COTTA
CONCRETOS

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	0	m²	1,0000000	315,16	315,16
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5800000	0,61	2,79
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,9600000	0,82	0,78
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0130000	71,78	0,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I1703	SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,0000000	266,20	266,20

MO sem LS => 24,49 LS => 19,97 MO com LS => 44,46
Valor do BDI => 73,68 Valor com BDI => 388,84
Quant. => 1,50 Preço Total => 583,26

9			REVESTIMENTOS					112.165,97
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	1,0000000	7,08	7,08
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,61	1,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	18,46	2,76
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	71,78	0,43

MO sem LS => 2,84 LS => 2,33 MO com LS => 5,17
Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 8,73
Quant. => 2.177,06 Preço Total => 19.005,73

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	26,93	26,93

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,31	1,98

COTTA
CONCRETOS

Composição	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0050000	575,10	2,87
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,20	1,92
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	4,29	0,53
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000620	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	176,06	0,96
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,23	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	15,46	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001860	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	12,02	1,49
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001240	147,91	0,01
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	10,77	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0975820	3,86	0,37
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	170,10	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001240	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	257,64	0,12
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028060	9,69	0,02
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	65,85	0,06
Insumo	00000366/ SINAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0055000	85,88	0,47

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00001106/ SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,8250000	1,12	2,04
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6200000	14,58	9,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	16,10	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,31	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambù	Material	Un	0,0004200	8,78	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	37,79	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	9,96	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	11,61	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	22,29	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	16,15	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	281,52	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	24,05	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	13,23	0,00
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41

MO sem LS =>	11,26	LS =>	9,18	MO com LS =>	20,44
Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	33,22
		Quant. =>	**1.577,06**	**Preço Total =>**	**52.389,53**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	96,89	96,89
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7762000	26,41	20,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3358000	21,01	7,05
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,54	0,78
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,94	6,43
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	M²	1,0764000	57,73	62,14

MO sem LS =>	10,75	LS =>	8,77	MO com LS =>	19,52
Valor do BDI =>	22,65			Valor com BDI =>	119,54
		Quant. =>	**341,06**	**Preço Total =>**	**40.770,31**

COTTA
CONCRETOS

10			PINTURA						78.779,99
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,37		3,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,01		0,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	29,10		1,93
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,92		0,98
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,15
						Quant. =>	1.836,00	Preço Total =>	7.619,40

10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,29	16,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	29,10	10,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	21,01	2,52
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,81	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,40	3,21
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	20,06
						Quant. =>	1.836,00	Preço Total =>	36.885,24

10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,10	4,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,01	1,14
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	35,44	8,09
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,06
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,23
						Quant. =>	1.836,00	Preço Total =>	31.634,28

1104

COTTA
CONCRETOS

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	9,27	9,27

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,31	0,33
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,37	0,67
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	30,99	2,78
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00004783/ SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00003767/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,76	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,29	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	176,06	0,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,23	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	15,46	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	12,02	0,36
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	147,91	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	10,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	3,86	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	170,10	0,07

COTTA
CONCRETOS

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	257,64	0,03
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	9,69	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	65,85	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	14,45	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	203,10	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	10,31	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	10,29	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	15,03	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	23,02	0,02
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	30,99	2,78
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00004783/ SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00003767/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,76	0,30
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,36	MO com LS => 5,25
				Valor do BDI =>	2,16	Quant. =>	60,48	Valor com BDI => 11,43
								Preço Total => 691,26

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	26,38	26,38

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	18,74	18,74
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,53	7,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00003768/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,28	0,68
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	4,29	0,39
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	176,06	0,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,23	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	15,46	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	12,02	1,10
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	147,91	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Maferial	un	0,0001800	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	10,77	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	3,86	0,26
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	170,10	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Material	cj	0,0003600	257,64	0,09
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Serviços	par	0,0020700	9,69	0,02
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	65,85	0,04
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	14,45	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	203,10	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,31	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	10,29	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	15,03	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	23,02	0,06
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	30,99	5,57

Insumo	00004783/ SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00003767/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,76	0,19
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	12,83	1,15
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	7,09	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	32,54
						Quant. =>	59,92	Preço Total =>	1.949,79

11			LOUÇAS E METAIS						15.896,07
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	140,48		140,48
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	26,41		22,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	21,01		5,59
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	34,99		18,44
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	94,12		94,12
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	8,94	MO com LS =>	19,89
				Valor do BDI =>	32,84			Valor com BDI =>	173,32
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.039,92

11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,80	94,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	25,91	2,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,01	0,63
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,12	0,08
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	91,61	91,61

COTTA
CONCRETOS

MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,25		
Valor do BDI =>	22,16			Valor com BDI =>	116,96		
		Quant. =>	7,00	Preço Total =>	818,72		

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	162,52	162,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	25,91	3,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	21,01	0,77
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,12	0,08
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	158,66	158,66

MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,73		
Valor do BDI =>	37,99			Valor com BDI =>	401,02		
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>			

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	0	UN	1,0000000	31,18	31,18
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	23,48	5,87

MO sem LS =>	8,49	LS =>	6,93	MO com LS =>	15,42		
Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	38,46		
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	76,92		

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	283,72	283,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	25,91	12,87

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	21,01	7,34
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	116,83	10,29
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,34	10,34
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,41	42,82
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	200,06	200,06
				MO sem LS => 7,92	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI => 66,33			Valor com BDI =>	350,05
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**2.100,30**

11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,95	33,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	25,91	3,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	21,01	1,01
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	28,98	28,99
				MO sem LS => 1,99	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI => 7,93			Valor com BDI =>	41,89
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**251,34**

11.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	1,0000000	1.055,77	1.055,77
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,29	0,92
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	19,40	19,40
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	8,07	16,14
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	7,57	7,57
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44

Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,31	0,17
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	8,67	8,67
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	272,65	272,65
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	602,51	602,51
				MO sem LS => 70,37	LS => 57,37		MO com LS =>	127,74
				Valor do BDI => 246,83			Valor com BDI =>	1.302,60
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.302,60**

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	665,41	665,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	25,91	26,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	21,01	6,67
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	245,41	245,41
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	348,32	348,32
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,88	31,76
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	4,12	0,15
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96
				MO sem LS => 13,10	LS => 10,69		MO com LS =>	23,79
				Valor do BDI => 155,57			Valor com BDI =>	820,98
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.462,94**

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	305,28	305,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,01	6,27

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	25,91	24,57
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,88	95,28
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	179,16	179,16
				MO sem LS => 12,31	LS =>	10,05	MO com LS =>	22,36
				Valor do BDI => 71,37			Valor com BDI =>	376,65
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.506,60

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.086,88	1.086,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647000	25,91	32,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3985000	21,01	8,37
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	15,88	127,04
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	918,71	918,71
				MO sem LS => 16,42	LS =>	13,39	MO com LS =>	29,81
				Valor do BDI => 254,11			Valor com BDI =>	1.340,59
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.340,59

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	0	UN	1,0000000	196,43	196,43
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	102,70	1,84
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,61	2,04
Insumo	I2497	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	78,51	78,51
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,46	27,69
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,31	0,23
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24

COTTA
CONCRETOS

Insumo	I7981	SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material		UN	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	I7603	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material		UN	1,0000000	15,24	15,24
Insumo	I2501	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material		UN	1,0000000	30,48	30,48
				MO sem LS =>	35,21	LS =>	28,72	MO com LS =>	63,93
				Valor do BDI =>	45,92			Valor com BDI =>	242,35
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**242,35**

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS		m²	1,0000000	429,76	429,76
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material		KG	1,8200000	4,94	8,99
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra		H	0,7580000	15,10	11,44
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material		UN	2,0000000	103,06	206,12
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0010000	130,51	0,13
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material		m²	1,0500000	171,76	180,34
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	4,6000000	0,74	3,40
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra		H	0,7580000	25,53	19,34
				MO sem LS =>	16,95	LS =>	13,83	MO com LS =>	30,78
				Valor do BDI =>	100,47			Valor com BDI =>	530,23
						Quant. =>	**4,51**	**Preço Total =>**	**2.391,33**

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários		un	1,0000000	581,51	581,51
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006136/ SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material		un	1,0000000	180,39	180,39
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material		un	1,0000000	227,49	227,49
Insumo	00011683/ SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material		un	1,0000000	41,37	41,37
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	1,7500000	19,02	33,28

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,31	5,79
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	14,58	25,51
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	36,75	36,75
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,26	5,70
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	25,03	25,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006136/ SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	180,39	180,39
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	227,49	227,49
Insumo	00011683/ SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	41,37	41,37
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,02	33,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	4,29	1,52
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	32,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	176,06	2,77
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,23	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	15,46	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	5,01	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005250	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	12,02	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	12,02	4,28
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003500	147,91	0,05
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	17,91	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	10,77	0,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250	3,86	1,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	170,10	0,89

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	31,69	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	257,64	0,36
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	9,69	0,07
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	65,85	0,18
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	14,58	25,51
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	36,75	36,75
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250	24,91	0,04
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001750	16,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	27,74	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750	32,34	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000	51,53	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250	23,61	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500	42,09	0,04
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	25,03	25,03
				MO sem LS =>	32,38	LS =>	26,41	MO com LS =>	58,79
				Valor do BDI =>	135,95			Valor com BDI =>	717,13
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**717,46**

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	503,97	503,97
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	206,85	206,85
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	219,42	219,42
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,70	77,70
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	9,77	MO com LS =>	21,75
				Valor do BDI =>	117,82			Valor com BDI =>	621,79

COTTA
CONCRETOS

					Quant. =>	2,00	Preço Total => 1.243,58

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					4.395,90
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,58	4,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	21,25	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	25,91	0,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,98	0,00
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,50	3,67
				MO sem LS => 0,35	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,65
					Quant. =>	31,90	Preço Total =>	180,23

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,03	9,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	25,91	0,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	21,25	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,98	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	7,56	7,93
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI => 2,11			Valor com BDI =>	11,14
					Quant. =>	27,65	Preço Total =>	308,02

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,90	7,90

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	25,91	3,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	21,25	2,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,86	0,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,89	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,98	0,05
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
				MO sem LS => 2,52	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	9,74
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>	155,84

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,89	10,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	21,25	3,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	25,91	4,20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,89	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,98	0,07
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	52,86	0,49
				MO sem LS => 3,01	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,43
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	26,86

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	21,25	2,78

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	25,91	3,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,98	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	59,89	0,41
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	52,86	0,31
				MO sem LS => 2,44	LS => 1,99		MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI => 2,68			Valor com BDI =>	14,15
					Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**339,60**

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	21,25	3,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	25,91	4,69
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,89	0,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	52,86	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,98	0,08
				MO sem LS => 3,36	LS => 2,75		MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,44
					Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**241,92**

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,19	15,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	25,91	5,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	21,25	4,59

Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	1,98	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	52,86	0,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	59,89	0,98
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	18,74
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	56,22

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	25,91	3,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,01	1,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,12	0,08
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	9,54	9,54
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,26
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	214,20

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,55	70,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	25,91	6,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	21,25	5,51
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	58,12	58,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	15,20	0,20
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	16,49			Valor com BDI =>	87,04

COTTA
CONCRETOS

						Quant. =>	6,00	Preço Total => 522,24

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,00	90,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	25,91	8,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	21,25	7,22
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	15,20	0,36
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	73,62	73,62

MO sem LS =>	6,31	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,47
Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI =>	111,04
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	222,08

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,37	55,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,25	4,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	25,91	5,73
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	44,78	44,78
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	15,20	0,16

MO sem LS =>	4,11	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,47
Valor do BDI =>	12,94			Valor com BDI =>	68,31
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	68,31

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	770,34	770,34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,22	0,66

Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	9,96	19,92
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	19,02	146,45
Insumo	4952	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,0000000	407,94	407,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,7000000	3,31	25,48
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	7,7000000	3,26	25,10
Insumo	00010498/ SINAPI	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,1000000	8,47	0,84
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	14,58	112,26
Insumo	00000099/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	21,20	21,20
Insumo	00000095/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	9,15	9,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,22	0,66
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	9,96	19,92
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	19,02	146,45
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,0000000	407,94	407,94
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5677200	4,29	6,72
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007700	32,46	0,02
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0693000	176,06	12,20
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0693000	4,23	0,29
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0277200	15,46	0,42
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0123200	6,01	0,07
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023100	15,96	0,03
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0092400	12,02	0,11
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5677200	12,02	18,84
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0015400	147,91	0,22

1121

Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030800	17,91	0,05
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0693000	10,77	0,74
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2281500	3,86	4,74
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0231000	170,10	3,92
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015400	31,69	0,04
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0061600	257,64	1,58
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0354200	9,69	0,34
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0123200	65,85	0,81
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0084700	24,91	0,21
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0007700	16,81	0,01
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0030800	27,74	0,08
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0007700	32,34	0,02
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0030800	51,53	0,15
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0053900	23,61	0,12
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0046200	42,08	0,19
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,1000000	8,47	0,84
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	14,58	112,26
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	21,20	21,20
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	9,15	9,15

MO sem LS =>	142,52	LS =>	116,19	MO com LS =>	258,71
Valor do BDI =>	180,10			Valor com BDI =>	950,44
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.900,88**

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94771	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,96	41,96

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	25,91	6,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	21,25	5,52
Insumo	00044255	SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Equipamento	UN	1,0000000	29,47	29,47
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0,0090000	27,10	0,24
				MO sem LS => 4,83	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI => 9,81			Valor com BDI =>	51,77
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	103,54

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	25,91	3,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	21,25	2,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,86	0,24
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	15,64	15,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	59,89	0,32
				MO sem LS => 2,55	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI => 5,30			Valor com BDI =>	27,98
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	55,96

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					6.788,66
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	25,91	7,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,25	6,22

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	4,88	5,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,98	0,03

MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,45	MO com LS =>	9,89
Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	23,41
		Quant. =>	**23,05**	**Preço Total =>**	**539,60**

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	25,91	1,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	21,25	0,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,98	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,06	8,50

MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,39
Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,94
		Quant. =>	**31,20**	**Preço Total =>**	**403,72**

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,33	18,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	25,91	3,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	21,25	3,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,98	0,01
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,57	11,15

MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,31	MO com LS =>	5,13
Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	22,61
		Quant. =>	**12,50**	**Preço Total =>**	**282,62**

COTTA
CONCRETOS

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,19	24,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	25,91	6,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	21,25	5,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	1,98	0,02
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,16	11,77
				MO sem LS => 4,89	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI => 5,65			Valor com BDI =>	29,84
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>	775,84

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,91	3,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,25	2,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	59,85	0,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,98	0,01
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	52,86	0,52
				MO sem LS => 2,35	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI => 2,09			Valor com BDI =>	11,07
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>	265,68

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,76	8,76

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	21,25	0,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	25,91	0,88
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,81	1,09
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,89	3,78
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,80
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	43,20

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,31	18,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	25,91	3,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	21,25	2,67
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,78	5,56
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,20	5,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,81	1,63
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	1,91	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	22,59
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	45,18

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,25	4,09

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	25,91	4,99
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,81	2,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,35	6,70
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	2,92	MO com LS =>	6,50
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	30,24
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	211,68

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,91	3,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,25	2,69
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,98	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	52,60	0,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	59,89	0,89
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,28
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	45,12

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,20	14,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	25,91	3,57

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,25	2,93
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,89	3,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,81	1,09
				MO sem LS => 2,56	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI => 3,31			Valor com BDI =>	17,51
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	35,02

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,27	26,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	21,25	4,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	25,91	5,62
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,81	2,50
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,35	6,70
				MO sem LS => 4,03	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI => 6,14			Valor com BDI =>	32,41
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	64,82

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,94	12,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	25,91	4,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	21,25	3,59

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	59,89	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,98	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	52,86	0,78
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
				MO sem LS => 3,14	LS => 2,57		MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI => 3,02			Valor com BDI =>	15,96
					Quant. => 6,00		Preço Total =>	95,76

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,35	23,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,26	3,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	25,91	4,76
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,39	7,39
Insumo	00000286	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,89	5,67
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,81	1,63
				MO sem LS => 3,41	LS => 2,79		MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI => 5,45			Valor com BDI =>	28,80
					Quant. => 4,00		Preço Total =>	115,20

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,23	49,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	25,91	9,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	21,26	7,85

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,81	3,76
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,35	10,05
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,48
				Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	60,73
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	242,92

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	25,91	3,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	21,25	3,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,81	2,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,35	6,70
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,82	13,82
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	36,81
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	220,86

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	21,25	0,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	25,91	1,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	59,89	1,55

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,98	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	52,86	0,88
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,14	13,14

MO sem LS => 0,77 LS => 0,64 MO com LS => 1,41
Valor do BDI => 4,11 Valor com BDI => 21,71
Quant. => 2,00 Preço Total => 43,42

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,48	44,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	25,91	10,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	21,25	8,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	59,88	2,63
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	21,48	21,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	52,86	1,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,98	0,03

MO sem LS => 7,41 LS => 6,05 MO com LS => 13,46
Valor do BDI => 10,39 Valor com BDI => 54,87
Quant. => 6,00 Preço Total => 329,22

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	613,72	613,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,00	58,14
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,21	10,61
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	35,86	41,23

Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	11,71	20,25
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	101,47	182,64
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	102,38	119,78
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	53,85	96,93
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	523,24	42,38
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	501,53	40,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	14,58	205,05
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,02	75,91
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	176,06	15,87
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	16,10	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	10,77	0,97
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	65,85	1,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	10,31	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	12,02	24,51
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	8,78	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,01	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	170,10	5,11
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	12,02	0,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	37,79	0,03
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0460838	9,69	0,44
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	257,64	2,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	9,96	0,02

1132

COTTA
CONCRETOS

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	11,61	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	22,29	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	4,29	8,75
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	16,15	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	3,86	6,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	15,46	0,55
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,91	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,23	0,38
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	281,52	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	24,05	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	13,23	0,01
Insumo	00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	87,00	22,79
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,64	41,57
Insumo	00001106/ SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,12	18,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	32,46	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	15,96	0,06
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	147,91	0,41
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	31,69	0,08
Insumo	00000370/ SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	85,88	0,79
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	7,85	13,58
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,31	0,21
Insumo	00043132/ SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	26,61	0,92
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	33,49	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	17,95	0,00
Insumo	00000378/ SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,02	3,18

1133

Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,19	0,13
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,52	63,64
Insumo	00002692/ SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,00	0,14
Insumo	00005067/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	15,48	5,43
Insumo	00043130/ SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	26,61	4,67
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	37,93	24,40
Insumo	00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,02	34,48
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	30,92	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	211,27	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	42,04	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	23,09	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	19,01	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	841,34	0,15
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	5,75	3,36
Insumo	00004509/ SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,3400000	4,73	11,06
Insumo	00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	118,30	4,00
Insumo	00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	118,93	12,08

MO sem LS =>	175,52	LS =>	143,10	MO com LS =>	318,62
Valor do BDI =>	143,48			Valor com BDI =>	757,20
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.271,60**

13.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	613,72	613,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,00	58,14

COTTA
CONCRETOS

Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	101,47	182,64
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,21	10,61
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	35,86	41,23
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	53,85	96,93
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	102,38	119,78
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	501,53	40,62
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	11,71	20,25
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricadc na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	523,24	42,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	14,58	205,05
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,02	75,91
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	176,95	15,97
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	16,10	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	10,77	0,97
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	65,65	1,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	10,31	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	12,02	24,51
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	8,78	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,01	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	170,10	5,11
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	12,02	0,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	37,79	0,03
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0460838	9,60	0,44

17 135

COTTA CONCRETOS

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	257,64	2,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	9,96	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	11,61	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	22,29	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	4,29	8,75
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	16,15	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	3,86	6,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	15,46	0,55
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,91	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,23	0,38
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	281,52	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	24,05	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	13,23	0,01
Insumo	00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	87,00	22,79
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,64	41,57
Insumo	00001106/ SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,12	18,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	32,46	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	15,96	0,06
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	147,91	0,41
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	31,69	0,08
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,52	63,64
Insumo	00000370/ SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	85,88	0,79
Insumo	00002692/ SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,00	0,14
Insumo	00005067/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	15,48	5,43
Insumo	00043130/ SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	26,61	4,67

Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	37,93	24,40
Insumo	00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,02	34,48
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	30,92	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	211,27	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	42,04	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	23,09	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	13,01	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	841,34	0,15
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	5,75	3,36
Insumo	00004509/ SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,3400000	4,73	11,06
Insumo	00000378/ SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,02	3,18
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	33,49	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	17,55	0,00
Insumo	00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	118,20	4,00
Insumo	00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	118,93	12,08
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	7,85	13,58
Insumo	00039315/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,31	0,21
Insumo	00043132/ SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	26,61	0,92
Insumo	00039017/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,19	0,13

MO sem LS =>	175,52	LS =>	143,10	MO com LS =>	318,62
Valor do BDI =>	143,48			Valor com BDI =>	757,20
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**757,20**

1134

14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					95.992,01
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COTTA
CONCRETOS

Composição	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	1,0000000	116,47	116,47

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039387/ SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	6,98	13,96
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	38,60	38,60
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,86	3,44
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	20,31	20,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039387/ SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	6,98	13,96
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,29	0,87
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	176,06	1,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,23	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	15,46	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,02	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,02	2,44
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	147,91	0,02

COTTA CONCRETOS

Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	10,77	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	3,86	0,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	170,10	0,51
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Serviços	un	0,0002000	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Material	cj	0,0008000	257,64	0,20
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	9,69	0,04
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	65,85	0,09
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	38,60	38,60
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	40,96	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	146,51	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	23,09	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	29,20	0,00
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,86	3,44
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	20,31	20,31

MO sem LS =>	18,51	LS =>	15,09	MO com LS =>	33,60
Valor do BDI =>	27,23			Valor com BDI =>	143,70
		Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**11.496,00**

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	335,63	335,63
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	711,56	8,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4514000	26,86	38,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4514000	22,11	32,09

1136

Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	256,24	256,24
				MO sem LS => 28,52	LS =>	23,25	MO com LS =>	51,77
				Valor do BDI => 78,47			Valor com BDI =>	414,10
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	828,20

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	107,67	107,67
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	711,56	3,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	26,66	22,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	22,11	18,90
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	62,68	62,68
				MO sem LS => 16,58	LS =>	13,52	MO com LS =>	30,10
				Valor do BDI => 25,17			Valor com BDI =>	132,64
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	132,64

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	0	UN	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
Insumo	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,52	9,52
				MO sem LS => 7,14	LS =>	5,83	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI => 5,25			Valor com BDI =>	27,74
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	277,40

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	0		UN	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material		UN	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	24,15	7,24
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	5,83	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	27,74
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**554,80**

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	0		UN	1,0000000	90,56	90,56
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	24,15	21,73
Insumo	I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material		UN	1,0000000	51,64	51,64
				MO sem LS =>	21,44	LS =>	17,48	MO com LS =>	38,92
				Valor do BDI =>	21,17			Valor com BDI =>	111,73
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**111,73**

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	0		UN	1,0000000	90,56	90,56
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	24,15	21,73
Insumo	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material		UN	1,0000000	51,64	51,64
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	19,10	17,19
				MO sem LS =>	21,44	LS =>	17,48	MO com LS =>	38,92
				Valor do BDI =>	21,17			Valor com BDI =>	111,73
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**111,73**

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	0		UN	1,0000000	128,99	128,99

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	90,07	90,07

MO sem LS =>	21,44	LS =>	17,48	MO com LS =>	38,92
Valor do BDI =>	30,15			Valor com BDI =>	159,14
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**159,14**

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	0	UN	1,0000000	246,00	246,00
Insumo	I2246	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	Material	UN	1,0000000	211,40	211,40
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	24,15	19,32

MO sem LS =>	19,06	LS =>	15,54	MO com LS =>	34,60
Valor do BDI =>	57,51			Valor com BDI =>	303,51
		Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**6.373,71**

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,44	26,44
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,72	16,72

MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,56	MO com LS =>	12,37
Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	32,62
		Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**326,20**

1142

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,13	40,13
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,41	30,41
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72
				MO sem LS => 10,03	LS =>	8,19	MO com LS =>	18,22
				Valor do BDI => 9,38			Valor com BDI =>	49,51
					Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**891,18**

14.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,99	44,99
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,27	35,27
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72
				MO sem LS => 11,63	LS =>	9,49	MO com LS =>	21,12
				Valor do BDI => 10,51			Valor com BDI =>	55,50
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**111,00**

14.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,68	27,68
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,96	17,96
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72
				MO sem LS => 7,00	LS =>	5,72	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI => 6,47			Valor com BDI =>	34,15

COTTA
CONCRETOS

Quant. => 69,00 Preço Total => 2.356,35

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,55	42,55
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,83	32,83
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72

MO sem LS => 12,10 LS => 9,88 MO com LS => 21,98
Valor do BDI => 9,94 Valor com BDI => 52,48
Quant. => 20,00 Preço Total => 1.049,60

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11186	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	7,30	7,30

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	12034	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	2,10	2,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,31	0,43
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,19	0,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	12034	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	2,10	2,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	4,29	0,11

1144

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	176,06	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,23	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	15,46	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	12,02	0,31
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	147,91	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	10,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	3,86	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	170,13	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	257,64	0,02
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	9,69	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	65,85	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	40,96	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	146,51	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	23,09	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	29,20	0,00
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	9,00
						Quant. =>	**3.917,00**	**Preço Total =>**	**35.253,00**

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	11187	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	8,47	8,47

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,19	0,41
Insumo	12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	3,25	3,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,31	0,43
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	40,06	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	176,06	0,20
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	146,51	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	170,10	0,06
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,91	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,22	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	65,85	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	23,09	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	15,46	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	4,29	0,11
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	29,20	0,00
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	9,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,01	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	12,02	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	3,86	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	12,02	0,31

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	10,77	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	257,64	0,02
Insumo	12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	3,25	3,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	32,46	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	15,96	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	147,91	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	31,69	0,00
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	1,96	MO com LS => 4,36
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI => 10,45
						Quant. =>	**1.950,00**	**Preço Total => 20.377,50**

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,11	2,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	26,86	2,44
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,92	4,31
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	3,54	MO com LS => 7,88
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI => 23,67
						Quant. =>	**381,00**	**Preço Total => 9.018,27**

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COTTA
CONCRETOS

Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,11	2,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	26,86	2,82
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,43	10,43
				Material	M	1,1000000	7,55	8,30
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS					8,35
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	3,75	MO com LS =>	29,45
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	1.943,70
						Quant. =>	66,00	Preço Total =>	

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	26,86	3,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	22,11	2,71
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,43	10,43
				Material	M	1,1000000	3,63	3,99
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					8,97
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,03	MO com LS =>	25,20
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	3.654,00
						Quant. =>	145,00	Preço Total =>	

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COTTA
CONCRETOS

Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	22,11	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	26,86	1,80
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,17	4,58

MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,30
Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,69
		Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**310,08**

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	37,41	37,41

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,01	0,90
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,19	0,96
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	25,42	25,42
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,29	0,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	176,06	0,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,23	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	15,46	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,01	0,00

1149

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	12,02	0,73
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	147,91	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	10,77	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	3,86	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	170,10	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	257,64	0,06
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	9,69	0,01
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	65,65	0,02
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	12,02	3,60
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	40,96	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	146,51	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	23,09	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	29,20	0,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	25,42	25,42
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,53	MO com LS =>	10,07
Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	46,15
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**R$ 276,90**

14.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	1,0000000	51,13	51,13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00007572/ SINAPI	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	0,5000000	7,82	3,91
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,19	1,59
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	86,31	27,18
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,31	1,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007572/ SINAPI	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	0,5000000	7,82	3,91
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	40,56	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	176,06	0,79
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	146,51	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	170,10	0,25
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,91	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,23	0,01
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	65,85	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	23,09	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	15,46	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,29	0,43
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	29,20	0,00
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	9,69	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,01	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,02	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,86	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,02	1,22

1151

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,77	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	257,64	0,10
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	86,31	27,18
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	32,46	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	15,96	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	147,91	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	31,63	0,00
				MO sem LS =>	9,25	LS =>	7,55	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	11,95			Valor com BDI =>	[illegible]
						Quant. =>	6,00	Preço Total	[illegible]

15			COMBATE A INCÊNDIO					
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas NBR9444 e 11716	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	602,05	602,05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,31	0,33
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00010889/ SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	600,31	600,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,29	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	176,06	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,23	0,00

COTTA CONCRETOS

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	15,46	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	12,02	0,12
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	147,91	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	10,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	3,86	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	170,10	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	31,09	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	257,64	0,01
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	6,58	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	65,85	0,05
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00010889/ SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	600,31	600,31
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	140,75			Valor com BDI =>	742,80
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.485,60

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Σ	Total
Composição	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	16,01	1	16,01

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Σ	Total
Insumo	00037558/ SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	16,01	1	16,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00037558/ SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material		un	1,0000000	16,01	16,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	19,75
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	138,25

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	0		UN	1,0000000	51,83	51,83
Insumo	I2084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material		L	0,0300000	10,49	0,31
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,8000000	19,10	15,28
				MO sem LS =>	28,38	LS =>	23,14	MO com LS =>	51,52
				Valor do BDI =>	12,11			Valor com BDI =>	63,64
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	127,28

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	15,52	16,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0551562	22,11	1,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1765000	26,85	4,74
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material		UN	1,0000000	10,57	10,57
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	20,38
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	163,04

16			URBANIZAÇÃO					6.558,39
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	93,16	93,16
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	21,86	0,23

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	21,01	1,13
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	91,80	91,80

MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI =>	21,78			Valor com BDI =>	114,94
		Quant. =>	30,00	Preço Total =>	3.448,20

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	136,42	136,42
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2117000	21,86	4,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0584000	21,01	22,23
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	109,57	109,57

MO sem LS =>	9,77	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,74
Valor do BDI =>	31,89			Valor com BDI =>	159,31
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	318,62

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	0	UN	1,0000000	323,69	323,69
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0300000	434,75	13,04
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,0300000	159,08	4,77
Composição Auxiliar	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,46	27,69
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I0974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	1,0000000	242,14	242,14

MO sem LS =>	39,67	LS =>	32,35	MO com LS =>	72,02
Valor do BDI =>	75,72			Valor com BDI =>	399,60
		Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.598,40

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COTTA
CONCRETOS

Composição	9787	ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	Concreto Armado	m³	1,0000000	2.215,09	2.215,09

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.215,09	2.215,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	118,30	24,72
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,5351900	4,29	19,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0027520	32,46	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2004750	176,08	35,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2004750	4,23	0,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0801900	15,46	1,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0346310	6,[illegible]	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0082560	15,96	0,13
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0267300	12,02	0,32
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,5351900	12,02	54,51
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0055040	147,91	0,81
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0089100	17,91	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2004750	10,77	2,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,7033940	3,86	14,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0668250	170,10	11,36
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0055040	31,69	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0178200	257,64	4,59
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1024650	9,69	0,99
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0346310	65,85	2,28
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	27,5200000	14,58	401,24

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	118,93	74,56
Insumo	00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	87,00	79,43
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,64	187,52
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	16,10	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,31	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	8,78	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	37,79	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	9,96	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	11,61	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	22,29	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	16,15	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	281,52	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	25,05	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	13,23	0,00
Insumo	00000378/ SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	19,02	125,15
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	33,49	0,04
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	17,95	0,02
Insumo	00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	19,02	191,91
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	30,92	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	211,27	0,21
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	42,04	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	23,09	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	13,01	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0010090	841,34	0,84
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	37,93	88,75

Insumo	00005068/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	14,52	3,63
Insumo	00002692/ SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,2000000	8,00	1,60
Insumo	00043130/ SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	26,61	39,91
Insumo	00006193/ SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,2200000	13,35	16,28
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	5,75	70,55
Insumo	00005069/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	14,80	14,80
Insumo	00004509/ SINAPI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	10,8900000	4,73	51,50
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	7,85	628,00
Insumo	00039315/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,31	9,92
Insumo	00043132/ SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	26,61	42,57
Insumo	00039017/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,18	5,76
				MO sem LS =>	399,48	LS =>	325,66	MO com LS =>	725,14
				Valor do BDI =>	517,88			Valor com BDI =>	2.732,97
						Quant. =>	0,43	Preco Total =>	1.175,17

17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					28.725,65
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	M	1,0000000	278,36	278,36
Insumo	I9046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	102,68	41,07
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	2,0300000	18,12	36,78
Insumo	I9043	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	465,07	186,02
Insumo	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	6,04	14,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COTTA
CONCRETOS

				Valor do BDI =>	65,08		Valor com BDI =>	343,44
						Quant. =>	**48,30**	**Preço Total =>**	**16.588,15**

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0		UN	1,0000000	608,19	608,19
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	0,1200000	419,29	50,31
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0		m³	0,1200000	159,08	19,08
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	0,1200000	48,91	5,86
Insumo	I6714	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material		UN	1,0000000	532,94	532,94
				MO sem LS =>	21,06	LS =>	17,17	MO com LS =>	38,23
				Valor do BDI =>	142,19			Valor com BDI =>	750,38
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**750,38**

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0		UN	1,0000000	1.051,90	1.051,90
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	0,1200000	419,29	50,31
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0		m³	0,1200000	159,08	19,08
Insumo	I2477	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material		UN	1,0000000	976,65	976,65
				MO sem LS =>	21,06	LS =>	17,17	MO com LS =>	38,23
				Valor do BDI =>	245,93			Valor com BDI =>	1.297,83
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.297,83**

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	703,09	703,09
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,08	19,08

1159

Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	419,29	50,31
Insumo	I6718	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	627,84	627,84

MO sem LS =>	21,06	LS =>	17,17	MO com LS =>	38,23
Valor do BDI =>	164,38			Valor com BDI =>	867,47
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**867,47**

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,15 x 0,39 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	252,11	252,11

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,20	1,92
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão-de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	1,0000000	227,16	227,16
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,31	1,98
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg 7,3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	453,99	0,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054360	176,06	0,95
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	16,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054360	10,77	0,05
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009664	65,85	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,31	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1229744	12,02	1,47
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	8,78	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009664	6,01	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018120	170,10	0,30

Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007248	12,02	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	37,79	0,00
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0027784	9,69	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004832	257,64	0,12
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	9,96	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	11,61	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	22,29	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1229744	4,29	0,52
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	16,15	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0964528	3,86	0,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021744	15,46	0,03
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002416	17,61	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054360	4,23	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	281,72	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	24,05	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	13,23	0,00
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6080000	14,58	8,86
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	1,0000000	227,16	227,16
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000608	32,46	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001824	15,96	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001216	147,91	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001216	31,69	0,00
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,64	0,57
Insumo	00000370/ SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	85,88	0,18
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	9,11	MO com LS => 20,27

1161

			Valor do BDI =>	58,94		Valor com BDI =>	311,05
					Quant. => 1,00	Preço Total =>	311,05

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.029,20	2.029,20
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,9440000	170,68	1.185,20
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	12,29	323,71
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	441,88	162,54
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	65,07	156,92
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,9440000	25,39	176,28
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,9400000	7,69	22,60

			MO sem LS =>	334,65	LS => 272,81	MO com LS =>	607,46
			Valor do BDI =>	474,42		Valor com BDI =>	2.505,68
					Quant. => 2,00	Preço Total =>	5.007,24

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.164,64	3.164,64
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8190000	53,67	43,95
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0146000	745,36	10,88
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	1.913,08	453,97

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	125,12	50,28
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.702,07	57,01
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	167,66	62,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0449000	26,54	27,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8210000	21,01	17,24
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	610,25	2.441,00
				MO sem LS => 117,20	LS =>	95,55	MO com LS =>	212,75
				Valor do BDI => 739,89			Valor com BDI =>	3.904,53
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.904,53**

Total sem BDI	**1.321.[illegible]**
Total do BDI	**308.764,25**
Total Geral	**1.630.036,29**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1163

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÁS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(CIDADE NOVA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	82,01	2.886,83	236.748,92	14,52	14,52
C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	0	m²	855,62	122,44	104.762,11	6,43	20,95
C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	0	m²	1.040,53	74,64	77.665,15	4,76	25,72
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	885,16	82,04	72.618,52	4,45	30,17
87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	883,66	78,00	68.925,48	4,22	34,39
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	855,62	79,25	67.807,86	4,16	38,55
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	360,4	186,63	67.261,45	4,13	42,69
12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1.577,06	33,22	52.389,93	3,21	45,90
C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	441,83	114,05	50.390,71	3,09	48,99
94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	855,62	57,79	49.446,27	3,03	52,02
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	54,15	886,62	48.010,47	2,95	54,97
CPU-2047	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PISO - PISOS	M²	147,29	301,05	44.341,65	2,72	57,69
104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	341,06	119,54	40.770,31	2,50	60,19

94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	64,5	618,14	39.870,03	2,45	62,64
C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0	m³	18,81	2.056,12	38.675,61	2,37	65,01
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	20,09	36.885,24	2,26	67,27
11186	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	3.917,0	9,00	35.253,00	2,16	69,44
CP03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	6,0	5.647,97	33.887,82	2,08	71,51
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.897,1	17,79	33.749,40	2,07	73,58
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	17,23	31.634,28	1,94	75,53
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	362,7	84,55	30.666,28	1,88	77,41
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	156,5	160,06	25.049,39	1,54	79,94
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	18,0	1.323,95	23.831,10	1,46	81,40
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	921,1	22,44	20.669,48	1,27	81,67
11187	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.950,0	10,45	20.377,50	1,25	82,92
C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	2.177,06	8,73	19.005,73	1,17	84,09
C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	M	48,3	343,44	16.588,15	1,02	85,11
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.366,0	11,96	16.337,36	1,00	86,11
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	302,8	47,26	14.310,32	0,88	86,99
C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	0	M	171,35	76,52	13.111,70	0,80	87,79
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	816,6	15,60	12.738,96	0,78	88,57

COTTA
CONCRETOS

561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	80,0	143,70	11.496,00	0,71	89,28
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	22,4	412,98	9.250,75	0,57	89,85
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	381,0	23,67	9.018,27	0,55	90,40
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	669,0	13,47	9.011,43	0,55	90,95
C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	147,29	60,01	8.838,87	0,54	91,49
C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	0	M	77,6	103,92	8.064,19	0,49	91,99
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	4,15	7.619,40	0,47	92,46
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	18,9	371,70	7.025,13	0,43	92,89
102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	18,72	366,57	6.862,19	0,42	93,31
C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	0	UN	21,0	303,51	6.373,71	0,39	93,70
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	717,25	8,51	6.103,79	0,37	94,07
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.503,62	5.007,24	0,31	94,38
C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	0	M	137,2	35,66	4.892,55	0,30	94,68
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	302,8	15,11	4.575,30	0,28	94,96
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,63	102,54	4.268,74	0,26	95,22
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,76	738,05	4.251,16	0,26	95,48

9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Esquadrias de Ferro	m²	9,96	418,56	4.168,85	0,26	95,74
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	198,2	19,95	3.954,09	0,24	95,98
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.904,53	3.904,53	0,24	96,22
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	145,0	25,20	3.654,00	0,22	96,45
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	30,0	114,94	3.448,20	0,21	96,66
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	498,71	2.992,26	0,18	96,84
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	820,98	2.462,94	0,15	96,99
190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	4,51	530,23	2.391,33	0,15	97,14
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	69,0	34,15	2.356,35	0,14	97,28
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	3,0	757,20	2.271,60	0,14	97,42
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,2	703,95	2.252,64	0,14	97,56
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	350,05	2.100,30	0,13	97,69
2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta á base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	59,92	32,54	1.949,79	0,12	97,81
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	66,0	29,45	1.943,70	0,12	97,93
5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	Reservatórios	un	2,0	950,44	1.900,88	0,12	98,05
C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	0	UN	4,0	399,60	1.598,40	0,10	98,14
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	376,65	1.506,60	0,09	98,24
1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas NBR9444 e 11716	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	2,0	742,80	1.485,60	0,09	98,33

COTTA
CONCRETOS

100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.340,99	1.340,99	0,08	98,41
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	1,0	1.302,60	1.302,60	0,08	98,49
C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	1.297,83	1.297,83	0,08	98,57
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	621,79	1.243,58	0,08	98,65
9787	ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	Concreto Armado	m³	0,43	2.732,97	1.175,17	0,07	98,72
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	52,49	1.049,80	0,06	98,78
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	173,32	1.039,92	0,06	98,85
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	49,51	891,18	0,05	98,90
C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	867,47	867,47	0,05	98,95
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,75	30,51	846,65	0,05	99,00
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	414,10	828,20	0,05	99,05
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	116,96	818,72	0,05	99,10
89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	26,0	29,84	775,84	0,05	99,15
11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0	757,20	757,20	0,05	99,20
C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	750,38	750,38	0,05	99,25
7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	717,46	717,46	0,04	99,29
2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	60,48	11,43	691,28	0,04	99,33
C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	0	m²	1,5	388,84	583,26	0,04	99,37
C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	0	UN	20,0	27,74	554,80	0,03	99,40

COTTA CONCRETOS

89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	23,05	23,41	539,60	0,03	99,44
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	87,04	522,24	0,03	99,47
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,2	12,94	403,72	0,02	99,49
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	200,51	401,02	0,02	99,52
822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	6,0	63,08	378,48	0,02	99,54
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	14,15	339,60	0,02	99,56
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	168,31	336,62	0,02	99,58
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	54,87	329,22	0,02	[illegible]
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	32,62	326,20	0,02	[illegible]
3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0	311,05	311,05	0,02	99,64
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	32,0	9,69	310,08	0,02	99,66
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	27,65	11,14	308,02	0,02	99,68
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,5	22,61	282,62	0,02	99,70
C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	0	UN	10,0	27,74	277,40	0,02	99,71
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	6,0	46,15	276,90	0,02	99,73
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	11,07	265,68	0,02	99,75
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	41,89	251,34	0,02	99,76
89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	60,73	242,92	0,01	99,78

COTTA
CONCRETOS

C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	0	UN	1,0	242,35	242,35	0,01	99,79
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	13,44	241,92	0,01	99,81
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	111,04	222,08	0,01	99,82
89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	36,81	220,86	0,01	99,83
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	14,28	214,20	0,01	99,85
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	30,24	211,68	0,01	99,86
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,9	5,65	180,23	0,01	99,87
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	20,38	163,04	0,01	99,89
C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	0	UN	1,0	159,14	159,14	0,01	99,89
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	9,74	155,84	0,01	99,90
11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	7,0	19,75	138,25	0,01	99,91
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	132,84	132,84	0,01	99,92
C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	0	UN	2,0	63,94	127,88	0,01	99,93
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	28,80	115,20	0,01	99,94
C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	0	UN	1,0	111,73	111,73	0,01	99,95
C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	0	UN	1,0	111,73	111,73	0,01	99,95
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	55,50	111,00	0,01	99,95
94771	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	51,77	103,54	0,01	99,96
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	15,96	95,76	0,01	99,97
C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	0	UN	2,0	38,46	76,92	0,00	99,97

89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	68,31	68,31	0,00	99,97
89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	32,41	64,82	0,00	99,98
89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	18,74	56,22	0,00	99,98
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	27,98	55,96	0,00	99,99
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	22,59	45,18	0,00	99,99
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,28	45,12	0,00	99,99
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	21,71	43,42	0,00	99,99
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	10,80	43,20	0,00	100,00
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	17,51	35,02	0,00	100,00
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,43	26,86	0,00	100,00

Total sem BDI	**1.321.282,03**
Total do BDI	**308.754,26**
Total Geral	**1.630.036,29**

WAXELL FREITAS AGUIAR 1806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(CIDADE NOVA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00001527	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	86,7710555		684,54		59.398,26		59.398,26	3,64%	59.398,26	3,64%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	61.672,6011737		0,95		58.588,97		58.588,97	3,59%	117.987,23	7,24%
I2543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	2.406,4717167		22,77		54.795,36		54.795,36	3,36%	172.782,59	10,60%
00001292	SINAPI		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1.002,5264706		53,86		53.996,08		53.996,08	3,31%	226.778,67	13,91%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	11.354,2237166		4,47		50.753,38		50.753,38	3,11%	277.532,05	17,03%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.042,5237852		23,30		47.590,80		47.590,80	2,92%	325.122,85	19,95%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.602,1433489		28,40		45.500,87		45.500,87	2,79%	370.623,72	22,74%
I9143	SEINFRA		PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	Material	m²	147,2058511		301,05		44.316,32		44.316,32	2,72%	414.940,04	25,46%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.598,4550592		16,74		43.498,14		43.498,14	2,67%	458.438,18	28,12%
I2391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.412,4086091		29,80		42.089,78		42.089,78	2,58%	500.527,96	30,71%
I0111	SEINFRA		AREIA VERMELHA	Material	m³	485,7353337		74,17		36.026,99		36.026,99	2,21%	536.554,95	32,92%
00006111/ SINAPI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.945,0445325		17,98		34.971,90		34.971,90	2,15%	571.526,85	35,06%
00007173	SINAPI		TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	Material	MIL	23,5161072		1.483,44		34.884,73		34.884,73	2,14%	606.411,58	37,20%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.625,6849026		9,09		32.957,48		32.957,48	2,02%	639.369,06	39,22%
I0498	SEINFRA		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.089,3148028		29,80		32.461,58		32.461,58	1,99%	671.830,64	41,22%

COTTA
CONCRETOS

00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.363,5019569	23,30	31.769,60	31.769,60	1,95%	703.600,23	43,16%
I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1.137,3244585	27,64	31.435,65	31.435,65	1,93%	735.035,88	45,09%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.609,8507232	8,57	30.936,42	30.936,42	1,90%	765.972,30	46,99%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	173,8968662	158,93	27.637,43	27.637,43	1,70%	793.609,73	48,69%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.101,2820082	24,58	27.179,64	27.179,64	1,67%	820.789,37	50,35%
00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	M²	366,9072447	71,22	26.131,13	26.131,13	1,60%	846.920,51	51,96%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.033,1502665	8,24	24.993,16	24.993,16	1,53%	871.913,66	53,49%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	445,9468139	55,50	24.750,05	24.750,05	1,52%	896.663,71	55,01%
00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	972,3602389	23,46	22.811,57	22.811,57	1,40%	919.475,28	56,41%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.803,1416450	8,11	22.733,48	22.733,48	1,39%	942.208,76	57,80%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	967,9834802	23,30	22.554,02	22.554,02	1,38%	964.762,78	59,19%
00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	886,1724334	25,36	22.473,33	22.473,33	1,38%	987.236,11	60,57%
I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2.992,9591014	6,78	20.292,26	20.292,26	1,24%	1.007.528,37	61,81%
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	855,1311718	23,56	20.146,89	20.146,89	1,24%	1.027.675,26	63,05%
00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	847,0258052	23,46	19.871,23	19.871,23	1,22%	1.047.546,49	64,27%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	419,2863187	43,72	18.331,20	18.331,20	1,12%	1.065.877,69	65,39%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12.063,2340128	1,51	18.215,48	18.215,48	1,12%	1.084.093,17	66,51%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	353,1908852	48,16	17.009,67	17.009,67	1,04%	1.101.102,84	67,55%
00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.284,5084477	12,14	15.593,93	15.593,93	0,96%	1.116.696,78	68,51%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.562,1055712	4,24	15.103,33	15.103,33	0,93%	1.131.800,10	69,43%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.644,9187093	9,04	14.870,07	14.870,07	0,91%	1.146.670,17	70,35%
I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25.998,3882511	0,56	14.559,10	14.559,10	0,89%	1.161.229,27	71,24%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	554,8508400	23,30	12.928,02	12.928,02	0,79%	1.174.157,29	72,03%

COTTA CONCRETOS

00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	10.605,2591573	1,15	12.196,05	12.196,05	0,75%	1.186.353,34	72,78%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	602,9826103	20,13	12.138,04	12.138,04	0,74%	1.198.491,38	73,53%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	665,4869628	17,65	11.745,84	11.745,84	0,72%	1.210.237,22	74,25%
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	348,7327668	33,43	11.658,14	11.658,14	0,72%	1.221.895,36	74,96%
I9043	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	19,3089622	573,80	11.079,48	11.079,48	0,68%	1.232.974,84	75,64%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13.998,9326339	0,75	10.499,20	10.499,20	0,64%	1.243.474,04	76,29%
12034	ORSE	Cabo cobre flexivel, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	3.993,0574040	2,59	10.342,02	10.342,02	0,63%	1.253.816,06	76,92%
I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1.127,9552144	8,72	9.835,77	9.835,77	0,60%	1.263.651,83	77,52%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	518,9996313	18,93	9.824,66	9.824,66	0,60%	1.273.476,49	78,13%
00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	12,4472846	681,95	8.488,43	8.488,43	0,52%	1.281.964,92	78,65%
00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	344,661897 1	23,52	8.106,45	8.106,45	0,50%	1.290.071,37	79,14%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	82,3181068	98,40	8.100,10	8.100,10	0,50%	1.298.171,47	79,64%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.079,2940735	7,42	8.008,36	8.008,36	0,49%	1.306.179,83	80,13%
12035	ORSE	Cabo cobre flexivel, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1.987,8536553	4,00	7.951,45	7.951,45	0,49%	1.314.131,28	80,62%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	313,5829045	25,23	7.911,70	7.911,70	0,49%	1.322.042,98	81,11%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2.456,8159829	2,96	7.272,18	7.272,18	0,45%	1.329.315,16	81,55%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	11.354,2237166	0,64	7.266,70	7.266,70	0,45%	1.336.581,86	82,00%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	299,9356740	23,41	7.021,49	7.021,49	0,43%	1.343.603,35	82,43%
I9099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	147,6621892	43,15	6.371,62	6.371,62	0,39%	1.349.974,98	82,82%

00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	15,7403722	402,53	6.335,97	6.335,97	0,39%	1.356.310,95	83,21%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	355,2614702	17,65	6.270,36	6.270,36	0,38%	1.362.581,31	83,59%
I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	77,5556660	80,35	6.231,60	6.231,60	0,38%	1.368.812,91	83,97%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	17,9897163	328,15	5.903,33	5.903,33	0,36%	1.374.716,24	84,34%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	393,0092043	14,83	5.828,33	5.828,33	0,36%	1.380.544,56	84,69%
I2246	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	Material	UN	20,9880024	260,82	5.474,09	5.474,09	0,34%	1.386.018,65	85,03%
I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	231,2308189	23,56	5.447,80	5.447,80	0,33%	1.391.466,45	85,36%
I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	2.992,9591014	1,82	5.447,19	5.447,19	0,33%	1.396.913,64	85,70%
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	174,7501056	28,96	5.060,76	5.060,76	0,31%	1.401.974,40	86,01%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	52,2631968	94,01	4.913,26	4.913,26	0,30%	1.406.887,66	86,31%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	17,9897163	256,95	4.622,46	4.622,46	0,28%	1.411.510,12	86,55%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.224,2641866	1,39	4.481,73	4.481,73	0,27%	1.415.991,85	86,87%
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	50,0992546	88,56	4.436,79	4.436,79	0,27%	1.420.428,64	87,14%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.907,4254318	1,51	4.390,21	4.390,21	0,27%	1.424.818,85	87,41%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	187,8941309	23,30	4.377,93	4.377,93	0,27%	1.429.196,78	87,68%
00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	M²	19,6447702	219,93	4.320,47	4.320,47	0,27%	1.433.517,26	87,94%
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	175,2498200	23,56	4.128,89	4.128,89	0,25%	1.437.646,15	88,20%
00001106/ SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2.943,2823986	1,38	4.061,73	4.061,73	0,25%	1.441.707,87	88,45%

COTTA
CONCRETOS

1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	79,9542948	47,62	3.807,42	3.807,42	0,23%	1.445.515,30	88,68%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	17,3727055	217,22	3.773,70	3.773,70	0,23%	1.449.289,00	88,91%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.544,5114172	1,46	3.714,99	3.714,99	0,23%	1.453.003,98	89,14%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	199,6512652	18,49	3.691,55	3.691,55	0,23%	1.456.695,54	89,37%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	398,4569518	8,56	3.410,79	3.410,79	0,21%	1.460.106,33	89,58%
00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	29,9828606	113,26	3.395,86	3.395,86	0,21%	1.463.502,19	89,78%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,5481776	186,05	3.264,84	3.264,84	0,20%	1.466.767,02	89,98%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.048,9894085	3,10	3.251,87	3.251,87	0,20%	1.470.018,89	90,18%
00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,9977147	752,92	3.009,96	3.009,96	0,18%	1.473.028,85	90,37%
I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	15,4552152	192,78	2.979,46	2.979,46	0,18%	1.476.008,31	90,55%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	17,9897163	163,62	2.943,48	2.943,48	0,18%	1.478.951,79	90,73%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,8207033	23,30	2.885,02	2.885,02	0,18%	1.481.836,81	90,91%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.056,5304437	2,72	2.873,76	2.873,76	0,18%	1.484.710,57	91,08%
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	176,3896684	16,24	2.864,57	2.864,57	0,18%	1.487.575,14	91,26%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	4,0527497	705,61	2.859,66	2.859,66	0,18%	1.490.434,80	91,44%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	150,9013245	18,80	2.836,94	2.836,94	0,17%	1.493.271,74	91,61%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	3,1506470	868,23	2.735,49	2.735,49	0,17%	1.496.007,23	91,78%
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	90,2364171	29,80	2.689,05	2.689,05	0,16%	1.498.696,28	91,94%

COTTA
CONCRETOS

00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,4152517	22,20	2.673,22	2.673,22	0,16%	1.501.369,49	92,11%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	115,0449183	23,02	2.648,33	2.648,33	0,16%	1.504.017,83	92,27%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.224,2641866	0,82	2.643,90	2.643,90	0,16%	1.506.661,72	92,43%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	5,9965721	423,83	2.541,53	2.541,53	0,16%	1.509.203,25	92,59%
I9046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	19,3089622	126,68	2.446,06	2.446,06	0,15%	1.511.649,31	92,74%
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2.365,8577783	1,01	2.389,52	2.389,52	0,15%	1.514.038,83	92,88%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.085,2635187	2,17	2.355,02	2.355,02	0,14%	1.516.393,85	93,03%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	9.853,4061539	0,23	2.266,28	2.266,28	0,14%	1.518.660,13	93,17%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	305,7028477	7,30	2.231,63	2.231,63	0,14%	1.520.891,76	93,31%
I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	97,9929832	22,35	2.190,14	2.190,14	0,13%	1.523.081,91	93,44%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	122,8142998	17,65	2.167,67	2.167,67	0,13%	1.525.249,58	93,57%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.085,2635187	1,96	2.127,12	2.127,12	0,13%	1.527.376,70	93,70%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	393,0092043	5,29	2.079,02	2.079,02	0,13%	1.529.455,71	93,83%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	418,8605621	4,83	2.023,10	2.023,10	0,12%	1.531.478,81	93,95%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	14,4439555	139,90	2.020,71	2.020,71	0,12%	1.533.499,52	94,08%
I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	111,2178233	18,01	2.003,03	2.003,03	0,12%	1.535.502,55	94,20%
1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	79,9542948	25,05	2.002,86	2.002,86	0,12%	1.537.505,41	94,32%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	6,6627513	296,43	1.975,04	1.975,04	0,12%	1.539.480,45	94,44%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	209,2204010	9,33	1.952,03	1.952,03	0,12%	1.541.432,47	94,56%

COTTA
CONCRETOS

00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	100,3043021	19,46	1.951,92	1.951,92	0,12%	1.543.384,40	94,68%
I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	16,5057446	106,48	1.757,53	1.757,53	0,11%	1.545.141,93	94,79%
2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	31,3560756	54,55	1.710,47	1.710,47	0,10%	1.546.852,40	94,90%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	78,8983679	20,82	1.642,66	1.642,56	0,10%	1.548.495,07	95,00%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.544,5114172	0,64	1.628,49	1.628,49	0,10%	1.550.123,55	95,10%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	28,7324074	55,03	1.581,14	1.581,14	0,10%	1.551.704,70	95,19%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	53,9691490	28,95	1.562,41	1.562,41	0,10%	1.553.267,10	95,28%
00013587	SINAPI	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	Material	M	344,6618971	4,47	1.540,64	1.540,64	0,09%	1.554.807,74	95,38%
00010889/ SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,9988574	740,66	1.480,47	1.480,47	0,09%	1.556.288,22	95,46%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,9965721	246,83	1.480,13	1.480,13	0,09%	1.557.768,35	95,57%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	308,3060980	4,76	1.467,54	1.467,54	0,09%	1.559.235,89	95,65%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,1787146	18,49	1.427,03	1.427,03	0,09%	1.560.662,92	95,74%
00039387/ SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	159,9085897	8,61	1.376,81	1.376,81	0,08%	1.562.039,73	95,83%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	199,7320449	6,83	1.364,17	1.364,17	0,08%	1.563.403,90	95,91%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.220,8104933	0,61	1.354,69	1.354,69	0,08%	1.564.758,60	96,00%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.907,4254318	0,46	1.337,42	1.337,42	0,08%	1.566.096,01	96,08%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,1234507	17,65	1.290,63	1.290,63	0,08%	1.567.386,64	96,16%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	2,9982861	429,75	1.288,51	1.288,51	0,08%	1.568.675,16	96,24%
I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	93,9962679	13,53	1.271,77	1.271,77	0,08%	1.569.946,93	96,31%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	5,7909018	209,86	1.215,28	1.215,28	0,07%	1.571.162,21	96,39%
I2477	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	0,9994287	1.204,99	1.204,30	1.204,30	0,07%	1.572.366,51	96,46%
I0974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	3,9977147	298,75	1.194,32	1.194,32	0,07%	1.573.560,82	96,54%

COTTA CONCRETOS

00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	39,4357609	29,51	1.163,75	1.163,75	0,07%	1.574.724,57	96,61%
004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	9,0148467	127,15	1.146,24	1.146,24	0,07%	1.575.870,81	96,68%
00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	Material	UN	0,9994287	1.133,50	1.132,85	1.132,85	0,07%	1.577.003,66	96,75%
00004783/ SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	48,0205495	23,46	1.126,56	1.126,56	0,07%	1.578.130,23	96,82%
I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	411,3648469	2,71	1.114,80	1.114,80	0,07%	1.579.245,02	96,88%
261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	69,6801679	14,95	1.041,72	1.041,72	0,06%	1.580.286,74	96,95%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.098,5900501	0,93	1.021,69	1.021,69	0,06%	1.581.308,43	97,01%
4952	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,9988574	503,31	1.006,04	1.006,04	0,06%	1.582.314,48	97,07%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	39,0167504	25,71	1.003,12	1.003,12	0,06%	1.583.317,60	97,13%
010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	4,7327945	211,91	1.002,93	1.002,93	0,06%	1.584.320,52	97,20%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	12.063,2340128	0,08	965,06	965,06	0,06%	1.585.285,58	97,26%
00000366/ SINAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	8,6688745	105,95	918,47	918,47	0,06%	1.586.204,05	97,31%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	2,9982861	302,78	907,82	907,82	0,06%	1.587.111,87	97,37%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	29,8094582	30,05	895,77	895,77	0,05%	1.588.007,64	97,42%
00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	3,9977147	221,04	883,65	883,65	0,05%	1.588.891,30	97,48%
I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	115,8537732	7,45	863,11	863,11	0,05%	1.589.754,41	97,53%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	31,6398534	27,20	860,60	860,60	0,05%	1.590.615,01	97,58%
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,4837175	29,79	848,53	848,53	0,05%	1.591.463,54	97,63%
I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	16,0587592	52,01	835,22	835,22	0,05%	1.592.298,76	97,68%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	6,9960008	113,02	790,69	790,69	0,05%	1.593.089,45	97,73%
I6718	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	0,9994287	774,62	774,18	774,18	0,05%	1.593.863,63	97,78%

COTTA
CONCRETOS

00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	37,9782900	19,59	743,99	743,99	0,05%	1.594.607,62	97,83%
I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,9994287	743,37	742,95	742,95	0,05%	1.595.350,57	97,87%
00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	159,4088753	4,47	712,56	712,56	0,04%	1.596.063,12	97,92%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,1317010	23,30	702,07	702,07	0,04%	1.596.765,19	97,96%
I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	23,4793332	29,80	699,68	699,68	0,04%	1.597.464,88	98,00%
I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	5,1375632	135,75	697,42	697,42	0,04%	1.598.162,30	98,04%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	5,9965721	116,12	696,32	696,32	0,04%	1.598.856,62	98,08%
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	39,9531611	17,05	681,20	681,20	0,04%	1.599.539,82	98,13%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	72,5585226	9,31	675,52	675,52	0,04%	1.600.215,34	98,17%
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,4837175	23,56	671,08	671,08	0,04%	1.600.8[illegible],42	98,21%
I6714	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	0,9994287	657,54	657,16	657,16	0,04%	1.601.543,50	98,25%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,9988574	316,14	631,92	631,92	0,04%	1.602.175,50	98,29%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	I	16,2195282	38,23	620,07	620,07	0,04%	1.602.795,58	98,33%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	9,9159316	60,11	596,05	596,05	0,04%	1.603.391,62	98,37%
I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	37,5985071	15,05	565,86	565,86	0,03%	1.603.957,48	98,40%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	70,9594367	7,53	534,32	534,32	0,03%	1.604.491,80	98,43%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.892,7473357	0,28	529,97	529,97	0,03%	1.605.021,77	98,47%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,9988574	259,59	518,88	518,88	0,03%	1.605.540,66	98,50%
I1703	SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,4991430	328,43	492,36	492,36	0,03%	1.606.033,02	98,53%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	1,5442405	317,87	490,87	490,87	0,03%	1.606.523,89	98,56%

COTTA CONCRETOS

00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	345,8586811	1,35	466,91	466,91	0,03%	1.606.990,80	98,59%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	26,8424106	16,95	454,98	454,98	0,03%	1.607.445,78	98,61%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,9988574	222,94	445,63	445,63	0,03%	1.607.891,40	98,64%
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	5,9965721	71,70	429,95	429,95	0,03%	1.608.321,36	98,67%
00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	17,1402020	23,46	402,11	402,11	0,02%	1.608.723,46	98,69%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	41,2963933	9,68	399,75	399,75	0,02%	1.609.123,21	98,72%
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	22,5591043	17,51	395,01	395,01	0,02%	1.609.518,22	98,74%
00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,9988574	195,75	391,28	391,28	0,02%	1.609.909,50	98,77%
I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	11,1434829	34,31	382,33	382,33	0,02%	1.610.291,83	98,81%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	27,4117303	13,76	377,19	377,19	0,02%	1.610.669,02	98,83%
00006110/ SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	15,9268955	23,46	373,64	373,64	0,02%	1.611.042,66	98,85%
I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	13,7651913	26,67	367,12	367,12	0,02%	1.611.409,78	98,88%
I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	5,1375632	66,83	343,34	343,34	0,02%	1.611.753,12	98,90%
2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	319,8171793	1,06	339,01	339,01	0,02%	1.612.092,13	98,92%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	10,5181134	32,10	337,63	337,63	0,02%	1.612.429,76	98,93%
I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	0,9994287	336,39	336,20	336,20	0,02%	1.612.765,96	98,94%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	15,8316444	21,23	336,11	336,11	0,02%	1.613.102,07	98,96%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	53,6165198	6,24	334,57	334,57	0,02%	1.613.436,63	98,98%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	118,9320136	2,81	334,20	334,20	0,02%	1.613.770,83	99,00%
I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	14,3368045	23,02	330,03	330,03	0,02%	1.614.100,87	99,02%
00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	422,0579743	0,78	329,21	329,21	0,02%	1.614.430,07	99,04%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	32,8940764	9,94	326,97	326,97	0,02%	1.614.757,04	99,06%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	47,9725769	6,62	317,58	317,58	0,02%	1.615.074,62	99,08%

1181

COTTA
CONCRETOS

00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	11,9931442	26,41	316,74	316,74	0,02%	1.615.391,35	99,10%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	237,7617352	1,33	316,22	316,22	0,02%	1.615.707,58	99,12%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	489,3202844	0,64	313,16	313,16	0,02%	1.616.020,74	99,14%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	256,4073770	1,19	305,12	305,12	0,02%	1.616.325,87	99,16%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	297,0363088	1,01	300,01	300,01	0,02%	1.616.625,87	99,18%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	363,1516150	0,81	294,15	294,15	0,02%	1.616.920,03	99,20%
6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	0,9994287	280,67	280,51	280,51	0,02%	1.617.200,54	99,21%
2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	0,9994287	280,27	280,11	280,11	0,02%	1.617.480,65	99,23%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0114586	23.973,06	274,70	274,70	0,02%	1.617.755,34	99,25%
00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	11,5853573	23,46	271,79	271,79	0,02%	1.618.027,14	99,27%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	28,9965694	9,32	270,25	270,25	0,02%	1.618.297,39	99,28%
00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	Material	UN	1,9988574	135,18	270,21	270,21	0,02%	1.618.567,60	99,30%
12426	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	6,4515620	38,82	250,45	250,45	0,02%	1.618.818,04	99,31%
00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	3,0026199	81,24	243,93	243,93	0,01%	1.619.061,97	99,33%
10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	19,9885737	11,74	234,67	234,67	0,01%	1.619.296,64	99,34%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	5,0825986	45,47	231,11	231,11	0,01%	1.619.527,75	99,36%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	17,3727055	13,28	230,71	230,71	0,01%	1.619.758,45	99,37%
00010997/ SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	4,1808101	54,92	229,61	229,61	0,01%	1.619.988,06	99,38%
00006136/ SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	0,9994287	222,56	222,43	222,43	0,01%	1.620.210,50	99,40%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	13,3870546	16,22	217,14	217,14	0,01%	1.620.427,64	99,41%

1182

COTTA
CONCRETOS

00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	237,7617352	0,91	216,36	216,36	0,01%	1.620.644,00	99,42%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	5,9965721	35,75	214,38	214,38	0,01%	1.620.858,38	99,44%
I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	11,9876474	16,94	203,07	203,07	0,01%	1.621.061,45	99,45%
3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	1,8889202	106,48	201,13	201,13	0,01%	1.621.262,58	99,46%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	19,9885737	9,64	192,69	192,69	0,01%	1.621.455,27	99,47%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	5,9965721	31,36	188,05	188,05	0,01%	1.621.643,32	99,49%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,9988574	90,83	181,56	181,56	0,01%	1.621.824,88	99,50%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	35,1798897	5,14	180,82	180,82	0,01%	1.622.005,70	99,51%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,9988574	88,66	177,22	177,22	0,01%	1.622.182,92	99,52%
00000546/ SINAPI	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	14,9314646	11,77	175,74	175,74	0,01%	1.622.358,66	99,53%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	41,9760048	4,13	173,36	173,36	0,01%	1.622.532,02	99,54%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	118,9320136	1,45	172,45	172,45	0,01%	1.622.704,48	99,55%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	13,1787165	13,04	171,85	171,85	0,01%	1.622.876,33	99,56%
00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,5710430	107,34	168,64	168,64	0,01%	1.623.044,97	99,57%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	3,5781545	46,79	167,42	167,42	0,01%	1.623.212,38	99,58%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	3,7552533	43,17	162,11	162,11	0,01%	1.623.374,50	99,59%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	5,9965721	26,50	158,91	158,91	0,01%	1.623.533,41	99,60%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	24,3015532	6,02	146,30	146,30	0,01%	1.623.679,70	99,61%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	147,1630755	0,99	145,69	145,69	0,01%	1.623.825,40	99,62%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	33,4535466	4,31	144,18	144,18	0,01%	1.623.969,58	99,63%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	15,7759943	9,11	143,72	143,72	0,01%	1.624.113,30	99,64%

00037558/ SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	6,9960008	19,75	138,17	138,17	0,01%	1.624.251,47	99,65%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,9862885	5,57	133,60	133,60	0,01%	1.624.385,07	99,65%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	6,9490822	19,07	132,52	132,52	0,01%	1.624.517,59	99,66%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	92,1353361	1,32	121,62	121,62	0,01%	1.624.639,21	99,67%
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	14,9914303	8,06	120,83	120,83	0,01%	1.624.760,04	99,68%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2388023	6,15	118,32	118,32	0,01%	1.624.878,36	99,68%
I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	9,9942869	11,74	117,33	117,33	0,01%	1.624.995,69	99,69%
00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,7628988	146,73	111,94	111,94	0,01%	1.625.107,63	99,70%
I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	0,9994287	111,12	111,06	111,06	0,01%	1.625.218,69	[illegible]
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,4646627	73,89	108,22	108,22	0,01%	1.625.[illegible]	[illegible]
099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	3,4166269	31,49	107,58	107,58	0,01%	1.625.434,50	99,72%
00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	8,8793828	11,95	106,11	106,11	0,01%	1.625.5[illegible]	[illegible]
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	7,9954295	13,04	104,26	104,26	0,01%	1.625.644,86	[illegible]
00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9965721	17,05	102,24	102,24	0,01%	1.625.747,11	99,74%
I2497	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,9994287	96,86	96,80	96,80	0,01%	1.625.843,91	[illegible]
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	17,3727055	5,21	90,51	90,51	0,01%	1.625.934,42	99,75%
I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	2,9982861	29,80	89,35	89,35	0,01%	1.626.023,77	99,75%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9977147	22,19	88,71	88,71	0,01%	1.626.112,48	99,76%
2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	5,3897190	15,82	85,27	85,27	0,01%	1.626.197,75	99,76%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	3,1631918	26,90	85,09	85,09	0,01%	1.626.282,84	99,77%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	256,4073770	0,33	84,61	84,61	0,01%	1.626.367,45	99,77%

COTTA
CONCRETOS

						0,20	83,05	83,05	0,01%	1.626.450,50		99,78%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	415,2426302	23,46	82,05	82,05	0,01%	1.626.532,55		99,79%
			Mão de Obra	h	3,4976406	5,83	81,82	81,82	0,01%	1.626.614,38		99,79%
00000378/	SINAPI ORSE	Armador (horista)	Material	m	14,0346772	81,72	78,19	78,19	0,00%	1.626.692,57		99,79%
00004509/	SINAPI ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m³	0,9568380	77,33	77,29	77,29	0,00%	1.626.769,85		99,80%
I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	UN	0,9994287	12,75	76,46	76,46	0,00%	1.626.846,31		99,80%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	5,9965721	144,14	76,15	76,15	0,00%	1.626.922,46		99,81%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	KG	0,5282980	23,42	75,60	75,60	0,00%	1.626.998,06		99,81%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	3,2280347	20,81	74,87	74,87	0,00%	1.627.072,93		99,82%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	3,5979433	4,10	74,41	74,41	0,00%	1.627.147,34		99,83%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	18,1480258	36,36	72,68	72,68	0,00%	1.627.220,02		
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	UN	1,9988574	65,21	71,11	71,11	0,00%	1.627.291,13		99,83%
00044255	SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Equipamento	UN	1,0904766	182,49	70,99	70,99	0,00%	1.627.362,12		99,84%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	un	0,3890089	5.893,38	65,29	65,29	0,00%	1.627.427,41		99,84%
00002711/	SINAPI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Equipamento	UN	0,0110793	494.265,72	63,84	63,84	0,00%	1.627.491,26		99,84%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0001292	63,71	63,67	63,67	0,00%	1.627.554,93		99,85%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Material	UN	0,9994287	63,71	63,67	63,67	0,00%	1.627.618,61		99,85%
I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	0,9994287	18,63	63,66	63,66	0,00%	1.627.682,27		99,86%
I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Mão de Obra	H	3,4166269	9,48	58,40	58,40	0,00%	1.627.740,67		99,86%
099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Material	L	6,1603025							
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS										

COTTA CONCRETOS

00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	23,9862885	2,33	55,89	55,89	0,00%	1.627.796,56	99,86%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	0,9994287	55,24	55,21	55,21	0,00%	1.627.851,77	99,87%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	7,6117488	7,09	53,97	53,97	0,00%	1.627.905,73	99,87%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,9960008	7,68	53,73	53,73	0,00%	1.627.959,46	99,87%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,4953561	6,28	53,35	53,35	0,00%	1.628.012,81	99,88%
00000099/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,9988574	26,15	52,27	52,27	0,00%	1.628.065,08	99,88%
00011683/ SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	0,9994287	51,04	51,01	51,01	0,00%	1.628.116,10	99,88%
00003768/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	17,9657300	2,81	50,48	50,48	0,00%	1.628.166,58	99,89%
001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	8,2035105	6,09	49,96	49,96	0,00%	1.628.216,54	99,89%
00000096/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	3,9977147	12,28	49,09	49,09	0,00%	1.628.265,63	99,89%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,4103954	113,60	46,62	46,62	0,00%	1.628.312,25	99,90%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	23,9862885	1,94	46,53	46,53	0,00%	1.628.358,78	99,90%
2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	0,9994287	45,34	45,31	45,31	0,00%	1.628.404,10	99,90%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0292221	1.546,42	45,19	45,19	0,00%	1.628.449,29	99,90%
00043130/ SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,3462304	32,83	44,20	44,20	0,00%	1.628.493,48	99,91%
I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,4010507	106,48	42,70	42,70	0,00%	1.628.536,19	99,91%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	3,0060816	13,67	41,09	41,09	0,00%	1.628.577,28	99,91%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0078924	5.099,77	40,25	40,25	0,00%	1.628.617,53	99,91%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	356,1963835	0,11	39,18	39,18	0,00%	1.628.656,71	99,92%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,9988574	19,29	38,56	38,56	0,00%	1.628.695,27	99,92%
I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,9988574	19,06	38,10	38,10	0,00%	1.628.733,37	99,92%
I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,5990859	23,56	37,67	37,67	0,00%	1.628.771,04	99,92%

1186

COTTA CONCRETOS

I2501	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,9994287	37,60	37,58	37,58	0,00%	1.628.808,62	99,92%
00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2542996	145,95	37,12	37,12	0,00%	1.628.845,74	99,93%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9977147	9,11	36,42	36,42	0,00%	1.628.882,16	99,93%
00003767/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	39,1496205	0,93	36,41	36,41	0,00%	1.628.918,57	99,93%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	5,6171717	6,34	35,61	35,61	0,00%	1.628.954,18	99,93%
00012695/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	2,3163607	14,83	34,35	34,35	0,00%	1.628.988,53	99,94%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0972360	347,33	33,77	33,77	0,00%	1.629.022,30	99,94%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4141467	23,30	32,95	32,95	0,00%	1.629.055,25	99,94%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	1,1965560	27,45	32,85	32,85	0,00%	1.629.088,10	99,94%
00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9988574	16,21	32,40	32,40	0,00%	1.629.120,50	99,95%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9765418	32,46	31,70	31,70	0,00%	1.629.152,20	99,95%
982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	0,9994287	30,88	30,86	30,86	0,00%	1.629.183,06	99,95%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,1694052	180,76	30,62	30,62	0,00%	1.629.213,68	99,95%
00007572/ SINAPI	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	2,9982861	9,64	28,90	28,90	0,00%	1.629.242,58	99,95%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	345,8586811	0,08	27,67	27,67	0,00%	1.629.270,25	99,95%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0586982	466,14	27,36	27,36	0,00%	1.629.297,62	99,96%
00043132/ SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,8259279	32,83	27,12	27,12	0,00%	1.629.324,73	99,96%
00005067/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,4031979	19,09	26,79	26,79	0,00%	1.629.351,52	99,96%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	2,9982861	8,58	25,73	25,73	0,00%	1.629.377,24	99,96%
I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	0,9994287	23,93	23,92	23,92	0,00%	1.629.401,16	99,96%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	3,0873224	7,41	22,88	22,88	0,00%	1.629.424,04	99,96%
00000095/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,9988574	11,28	22,55	22,55	0,00%	1.629.446,58	99,96%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	17,9897163	1,24	22,31	22,31	0,00%	1.629.468,89	99,97%

00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9965721	3,49	20,93	20,93	0,00%	1.629.489,82	99,97%
I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	1,9988574	9,95	19,89	19,89	0,00%	1.629.509,71	99,97%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	20,7341475	0,91	18,87	18,87	0,00%	1.629.528,58	99,97%
I7603	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	0,9994287	18,80	18,79	18,79	0,00%	1.629.547,37	99,97%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,7820529	23,34	18,25	18,25	0,00%	1.629.565,62	99,97%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	27,7277657	0,64	17,75	17,75	0,00%	1.629.583,36	99,97%
00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,7721202	22,09	17,06	17,06	0,00%	1.629.600,42	99,97%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9988574	8,43	16,85	16,85	0,00%	1.629.617,27	99,97%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0043411	3.654,88	15,87	15,87	0,00%	1.629.633,14	99,97%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,3890089	39,09	15,21	15,21	0,00%	1.629.648,34	99,98%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000186	768.267,79	14,69	14,69	0,00%	1.629.66	99,98%
00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,2008767	68,87	13,83	13,83	0,00%	1.629.676,65	99,98%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,9977147	3,42	13,67	13,67	0,00%	1.629.690,54	99,98%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7507751	17,93	13,46	13,46	0,00%	1.629.704,00	99,98%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5747649	23,07	13,26	13,26	0,00%	1.629.717,26	99,98%
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9988574	6,41	12,81	12,81	0,00%	1.629.730,07	99,98%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0007332	17.112,06	12,55	12,55	0,00%	1.629.742,62	99,98%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,9908590	0,75	11,99	11,99	0,00%	1.629.754,61	99,98%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,9982861	3,93	11,78	11,78	0,00%	1.629.766,39	99,98%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,5835134	19,69	11,49	11,49	0,00%	1.629.777,88	99,98%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9977147	2,82	11,27	11,27	0,00%	1.629.789,16	99,98%

COTTA CONCRETOS

00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	4,5781729	2,44	11,17	11,17	0,00%	1.629.800,33	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,098,5900501	0,01	10,99	10,99	0,00%	1.629.811,31	99,99%
I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	0,9994287	10,69	10,68	10,68	0,00%	1.629.822,00	99,99%
I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	0,9994287	9,33	9,32	9,32	0,00%	1.629.831,32	99,99%
10262	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,1944720	46,62	9,07	9,07	0,00%	1.629.840,39	99,99%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4317532	20,82	8,99	8,99	0,00%	1.629.849,38	99,99%
00006193/ SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5243003	16,47	8,64	8,64	0,00%	1.629.858,01	99,99%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9977147	2,15	8,60	8,60	0,00%	1.629.866,61	99,99%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,1694052	50,53	8,56	8,56	0,00%	1.629.875,17	99,99%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,6806522	12,28	8,36	8,36	0,00%	1.629.883,53	99,99%
00005069/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,4297543	18,26	7,85	7,85	0,00%	1.629.891,37	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,1945045	40,04	7,79	7,79	0,00%	1.629.899,16	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,3889441	19,92	7,75	7,75	0,00%	1.629.906,91	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,3889441	19,86	7,72	7,72	0,00%	1.629.914,63	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,6806522	10,83	7,37	7,37	0,00%	1.629.922,00	99,99%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9988574	3,49	6,98	6,98	0,00%	1.629.928,98	99,99%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,5101904	12,72	6,49	6,49	0,00%	1.629.935,47	99,99%
00039315/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	16,5185573	0,38	6,28	6,28	0,00%	1.629.941,75	99,99%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,2160925	28,40	6,14	6,14	0,00%	1.629.947,88	99,99%
I7981	SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	0,9994287	5,13	5,13	5,13	0,00%	1.629.953,01	99,99%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9988574	2,51	5,02	5,02	0,00%	1.629.958,03	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,1717222	28,48	4,89	4,89	0,00%	1.629.962,92	100,00%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1672519	28,74	4,81	4,81	0,00%	1.629.967,73	100,00%
00000370/ SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0390737	105,95	4,14	4,14	0,00%	1.629.971,87	100,00%

COTTA CONCRETOS

00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7754567	5,08	3,94	3,94	0,00%	1.629.975,81	100,00%
00039017/	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	16,5185573	0,23	3,80	3,80	0,00%	1.629.979,60	100,00%
SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	363,1516150	0,01	3,63	3,63	0,00%	1.629.983,24	100,00%
00043462	SINAPI	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,1944720	15,32	3,17	3,17	0,00%	1.629.986,41	100,00%
10789	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0847026	36,02	3,05	3,05	0,00%	1.629.989,46	100,00%
11242	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0972360	29,67	2,88	2,88	0,00%	1.629.992,35	100,00%
11243	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,1944720	14,32	2,78	2,78	0,00%	1.629.995,13	100,00%
11264	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,2160925	12,69	2,74	2,74	0,00%	1.629.997,87	100,00%
10583	ORSE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0677613	39,62	2,68	2,68	0,00%	1.630.000,56	100,00%
00005065	SINAPI	Prumo de face	Material	un	0,0972360	27,50	2,67	2,67	0,00%	1.630.003,23	100,00%
10790	ORSE	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1377213	18,75	2,58	2,58	0,00%	1.630.005,81	100,00%
00003148	SINAPI	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0179897	126,71	2,28	2,28	0,00%	1.630.008,09	100,00%
I0108	SEINFRA	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0001441	15.620,31	2,25	2,25	0,00%	1.630.010,34	100,00%
00037544	SINAPI	Massa para vidro	Material	kg	0,1998857	10,45	2,09	2,09	0,00%	1.630.012,43	100,00%
00010498/	ORSE	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000228	91.072,82	2,08	2,08	0,00%	1.630.014,51	100,00%
SINAPI												
00037736	SINAPI							2,05	0,00%	1.630.016,56	100,00%
11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,1104473	18,54	2,05	1,92	0,00%	1.630.018,49	100,00%
00005068/	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,1074386	17,91	1,92	1,79	0,00%	1.630.020,28	100,00%
SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,0849804	21,12	1,79	1,68	0,00%	1.630.021,96	100,00%
00043692	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0791548	21,23	1,68	1,64	0,00%	1.630.023,60	100,00%
00005069	SINAPI	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,0565378	0,27	1,64	1,54	0,00%	1.630.025,14	100,00%
981	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,1561108	9,87	1,54	1,26	0,00%	1.630.026,39	100,00%
00002692/	ORSE	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,3081089	0,38	1,26				
SINAPI												
I1180	SEINFRA											

1190

11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0048021		250,58		1,20		1,20	0,00%	1.630.027,60	100,00%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0011585	0,0000000	1.038,04	0,00	1,20	0,00	1,20	0,00%	1.630.028,80	100,00%
I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,0999429		11,46		1,15		1,15	0,00%	1.630.029,95	100,00%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,0923472		9,87		0,91		0,91	0,00%	1.630.030,86	100,00%
I2084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0599657		12,94		0,78		0,78	0,00%	1.630.031,63	100,00%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0045074		161,02		0,73		0,73	0,00%	1.630.032,36	100,00%
00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0,0179897		33,43		0,60		0,60	0,00%	1.630.032,96	100,00%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0188542		30,73		0,58		0,58	0,00%	1.630.033,54	100,00%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0102841		51,91		0,53		0,53	0,00%	1.630.034,07	100,00%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0068561		63,57		0,44		0,44	0,00%	1.630.034,51	100,00%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0119981		29,13		0,35		0,35	0,00%	1.630.034,86	100,00%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0192082		17,82		0,34		0,34	0,00%	1.630.035,20	100,00%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0011585	0,0000000	260,66	0,00	0,30	0,00	0,30	0,00%	1.630.035,50	100,00%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0068561		34,22		0,23		0,23	0,00%	1.630.035,74	100,00%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0038849		41,31		0,16		0,16	0,00%	1.630.035,90	100,00%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0023171		51,86		0,12		0,12	0,00%	1.630.036,02	100,00%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0038849		22,14		0,09		0,09	0,00%	1.630.036,10	100,00%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0017140		39,90		0,07		0,07	0,00%	1.630.036,17	100,00%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0011585		38,14		0,04		0,04	0,00%	1.630.036,22	100,00%
10575	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0023171		16,05		0,04		0,04	0,00%	1.630.036,25	100,00%
10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0017140		20,74		0,04		0,04	0,00%	1.630.036,29	100,00%

Equipamento	R$ 37.649,47
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 524.368,64
Material	R$ 1.056.985,83

COTTA
CONCRETOS

Serviços	R$ 10.067,30
Taxas	R$ 965,06
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**1.321.282,03**
Total do BDI	**308.754,26**
Total Geral	**1.630.036,29**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357 [redacted]

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1192

COTTA
CONCRETOS

- 1193

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(CIDADE NOVA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 42.983,87	25,00% 10.745,97	25,00% 10.745,97	50,00% 21.491,94			
2	INFRAESTRUTURA	100,00% 206.679,19	30,00% 62.003,76	20,00% 41.335,84	50,00% 103.339,60			
3	SUPERESTRUTURA	100,00% 333.168,57	40,00% 133.267,43	60,00% 199.901,14				
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 53.180,52		25,00% 13.295,13	25,00% 13.295,13	50,00% 26.590,26		
5	PISOS	100,00% 252.584,67			50,00% 126.292,34	50,00% 126.292,34		
6	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 84.527,34			50,00% 42.263,67	50,00% 42.263,67		
7	COBERTURA	100,00% 254.330,83			25,00% 63.582,71	25,00% 63.582,71	50,00% 127.165,42	
8	ESQUADRIAS	100,00% 51.362,89				50,00% 25.681,45	50,00% 25.681,45	
9	REVESTIMENTOS	100,00% 112.165,97				40,00% 44.866,39	30,00% 33.649,79	30,00% 33.649,79
10	PINTURA	100,00% 78.779,99				50,00% 39.390,00	50,00% 39.390,00	
11	LOUÇAS E METAIS	100,00% 15.896,07					100,00% 15.896,07	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00% 4.395,90			50,00% 2.197,95	50,00% 2.197,95		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 6.788,66			50,00% 3.394,33	50,00% 3.394,33		
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 95.992,01			40,00% 38.396,80	30,00% 28.797,60	30,00% 28.797,60	
15	COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 1.914,77					50,00% 957,39	50,00% 957,39
16	URBANIZAÇÃO	100,00% 6.558,39					50,00% 3.279,20	50,00% 3.279,20
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 28.726,65		25,00% 7.181,66	25,00% 7.181,66	25,00% 7.181,66	25,00% 7.181,66	
Porcentagem			**12,64%**	**16,71%**	**25,85%**	**25,17%**	**17,3%**	**2,32%**
Custo			**206.017,15**	**272.459,74**	**421.436,11**	**410.238,34**	**281.998,56**	**37.886,37**
Porcentagem Acumulado			**12,64%**	**29,35%**	**55,21%**	**80,38%**	**97,68%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**206.017,15**	**478.476,89**	**899.913,00**	**1.310.151,34**	**1.592.149,90**	**1.630.036,29**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(CIDADE NOVA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

BDI (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	**Despesas Financeiras**	**1,00%**
2.0	**Administração central**	**4,50%**
3.0	**Seguro e Garantias**	**0,80%**
4.0	**Risco (R)**	**0,90%**
5.0	**Tributos sobre Nota Fiscal (T)**	**7,16%**
5.1	PIS	0,32%
5.2	COFINS	1,46%
5.3	ISS	1,78%
5.4	CPRB	3,60%
6.0	**Lucro bruto (LB)**	**6,79%**
	Total:	**23,38%**

Referências:
Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RECEITA BRUTA DOS ULTIMOS 12 MESES **R$ 446.746,00**

Receita Bruta em 12 Meses (em R$)		Aliquota	Valor a Deduzir (em R$)
1ª Faixa	Até 180.000,00	4,50%	0
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

ALIQUOTA EFETIVA: $\frac{\text{RBT12 x Aliq - PD}}{\text{RBT12}}$

ALÍQUOTA EFETIVA: R$ 446.746,00 x 10,20% - R$ 12.420,00 = 7,42%
R$ 446.746,00

PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO DOS TRIBUTOS

	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	40,00%

PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO

IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
1,54%	**1,13%**	**1,46%**	**0,32%**	**1,78%**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(CIDADE NOVA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 - SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

ENCARGOS SOCIAIS

Estado: MARANHÃO - MA

Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
		Grupo A			
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,00%**	**16,00%**	**31,00%**	**31,00%**
		Grupo B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13° Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,56%	0,00%	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**47,31%**	**18,17%**	**47,31%**	**18,17%**
		Grupo C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	**Total**	**10,81%**	**8,22%**	**10,81%**	**8,22%**
		Grupo D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13°, conforme Lei nº 14.973/2024)	7,02%	2,49%	14,67%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	**Total**	**7,40%**	**2,78%**	**15,06%**	**5,93%**
	Total (A+B+C+D)	**81,52%**	**45,17%**	**104,18%**	**63,32%**

COTTA
CONCRETOS

1193

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO**

ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código:	*% dos Grupos*	**% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:**	
		HORISTAS	**MENSALISTAS**
A:	16,00%		
B:	47,31%		
C:	10,81%	**81,52%**	**45,17%**
D:	7,40%		



Waxeli Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

COTTA
CONCRETO

1197

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, AS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(PATROCÍNIO)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	42.983,87	2,64 %
2	INFRAESTRUTURA	1	206.679,19	12,68 %
3	SUPERESTRUTURA	1	333.168,57	20,44 %
4	PAVIMENTAÇÃO	1	53.180,52	3,26 %
5	PISOS	1	252.584,67	15,50 %
6	PAREDES E PAINÉIS	1	84.527,34	5,19 %
7	COBERTURA	1	254.330,83	15,60 %
8	ESQUADRIAS	1	51.362,89	3,15 %
9	REVESTIMENTOS	1	112.165,97	6,88 %
10	PINTURA	1	78.779,99	4,83 %
11	LOUÇAS E METAIS	1	15.896,07	0,98 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1	4.395,90	0,27 %
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1	6.788,66	0,42 %
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1	95.992,01	5,89 %
15	COMBATE A INCÊNDIO	1	1.914,77	0,12 %
16	URBANIZAÇÃO	1	6.558,39	0,40 %
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1	28.726,65	1,76 %

Total sem BDI	**1.321.282,03**
Total do BDI	**308.754,26**
Total Geral	**1.630.036,29**

Valor Total (R$): 1.630.036,29 (Um Milhão e Seiscentos e Trinta Mil e Trinta e Seis Reais e Vinte e Nove Centavos)

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

Cotta Concretos LTDA
CNPJ: 10.609.017/0001-02

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(PATROCÍNIO)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**42.583,67**	**42.583,67**	**2,64 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	404,21	498,71	2.992,26	0,18 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	717,25	6,90	8,51	6.103,79	0,37 %
1.3	CP03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	UND	6	4.577,71	5.647,97	33.887,82	2,08 %
2			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**206.679,19**	**206.679,19**	**12,8[illegible]**
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	41,63	83,11	102,54	4.268,[illegible]	0,26 %
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	27,75	24,73	30,51	846,[illegible]	
2.3	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	20,88	2.339,79	2.886,83	60.277,[illegible]	3,70 %
2.4			**SAPATA**		**1**		**51.218,22**	**51.218,22**	**3,14 %**
2.4.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	838,6	14,42	17,79	14.918,69	0,92 %
2.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,2	501,01	618,14	11.250,[illegible]	0,69 %
2.4.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	156,5	129,73	160,06	25.049,39	1,54 %
2.5			**VIGA BALDRAME**		**1**		**90.068,57**	**90.068,57**	**5,53 %**
2.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	362,7	68,53	84,55	30.666,28	1,88 %
2.5.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,2	16,17	19,95	3.954,09	0,24 %
2.5.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1058,5	14,42	17,79	18.830,71	1,16 %
2.5.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	921,1	18,19	22,44	20.669,48	1,27 %
2.5.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25,8	501,01	618,14	15.948,01	0,98 %

1198

3			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**333.168,57**	**333.168,57**	**20,44 %**
3.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	61,13	2.339,79	2.886,83	176.471,91	10,83 %
3.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	18,81	1.666,50	2.056,12	38.675,61	2,37 %
3.3			**PILARES**		**1**		**118.021,05**	**118.021,05**	**7,24 %**
3.3.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	96,1	151,27	186,63	17.935,14	1,10 %
3.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1366	9,70	11,96	16.337,36	1,00 %
3.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	502,2	12,65	15,60	7.834,32	0,48 %
3.3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,1	501,01	618,14	3.152,51	0,19 %
3.3.5			**VIGAS SUPERIOR**		**1**		**72.761,72**	**72.761,72**	**4,46 %**
3.3.5.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	264,3	151,27	186,63	49.326,30	3,03 %
3.3.5.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	669	10,92	13,47	9.011,43	0,55 %
3.3.5.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,4	12,65	15,60	4.904,64	0,30 %
3.3.5.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,4	501,01	618,14	9.519,35	0,58 %
4			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**53.180,52**	**53.180,52**	**3,26 %**
4.1	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	147,29	48,64	60,01	8.838,87	0,54 %
4.2	CPU-2047	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M²	147,29	244,01	301,05	44.341,65	2,72 %
5			**PISOS**		**1**		**252.684,67**	**252.684,67**	**15,50 %**
5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	54,15	718,61	886,62	48.010,47	2,95 %
5.2	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	883,66	63,22	78,00	68.925,48	4,23 %
5.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	77,6	84,23	103,92	8.064,19	0,49 %
5.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	885,16	66,50	82,04	72.618,52	4,46 %
5.5	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	302,8	12,25	15,11	4.575,30	0,28 %
5.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	441,83	92,44	114,05	50.390,71	3,09 %

COTTA
CONCRETOS

6			PAREDES E PAINÉIS				1	64.627,34	64.627,34	5,19 %
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1040,53	60,50	74,64	77.665,15	4,76 %
6.2	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	18,72	297,11	366,57	6.862,19	0,42 %
7			COBERTURA				1	254.330,83	254.330,83	16,60 %
7.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	855,62	99,24	122,44	104.752,11	6,43 %
7.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	855,62	46,84	57,79	49.446,27	3,03 %
7.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	137,2	28,91	35,66	4.892,55	0,30 %
7.4	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	171,35	62,02	76,52	13.111,70	0,80 %
7.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	855,62	64,24	79,25	67.807,85	4,16 %
7.6	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	302,8	38,31	47,26	14.316,32	0,88 %
8			ESQUADRIAS				1	51.362,89	51.362,89	3,15 %
8.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18	1.073,07	1.323,95	23.831,10	1,46 %
8.2	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	9,96	339,25	418,56	4.168,95	0,26 %
8.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,76	598,26	738,05	4.251,16	0,26 %
8.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,2	570,56	703,95	2.252,64	0,14 %
8.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	18,9	301,27	371,70	7.025,13	0,43 %
8.6	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	22,4	334,73	412,98	9.250,75	0,57 %
8.7	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	1,5	315,16	388,84	583,26	0,04 %
9			REVESTIMENTOS				1	112.165,97	112.165,97	6,88 %
9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	2177,06	7,08	8,73	19.005,73	1,17 %

1200

9.2	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	1577,06	26,93	33,22	52.389,93	3,21 %
9.3	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	341,06	96,89	119,54	40.770,31	2,50 %
10			**PINTURA**		**1**		**78.779,99**	**78.779,99**	**4,83 %**
10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1836	3,37	4,15	7.619,40	0,47 %
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1836	16,29	20,09	36.885,24	2,26 %
10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1836	13,97	17,23	31.634,28	1,94 %
10.4	2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	m²	60,48	9,27	11,43	691,28	0,04 %
10.5	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	59,92	26,38	32,54	1.949,79	0,12 %
11			**LOUÇAS E METAIS**		**1**		**15.896,07**	**15.896,07**	**0,98 %**
11.1	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	140,48	173,32	1.039,92	0,06 %
11.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	94,80	116,96	818,72	0,05 %
11.3	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	162,52	200,51	401,02	0,02 %
11.4	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2	31,18	38,46	76,92	0,00 %
11.5	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	283,72	350,05	2.100,30	0,13 %
11.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	33,96	41,89	251,34	0,02 %
11.7	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	1.055,77	1.302,60	1.302,60	0,08 %
11.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	665,41	820,98	2.462,94	0,15 %
11.9	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	305,28	376,65	1.506,60	0,09 %
11.10	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.086,88	1.340,99	1.340,99	0,08 %
11.11	C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1	196,43	242,35	242,35	0,01 %
11.12	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	4,51	429,76	530,23	2.391,33	0,15 %
11.13	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1	581,51	717,46	717,46	0,04 %
11.14	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	503,97	621,79	1.243,58	0,08 %

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1		4.395,90	4.395,90	0,27 %
12.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,9	4,58	5,65	180,23	0,01 %
12.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,65	9,03	11,14	308,02	0,02 %
12.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	7,90	9,74	155,84	0,01 %
12.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,89	13,43	26,86	0,00 %
12.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	11,47	14,15	339,60	0,02 %
12.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	10,90	13,44	241,92	0,01 %
12.7	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,19	18,74	56,22	0,00 %
12.8	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	11,58	14,28	214,20	0,01 %
12.9	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	70,55	87,04	522,24	0,03 %
12.10	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	90,00	111,04	222,08	0,01 %
12.11	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	55,37	68,31	68,31	0,00 %
12.12	5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	2	770,34	950,44	1.900,88	0,12 %
12.13	94771	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	41,96	51,77	103,54	0,01 %
12.14	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	22,68	27,98	55,96	0,00 %
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1		6.788,66	6.788,66	0,42 %
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,05	18,98	23,41	539,60	0,03 %
13.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	31,2	10,49	12,94	403,72	0,02 %
13.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,5	18,33	22,61	282,62	0,02 %
13.4	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	26	24,19	29,84	775,84	0,05 %
13.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	8,98	11,07	265,68	0,02 %
13.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	8,76	10,80	43,20	0,00 %

COTTA CONCRETOS

13.7	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	18,31	22,59	45,18	0,00 %
13.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	24,51	30,24	211,68	0,01 %
13.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	9,15	11,28	45,12	0,00 %
13.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	14,20	17,51	35,02	0,00 %
13.11	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	26,27	32,41	64,82	0,00 %
13.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	12,94	15,96	95,76	0,01 %
13.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	23,35	28,80	115,20	0,01 %
13.14	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	49,23	60,73	242,92	0,01 %
13.15	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	29,84	36,81	220,86	0,01 %
13.16	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	17,60	21,71	43,42	0,00 %
13.17	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	44,48	54,87	329,22	0,02 %
13.18	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m.	un	3	613,72	757,20	2.271,60	0,14 %
13.19	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1	613,72	757,20	757,20	0,05 %
14			**INSTALAÇÃO ELETRICA**		1		95.992,01	95.992,01	5,89 %
14.1	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	un	80	116,47	143,70	11.496,00	0,71 %
14.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	335,63	414,10	828,20	0,05 %
14.3	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	107,67	132,84	132,84	0,01 %
14.4	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10	22,49	27,74	277,40	0,02 %
14.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20	22,49	27,74	554,80	0,03 %

1203

14.6	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	90,56	111,73	111,73	0,01 %
14.7	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1	90,56	111,73	111,73	0,01 %
14.8	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1	128,99	159,14	159,14	0,01 %
14.9	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	21	246,00	303,51	6.373,71	0,39 %
14.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	26,44	32,62	326,20	0,02 %
14.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	40,13	49,51	891,18	0,05 %
14.12	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	44,99	55,50	111,00	0,01 %
14.13	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69	27,68	34,15	2.356,35	0,14 %
14.14	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	42,55	52,49	1.049,80	0,06 %
14.15	11186	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	m	3917	7,30	9,00	35.253,00	2,16 %
14.16	11187	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	m	1950	8,47	10,45	20.377,50	1.25 %
14.17	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	381	19,19	23,67	9.018,27	0,55 %
14.18	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66	23,87	29,45	1.943,70	0,12 %
14.19	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	145	20,43	25,20	3.654,00	0,22 %
14.20	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32	7,86	9,69	310,08	0,02 %
14.21	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	37,41	46,15	276,90	0,02 %
14.22	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	m	6	51,13	63,08	378,48	0,02 %
15			**COMBATE A INCÊNDIO**		**1**		**1.914,77**	**1.914,77**	**0,12 %**
15.1	1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas NBR9444 e 11716	un	2	602,05	742,80	1.485,60	0,09 %
15.2	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	7	16,01	19,75	138,25	0,01 %
15.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	51,83	63,94	127,88	0,01 %
15.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	16,52	20,38	163,04	0,01 %
16			**URBANIZAÇÃO**		**1**		**6.558,39**	**6.558,39**	**0,40 %**
16.1	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30	93,16	114,94	3.448,20	0,21 %
16.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	2	136,42	168,31	336,62	0,02 %

16.3	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4	323,88	399,60	1.598,40	0,10 %
16.4	9787	ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m³	0,43	2.215,09	2.732,97	1.175,17	0,07 %
17			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		1		28.726,65	28.726,65	1,76 %
17.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,3	278,36	343,44	16.588,15	1,02 %
17.2	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	608,19	750,38	750,38	0,05 %
17.3	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	1.051,90	1.297,83	1.297,83	0,08 %
17.4	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	703,09	867,47	867,47	0,05 %
17.5	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1	252,11	311,05	311,05	0,02 %
17.6	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	2	2.029,20	2.503,62	5.007,24	0,31 %
17.7	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.164,64	3.904,53	3.904,53	0,24 %

Total sem BDI	**1.321.282,03**
Total do BDI	**308.754,26**
Total Geral	**1.630.036,29**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÁS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(PATROCÍNIO)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Planilha Orçamentária Analitica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					42.983,87
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	404,21	404,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,01	23,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,16	9,75
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	21,73	10,86
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	17,21	0,22
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,99	16,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	32,12	0,36
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	343,52	343,52
				MO sem LS => 14,98	LS =>	12,22	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI => 94,50			Valor com BDI =>	498,71
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	2.992,26

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	1,0000000	6,90	6,90
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	31,47	0,28
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	18,66	0,37
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,39

Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	0,0400000	13,82	0,55
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material		KG	0,0120000	14,60	0,17
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	2,49	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,51
						Quant. =>	**717,25**	**Preço Total =>**	**6.103,79**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UND	1,0000000	4.577,71	4.577,71
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,8838032	154,99	446,96
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	57,6760647	29,29	1.689,33
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	57,6760647	42,33	2.441,42
				MO sem LS =>	2.377,66	LS =>	1.938,28	MO com LS =>	4.315,94
				Valor do BDI =>	1.070,26			Valor com BDI =>	5.647,97
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**33.887,82**

2			INFRAESTRUTURA						206.479,15
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	83,11	53,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9557667	21,01	83,11
				MO sem LS =>	30,17	LS =>	24,61	MO com LS =>	54,78
				Valor do BDI =>	19,43			Valor com BDI =>	102,54
						Quant. =>	**41,63**	**Preço Total =>**	**4.268,74**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,73	24,73
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	279,57	1,50

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	69,72	0,04
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	34,03	6,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,01	16,52
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	6,77	MO com LS =>	15,07
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	30,51
						Quant. =>	27,75	Preço Total =>	846,65

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.339,79	2.339,79
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	10,45	70,70
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	10,92	10,67
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	11,77	31,66
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	12,53	33,37
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	652,75	545,89
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	131,82	102,06
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	58,90	273,14
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	12,13	93,62
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	11,26	149,94
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	18,19	3,50
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	14,42	2,52
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	7,82	18,98
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	9,70	197,46

Composição Auxiliar	103872	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	652,16	80,54
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	16,17	5,37
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	9,56	13,96
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	91,91	58,80
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	12,65	35,01
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	722,94	29,06
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	8,10	64,59
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	186,34	481,09
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	8,88	37,86
				MO sem LS =>	221,66	LS =>	180,70	MO com LS =>	402,36
				Valor do BDI =>	547,04			Valor com BDI =>	2.965,80
						Quant. =>	20,88	Preço Total =>	60.277,01

								51.218,22
2.4			**SAPATA**					
2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,42	14,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,35	3,95
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	21,72	1,23

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,98	0,47
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,19	0,12
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,79
						Quant. =>	838,60	Preço Total =>	14.918,69

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	501,01	501,01
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,37	0,26
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,33	31,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,01	48,58
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,72	1,29
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	79,76	47,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,77	279,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	128,82	93,12
				MO sem LS =>	29,81	LS =>	24,31	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI =>	117,13			Valor com BDI =>	618,14
						Quant. =>	18,20	Preço Total =>	11.250,14

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	129,73	129,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3920000	26,16	62,57

COTTA
CONCRETOS

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0700000	28,17	1,97
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2820000	27,00	7,61
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0810000	21,58	23,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,39	0,12
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	17,21	0,65
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	16,32	20,02
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	20,64	0,97
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	3,44	12,41
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	18,92	0,09
				MO sem LS => 37,81	LS =>	30,83	MO com LS =>	66,64
				Valor do BDI => 30,33			Valor com BDI =>	160,06
					Quant. =>	156,50	Preço Total =>	25.049,39

								90.068,67
2.5			**VIGA BALDRAME**					
2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	68,53	68,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	26,16	28,46
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	27,00	1,43
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	21,58	10,29
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	28,17	0,36
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	9,84	5,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	3,44	1,88
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	16,32	18,50

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167000	7,39	0,12
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0260000	17,21	0,44
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0530000	20,84	1,10
				MO sem LS =>	16,00	LS =>	13,05	MO com LS =>	29,05
				Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI =>	84,55
						Quant. =>	**362,70**	**Preço Total =>**	**30.666,28**

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	16,17	16,17
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,76	8,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0750000	21,72	1,62
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1960000	26,35	5,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	18,98	0,47
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,8560000	0,19	0,16
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	19,97
						Quant. =>	**198,20**	**Preço Total =>**	**3.954,09**

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	14,42	14,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	26,35	3,95
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0570000	21,72	1,23
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	18,98	0,47
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,6350000	0,19	0,12
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,79
						Quant. =>	**1.058,50**	**Preço Total =>**	**18.830,71**

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	26,35	6,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	21,72	2,10
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,19	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,98	0,47
				MO sem LS => 4,09	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI => 4,25			Valor com BDI =>	22,44
					Quant. =>	921,10	Preço Total =>	20.669,48

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	501,01	501,01
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,37	0,26
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,33	31,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,01	48,56
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,72	1,29
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	79,76	47,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,77	279,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	128,82	93,12
				MO sem LS => 29,81	LS =>	24,31	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI => 117,13			Valor com BDI =>	618,14
					Quant. =>	25,80	Preço Total =>	15.948,01

COTTA CONCRETOS

3			SUPERESTRUTURA					333.168,67
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.339,79	2.339,79
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	10,45	70,70
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	10,92	10,67
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	11,77	31,66
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	12,53	33,37
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	652,75	545,80
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	131,00	102,06
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	58,90	273,14
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	12,13	93,62
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	11,26	149,94
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	18,19	3,50
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	14,42	2,52
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	7,82	18,98
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	9,70	197,46
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	652,16	80,54
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	16,17	5,37

Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	9,56	13,96
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	91,91	58,80
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	12,65	35,01
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	722,94	29,06
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	8,10	64,59
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	186,34	481,09
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	8,[illegible]	37,66
				MO sem LS => 221,66	LS =>	180,70	MO com LS =>	402,36
				Valor do BDI => 547,04			Valor com BDI =>	2.886,83
					Quant. =>	**61,13**	**Preço Total =>**	**176.471,91**

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Uni.	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	C	m³	1,0000000	1.686,50	1.686,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	24,16	115,96
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	19,10	234,93
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,62	15,43
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	71,78	44,75
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	24,16	181,20
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	7,07	424,20
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,61	199,85
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	10,97	54,85

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	18,46	221,52
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	86,31	75,78
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	14,20	17,04
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	0,6000000	13,82	8,29
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	12,20	24,40
				MO sem LS =>	441,78	LS =>	360,15	MO com LS =>	801,93
				Valor do BDI =>	389,62			Valor com BDI =>	2.056,12
						Quant. =>	18,81	Preço Total =>	38.675,61

3.3			PILARES					119.021,07
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	151,27	151,27
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	28,17	1,57
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	27,00	6,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	26,16	20,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	21,58	3,86
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	23,02	102,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,44	14,54
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	16,88	2,16
				MO sem LS =>	12,94	LS =>	10,55	MO com LS =>	23,49
				Valor do BDI =>	35,36			Valor com BDI =>	186,63
						Quant. =>	96,10	Preço Total =>	17.935,14

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	21,72	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	26,35	1,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,19	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,98	0,47
				MO sem LS => 0,55	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	11,36
					Quant. =>	**1.366,00**	**Preço Total =>**	**16.337,36**

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,65	12,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	26,35	2,81
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	21,72	0,38
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,19	0,22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,98	0,47
				MO sem LS => 1,93	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI => 2,95			Valor com BDI =>	15,60
					Quant. =>	**502,20**	**Preço Total =>**	**7.834,32**

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	501,01	501,01
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,37	0,26
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,33	31,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,01	48,56
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,72	1,29
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	79,76	47,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,77	279,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	120,82	87,32
				MO sem LS => 29,81	LS =>	24,31	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI => 117,13			Valor com BDI =>	618,14
					Quant. =>	5,10	Preço Total =>	3.152,51

3.3.5			VIGAS SUPERIOR	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	72.761,72 Total
3.3.5.1	Código	Banco	Descrição					
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	151,27	151,27
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	28,17	1,57
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	27,00	6,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	26,16	20,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	21,58	3,86
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	23,02	102,39

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,44	14,54
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	16,88	2,16
				MO sem LS => 12,94	LS =>	10,55	MO com LS =>	23,49
				Valor do BDI => 35,36			Valor com BDI =>	166,63
					Quant. =>	264,30	Preço Total =>	49.326,30

3.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,92	10,92
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	26,35	1,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	21,72	[illegible]
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,7430000	0,19	0,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	KG	0,0250000	18,98	0,47
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
				MO sem LS => 0,84	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI => 2,55			Valor com BDI =>	13,47
					Quant. =>	669,00	Preço Total =>	9.011,23

3.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,65	12,65
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	26,35	2,81
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	21,72	0,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,1900000	0,19	0,22
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	KG	0,0250000	18,98	0,47
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
				MO sem LS => 1,93	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI => 2,95			Valor com BDI =>	15,60
					Quant. =>	314,40	Preço Total =>	4.904,64

COTTA CONCRETOS

3.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	501,01	501,01
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,37	0,26
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,33	31,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,01	48,56
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,72	1,29
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	79,76	47,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,77	279,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	128,82	93,12

MO sem LS => 29,81 LS => 24,31 MO com LS => 54,12
Valor do BDI => 117,13 Quant. => 15,40 Valor com BDI => 618,14
Preço Total => 9.519,35

4			PAVIMENTAÇÃO					83.180,52
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	1,0000000	48,64	48,64
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	71,78	4,07
Insumo	I9099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	34,98	35,08
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	66,24	0,43
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	24,16	3,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	18,46	2,94

1220

Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,81	2,10
				MO sem LS => 3,74	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI => 11,37			Valor com BDI =>	60,01
					Quant. =>	**147,29**	**Preço Total =>**	**8.838,87**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2047	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PISO - PISOS	M²	1,0000000	244,01	244,01
Insumo	I9143	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	244,01	244,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 57,04			Valor com BDI =>	301,05
					Quant. =>	**147,29**	**Preço Total =>**	**44.341,65**

6			PISOS					252.894,21
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	718,61	718,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	26,54	134,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	21,01	38,61
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	395,00	545,10
				MO sem LS => 105,49	LS =>	86,00	MO com LS =>	191,49
				Valor do BDI => 168,01			Valor com BDI =>	886,62
					Quant. =>	**54,15**	**Preço Total =>**	**48.010,47**

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,22	63,22
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	755,45	40,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,01	6,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	26,54	16,34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,77	0,38
				MO sem LS => 13,34	LS =>	10,88	MO com LS =>	21,22
				Valor do BDI => 14,78			Valor com BDI =>	78,00
					Quant. =>	883,66	Preço Total =>	68.925,48

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	0	M	1,0000000	84,23	84,23
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0	m³	0,0037500	643,77	2,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	65,13	65,13
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
				MO sem LS => 9,57	LS =>	7,81	MO com LS =>	17,38
				Valor do BDI => 19,69			Valor com BDI =>	103,92
					Quant. =>	77,60	Preço Total =>	8.064,19

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	66,50	66,50
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	26,41	7,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	21,01	2,84

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material		M²	1,0691000	43,66	46,67
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1410000	5,54	0,78
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	9,1300000	0,94	8,58
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,33	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	82,04
						Quant. =>	**885,16**	**Preço Total =>**	**72.618,52**

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS		M	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0871000	26,41	2,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0326000	21,01	0,68
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	0,6392000	0,94	0,60
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material		M²	0,1875000	43,66	8,19
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,0890000	5,54	0,49
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	15,11
						Quant. =>	**302,80**	**Preço Total =>**	**4.575,20**

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0		m³	1,0000000	92,44	92,44
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento		H	0,0350000	42,16	1,47
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,0500000	18,46	19,38
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento		H	0,0350000	156,25	5,46
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material		m³	1,1000000	60,12	66,13
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	8,71	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>	21,61			Valor com BDI =>	114,05
						Quant. =>	**441,83**	**Preço Total =>**	**50.390,71**

6			PAREDES E PAINÉIS						84.527,34
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	0		m²	1,0000000	60,50	60,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,1200000	18,46	20,67
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material		UN	25,0000000	0,46	11,50
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material		KG	2,1800000	0,82	1,78
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	2,1800000	0,61	1,32
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0150000	71,78	1,07
				MO sem LS =>	24,69	LS =>	20,14	MO com LS =>	44,83
				Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	74,64
						Quant. =>	**1.040,53**	**Preço Total =>**	**77.665,15**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	297,11	297,11
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,2230000	27,00	33,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6330000	21,01	13,29
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0420000	28,17	1,18
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2650000	26,41	33,40
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material		KG	0,5300000	48,72	25,82
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material		KG	0,9700000	3,33	3,23
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material		M²	1,0500000	178,26	187,17
				MO sem LS =>	32,58	LS =>	26,56	MO com LS =>	59,14
				Valor do BDI =>	69,46			Valor com BDI =>	366,57
						Quant. =>	**18,72**	**Preço Total =>**	**6.862,19**

7			COBERTURA						254.330,83
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	0	m²	1,0000000	99,24	99,24	
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,50	19,25	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	14,60	1,75	
Insumo	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	22,41	29,80	
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,46	5,18	
				MO sem LS =>	23,83	LS =>	19,43	MO com LS =>	43,26
				Valor do BDI =>	23,20			Valor com BDI =>	[illegible]
						Quant. =>	855,62	Preço Total =>	[illegible]

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	46,84	46,84
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	25,93	3,44
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	21,77	1,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	21,01	8,38
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	22,64	0,84
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.202,34	33,06
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,36
				Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	57,79
						Quant. =>	855,62	Preço Total =>	49.446,27

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	0	M	1,0000000	28,91	28,91
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	0	m³	0,0020000	503,54	1,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
Insumo	I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,20	6,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
				MO sem LS => 11,93	LS =>	9,74	MO com LS =>	21,67
				Valor do BDI => 6,75			Valor com BDI =>	35,66
					Quant. =>	137,20	Preço Total =>	4.892,55

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	0	M	1,0000000	62,02	62,02
Insumo	I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	13,17	13,56
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	54,17	1,62
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	110,03	3,30
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	13,73	0,96
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,48	23,48
				MO sem LS => 23,45	LS =>	19,13	MO com LS =>	42,58
				Valor do BDI => 14,50			Valor com BDI =>	76,52
					Quant. =>	171,35	Preço Total =>	13.111,70

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	64,24	64,24
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,74	13,04

Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,23	0,50
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	20,56	21,30
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,68	23,69
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	44,61	1,49
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	26,02	0,32
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	22,05	0,81
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,52	3,09
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	4,19	MO com LS =>		9,31
				Valor do BDI =>	15,01			Valor com BDI =>		70,25
						Quant. =>	855,62	Preço Total =>		67.807,38

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	38,31	38,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1884000	21,58	4,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3140000	26,16	8,21
Insumo	00013587	SINAPI	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	Material	M	1,1389000	3,63	4,13
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0071000	18,99	0,13
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0033000	22,25	0,07
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1389000	19,07	21,71
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	3,92	MO com LS =>		8,72
				Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>		47,26
						Quant. =>	302,80	Preço Total =>		14.310,32

COTTA
CONCRETOS

8			ESQUADRIAS					51.362,89
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.073,07	1.073,07
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	168,51	168,51
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	397,62	397,62
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	11,34	113,40
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	393,54	393,54
				MO sem LS => 111,45	LS =>	90,86	MO com LS =>	202,31
				Valor do BDI => 250,88			Valor com BDI =>	1.323,95
					Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**23.831,10**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	339,25	339,25

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00010997/ SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	44,52	18,69
Insumo	00006110/ SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	3,1500000	44,22	139,29
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,6000000	3,18	5,08
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0140000	452,33	6,33

1228

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	7,0000000	12,12	84,84
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00000546/ SINAPI	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,5000000	9,54	14,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00010997/ SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	44,52	18,69
Insumo	00006110/ SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	3,1500000	44,22	139,29
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003200	17,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0165780	10,77	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0055260	170,10	0,93
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007368	17,91	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0165780	176,05	2,91
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3750312	12,02	4,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0165780	4,23	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014736	257,64	0,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0066312	15,46	0,10
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0029472	65,85	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3750312	4,29	1,60
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2720444	3,86	1,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0029472	6,01	0,01
Insumo	00012895 /SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022104	12,02	0,02
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0084732	9,69	0,08

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003200	33,49	0,01
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0840000	14,58	15,80
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,5700000	0,64	2,28
Insumo	00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0132020	87,00	1,14
Insumo	00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0029260	118,30	0,34
Insumo	00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0087780	118,93	1,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001084	32,46	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003252	15,96	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002168	147,91	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002168	31,69	0,00
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	7,0000000	12,12	84,84
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	16,10	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,50	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	8,78	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	37,79	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	9,96	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	11,61	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,29	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	16,15	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	281,52	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	24,05	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	13,23	0,00
Insumo	00000546/ SINAPI	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,5000000	9,54	14,31

MO sem LS =>	35,94	LS =>	29,31	MO com LS =>	65,25
Valor do BDI =>	79,31			Valor com BDI =>	418,56
		Quant. =>	**9,96**	**Preço Total =>**	**4.168,85**

1230

COTTA
CONCRETOS

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	598,20	598,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	26,54	10,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	21,01	4,01
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	23,92	163,86
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,85	32,54
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,52	2,50
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	703,71	385,14
				MO sem LS => 5,52	LS => 4,50		MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI => 139,85			Valor com BDI =>	738,05
					Quant. => 5,76		Preço Total =>	4.251,28

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	570,56	570,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	26,54	26,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	21,01	10,61
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	24,36	28,47
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	240,26	500,53
				MO sem LS => 14,58	LS => 11,90		MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI => 133,39			Valor com BDI =>	703,95
					Quant. => 3,20		Preço Total =>	2.252,64

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	301,27	301,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1565090	21,01	3,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3130180	26,54	8,30
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,6678571	24,36	16,26
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material		UN	0,8333000	326,26	271,87
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	9,2000000	0,17	1,56
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,68	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI =>	70,43			Valor com BDI =>	371,70
						Quant. =>	18,90	Preço Total =>	7.026,13

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	334,73	334,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3118773	26,54	8,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1559386	21,01	3,27
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	0,5560000	552,73	307,31
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	7,3000000	0,17	1,24
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,6010714	24,36	14,64
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	3,67	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	78,25			Valor com BDI =>	412,98
						Quant. =>	22,40	Preço Total =>	9.250,75

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	0	m²	1,0000000	315,16	315,16
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5800000	0,61	2,79
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,9600000	0,82	0,78
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0130000	71,78	0,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I1703	SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,0000000	266,20	266,20

MO sem LS => 24,49 LS => 19,97 MO com LS => 44,46
Valor do BDI => 73,68 Valor com BDI => 388,84
Quant. => 1,50 Preço Total => 583,26

9			REVESTIMENTOS					112.165,73
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	1,0000000	7,08	7,08
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,61	1,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	18,46	2,76
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	71,78	0,43

MO sem LS => 2,84 LS => 2,33 MO com LS => 5,17
Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 8,73
Quant. => 2.177,06 Preço Total => 19.005,73

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	26,93	26,93
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,31	1,98

1233

Composição	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0050000	575,10	2,87
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,20	1,92
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	4,29	0,53
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000620	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	176,06	0,96
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,35	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	15,46	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001860	15,95	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	12,02	1,49
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001240	147,91	0,01
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	10,77	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0975820	3,86	0,37
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	170,10	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001240	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	257,64	0,12
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028060	9,69	0,02
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	65,85	0,06
Insumo	00000366/ SINAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0055000	85,88	0,47

Insumo	00001106/ SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,8250000	1,12	2,04
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6200000	14,58	9,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	16,10	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,31	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	8,78	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	37,79	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	9,96	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	11,61	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	22,29	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	16,15	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	281,52	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	24,05	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	13,23	0,00
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	9,18	MO com LS =>	20,44
				Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	33,22
						Quant. =>	1.577,06	Preço Total =>	52.389,89

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	96,89	96,89
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7762000	26,41	20,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3358000	21,01	7,05
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,54	0,78
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,94	6,43
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	M²	1,0764000	57,73	62,14
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	8,77	MO com LS =>	19,52
				Valor do BDI =>	22,65			Valor com BDI =>	119,54
						Quant. =>	341,06	Preço Total =>	40.770,31

10			PINTURA						78.779,99
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	3,37	3,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0222000	21,01	0,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0666000	29,10	1,93
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	5,92	0,98
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,15
						Quant. =>	1.836,00	Preço Total =>	7.619,40

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	16,29	16,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3610000	29,10	10,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1203000	21,01	2,52
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,81	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	2,40	3,21
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	20,09
						Quant. =>	1.836,00	Preço Total =>	36.885,24

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1631000	29,10	4,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0544000	21,01	1,14
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	35,44	8,09
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,06
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,23
						Quant. =>	1.836,00	Preço Total =>	31.634,28

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	9,27	9,27

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,31	0,33
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,37	0,67
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	30,99	2,78
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00004783/ SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00003767/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,76	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,29	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	176,03	0,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,23	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	15,46	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	12,02	0,36
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	147,91	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	10,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	3,86	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	170,10	0,07

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	257,64	0,03
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006900	9,69	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	65,85	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	14,45	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	203,10	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	10,31	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	10,29	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	15,03	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	23,02	0,02
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	30,98	2,78
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00004783/ SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00003767/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,75	0,30
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,43
						Quant. =>	60,48	Preço Total =>	691,22

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	26,38	26,38

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	18,74	18,74
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superficies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,53	7,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00003768/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,28	0,68
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	4,29	0,39
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	176,06	0,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,23	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	15,46	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	12,02	1,10
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	147,91	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,97	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	10,77	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	3,85	0,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	172,10	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	257,64	0,09
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0020700	9,60	0,02
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	65,85	0,04
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	14,45	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	203,10	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,31	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	10,29	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	15,03	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	23,02	0,06
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	30,99	5,57

1234

Insumo	00004783/ SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00003767/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,2500000	0,76	0,19
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,0900000	12,83	1,15
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	7,09	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	32,64
						Quant. =>	59,92	Preço Total =>	1.949,79

11			LOUÇAS E METAIS						15.896,07
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	140,48	140,48
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8458000	26,41	22,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2665000	21,01	5,59
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,5271000	31,99	16,44
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material		UN	1,0000000	94,12	94,12
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	8,94	MO com LS =>	19,89
				Valor do BDI =>	32,84			Valor com BDI =>	173,32
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.039,92

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,80	94,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	25,91	2,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,01	0,63
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,12	0,08
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	91,61	91,61

MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,02	MO com LS =>		2,25
Valor do BDI =>	22,16			Valor com BDI =>		116,96
		Quant. =>	7,00	Preço Total =>		818,72

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	162,52	162,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	25,91	3,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	21,01	0,77
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,12	0,08
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	158,66	158,66
MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,23	MO com LS =>				2,73
Valor do BDI =>	37,99			Valor com BDI =>				200,51
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>				401,02

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	0	UN	1,0000000	31,18	31,18
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	23,48	5,87
MO sem LS =>	8,49	LS =>	6,93	MO com LS =>				15,42
Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>				38,46
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>				76,92

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	283,72	283,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	25,91	12,87

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	21,01	7,34
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	116,83	10,29
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,34	10,34
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,41	42,82
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	200,06	200,06
				MO sem LS => 7,92	LS => 6,46		MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI => 66,33	Quant. => 6,00		Valor com BDI => Preço Total =>	350,05 2.100,30

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,99	33,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	25,91	3,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	21,01	1,01
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	28,98	28,98
				MO sem LS => 1,99	LS => 1,63		MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI => 7,93	Quant. => 6,00		Valor com BDI => Preço Total =>	4,00 251,34

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	1,0000000	1.055,77	1.055,77
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,29	0,92
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	19,40	19,40
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	8,07	16,14
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	7,57	7,57
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44

Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,31	0,17
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	8,67	8,67
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	272,65	272,65
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	602,51	602,51

MO sem LS =>	70,37	LS =>	57,37	MO com LS =>	127,74
Valor do BDI =>	246,83			Valor com BDI =>	1.302,60
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.302,60

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	665,41	665,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	25,91	26,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	21,01	6,67
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	245,41	245,41
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	348,32	348,32
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,88	31,76
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	4,12	0,15
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96

MO sem LS =>	13,10	LS =>	10,69	MO com LS =>	23,79
Valor do BDI =>	155,57			Valor com BDI =>	820,98
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.462,94

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	305,28	305,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,01	6,27

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	25,91	24,57
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,88	95,28
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	179,16	179,16
				MO sem LS => 12,31		LS => 10,05	MO com LS =>	22,36
				Valor do BDI => 71,37			Valor com BDI =>	376,65
						Quant. => 4,00	Preço Total =>	1.506,60

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.086,68	1.086,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647000	25,91	32,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3985000	21,01	8,37
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	15,88	127,04
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	Material	UN	1,0000000	918,71	918,71
				MO sem LS => 16,42		LS => 13,39	MO com LS =>	29,81
				Valor do BDI => 254,11			Valor com BDI =>	1.340,99
						Quant. => 1,00	Preço Total =>	1.340,99

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	0	UN	1,0000000	196,43	196,43
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	102,70	1,84
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,61	2,04
Insumo	I2497	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	78,51	78,51
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,46	27,69
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,31	0,23
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24

Insumo	I7981	SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	I7603	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	1,0000000	15,24	15,24
Insumo	I2501	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	30,48	30,48
				MO sem LS =>	35,21	LS =>	28,72	MO com LS =>	63,93
				Valor do BDI =>	45,92			Valor com BDI =>	242,35
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	242,35

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	429,76	429,76
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	4,94	8,99
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,15	11,48
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	2,0000000	103,06	206,12
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	130,51	0,13
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	171,76	180,34
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,74	3,40
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	25,53	19,34
				MO sem LS =>	16,95	LS =>	13,83	MO com LS =>	35,78
				Valor do BDI =>	100,47			Valor com BDI =>	530,23
						Quant. =>	4,51	Preço Total =>	2.391,33

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	581,51	581,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006136/ SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	180,39	180,39
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	227,49	227,49
Insumo	00011683/ SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	41,37	41,37
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,02	33,28

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,31	5,79
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	14,58	25,51
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	36,75	36,75
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,26	5,70
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	25,03	25,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006136/ SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	180,39	180,39
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	227,49	227,49
Insumo	00011683/ SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	41,37	41,37
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,02	33,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	4,29	1,52
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	176,05	2,77
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,23	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	15,46	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	6,01	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005250	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	12,02	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	12,02	4,28
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003500	147,91	0,05
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	17,91	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	10,77	0,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250	3,86	1,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	170,10	0,89

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	31,69	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	257,64	0,36
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0080500	9,69	0,07
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	65,85	0,18
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	14,58	25,51
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	36,75	36,75
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250	24,91	0,04
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001750	16,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	27,74	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750	32,34	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000	51,53	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250	23,61	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500	42,08	0,04
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	25,03	25,03
				MO sem LS =>	32,38	LS =>	26,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	135,95			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	503,97	503,97
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	206,85	206,85
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	219,42	219,42
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,70	77,70
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	9,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	117,82			Valor com BDI =>

COTTA CONCRETOS

Quant. => 2,00 Preço Total => 1.243,58

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					4.395,90
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,58	4,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	21,25	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	25,91	0,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,98	0,00
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,50	3,67
				MO sem LS => 0,35	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,35
					Quant. =>	31,90	Preço Total =>	186,25

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,03	9,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	25,91	0,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	21,25	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,98	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	7,56	7,93
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI => 2,11			Valor com BDI =>	11,14
					Quant. =>	27,65	Preço Total =>	308,02

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,90	7,90

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	25,91	3,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	21,25	2,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,86	0,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,89	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,98	0,05
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	9,74
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	155,84

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	21,25	3,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	25,91	4,20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,89	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,98	0,07
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	52,86	0,49
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,43
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	26,86

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	21,25	2,78

1246

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	25,91	3,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,98	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	59,89	0,41
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	52,86	0,31
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	1,99	MO com LS => 4,43
				Valor do BDI =>	2,68	Quant. =>	24,00	Valor com BDI => 14,15
								Preço Total => 339,60

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	21,25	3,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	25,91	4,69
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,89	0,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,86	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,98	0,09
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,75	MO com LS => 6,11
				Valor do BDI =>	2,54	Quant. =>	18,00	Valor com BDI => 13,44
								Preço Total => 241,92

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,19	15,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	25,91	5,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	21,25	4,59

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0540000	1,98	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	52,86	0,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	59,89	0,98
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	18,74
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	56,22

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	25,91	3,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,01	1,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,12	0,08
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,23
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	214,39

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,55	70,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	25,91	6,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	21,25	5,51
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	58,12	58,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	15,20	0,20
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	16,49			Valor com BDI =>	87,04

COTTA
CONCRETOS

Quant. => 6,00 Preço Total => 522,24

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,00	90,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	25,91	8,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	21,25	7,22
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	15,20	0,36
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	73,62	73,62
				MO sem LS => 6,31	LS => 5,16		MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI => 21,04	Quant. => 2,00		Valor com BDI =>	111,04
							Preço Total =>	222,09

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,37	55,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,25	4,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	25,91	5,73
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	44,78	44,78
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	15,20	0,16
				MO sem LS => 4,11	LS => 3,36		MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI => 12,94	Quant. => 1,00		Valor com BDI =>	68,31
							Preço Total =>	68,31

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	770,34	770,34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,22	0,66

Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	9,96	19,92
Insumo	00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	19,02	146,45
Insumo	4952	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,0000000	407,94	407,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,7000000	3,31	25,48
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	7,7000000	3,26	25,10
Insumo	00010498/ SINAPI	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,1000000	8,47	0,84
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	14,58	112,26
Insumo	00000099/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	21,20	21,20
Insumo	00000095/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	9,15	9,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	QuanL	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,22	0,66
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	9,96	19,92
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	19,02	146,45
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,0000000	407,94	407,94
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5677200	4,29	6,72
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007700	32,46	0,02
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0693000	176,06	12,20
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0693000	4,23	0,29
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0277200	15,46	0,42
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0123200	6,01	0,07
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023100	15,96	0,03
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0092400	12,02	0,11
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5677200	12,02	18,84
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0015400	147,91	0,22

Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030800	17,91	0,05
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0693000	10,77	0,74
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2281500	3,86	4,74
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0231000	170,10	3,92
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015400	31,69	0,04
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0061600	257,64	1,58
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0354200	9,69	0,34
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0123200	65,85	0,81
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0084700	24,91	0,21
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0007700	16,81	0,01
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0030800	27,74	0,09
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0007700	32,34	0,02
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0030800	51,58	0,15
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0053900	23,31	0,12
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0046200	42,08	0,19
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,1000000	8,47	0,84
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	14,58	112,28
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	21,20	21,20
Insumo	00000096/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	9,15	9,15

MO sem LS =>	142,52	LS =>	116,19	MO com LS =>	258,71
Valor do BDI =>	180,10			Valor com BDI =>	950,44
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.900,88**

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94771	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,96	41,96

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	25,91	6,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	21,25	5,52
Insumo	00044255	SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Equipamento	UN	1,0000000	29,47	29,47
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0,0090000	27,10	0,24
				MO sem LS => 4,83	LS => 3,94		MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	51,77
					Quant. => 2,00		Preço Total =>	103,54

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	25,91	3,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	21,25	2,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	52,66	0,24
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	15,64	15,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	59,89	0,32
				MO sem LS => 2,55	LS => 2,09		MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI => 5,30			Valor com BDI =>	27,98
					Quant. => 2,00		Preço Total =>	55,96

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					6.789,66
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	25,91	7,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,25	6,22

Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	4,88	5,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0163000	1,98	0,03
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,45	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	23,41
						Quant. =>	23,05	Preço Total =>	539,60

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0415000	25,91	1,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0415000	21,25	0,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0230000	1,98	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	8,00	8,50
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,94
						Quant. =>	31,20	Preço Total =>	403,73

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	16,33	16,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1524000	25,91	3,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1524000	21,25	3,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0085000	1,98	0,01
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	10,57	11,15
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,31	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	22,61
						Quant. =>	12,50	Preço Total =>	282,62

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,19	24,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	25,91	6,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	21,25	5,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	1,98	0,02
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,16	11,77
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	29,84
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	775,84

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,00	8,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,91	3,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,25	2,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	59,89	0,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,98	0,01
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	52,66	0,52
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	11,07
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	265,68

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,76	8,76

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	21,25	0,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	25,91	0,88
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,81	1,09
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,89	3,78
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,80
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	43,20

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,31	18,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	25,91	3,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	21,25	2,67
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,78	5,56
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,20	5,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,81	1,63
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	1,91	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	22,59
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	45,18

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,25	4,09

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	25,91	4,99
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,81	2,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,35	6,70
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
				MO sem LS => 3,58	LS =>	2,92	MO com LS =>	6,50
				Valor do BDI => 5,73			Valor com BDI =>	30,24
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	211,68

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,91	3,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,26	2,69
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,98	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	52,86	0,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	59,83	0,89
				MO sem LS => 2,35	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI => 2,13			Valor com BDI =>	11,28
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	45,12

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,20	14,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	25,91	3,57

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,25	2,93
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,89	3,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,81	1,09
							MO com LS =>	4,65
			MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,09	Valor com BDI =>	17,51
			Valor do BDI =>	3,31	Quant. =>	2,00	Preço Total =>	35,02

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,27	26,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	21,25	4,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	25,91	5,62
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,81	2,50
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,35	6,70
							MO com LS =>	7,33
			MO sem LS =>	4,03	LS =>	3,30	Valor com BDI =>	32,41
			Valor do BDI =>	6,14	Quant. =>	2,00	Preço Total =>	64,82

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,94	12,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	25,91	4,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	21,25	3,59

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	59,89	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0107000	1,98	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0148000	52,86	0,78
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,83	2,83
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,96
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**95,76**

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	23,35	23,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1839000	21,25	3,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1839000	25,91	4,76
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,39	7,39
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	1,59	5,67
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	21,81	1,63
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	2,79	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	28,80
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**115,20**

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,23	49,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	25,91	9,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	21,25	7,85

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1725000	21,81	3,76
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	17,99	17,99
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	3,35	10,05
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,48
				Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	60,73
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**242,92**

13.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	25,91	3,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	21,25	3,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,81	2,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,35	6,70
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,62	13,62
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	36,81
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**220,86**

13.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	21,25	0,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	25,91	1,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	59,89	1,55

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,98	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	52,86	0,88
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,14	13,14
				MO sem LS => 0,77	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI => 4,11			Valor com BDI =>	21,71
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**43,42**

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,48	44,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	25,91	10,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	21,25	8,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	59,01	2,60
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	21,48	21,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	52,86	1,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,98	0,03
				MO sem LS => 7,41	LS =>	6,05	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI => 10,39			Valor com BDI =>	54,87
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**329,22**

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	613,72	613,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,00	58,14
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,21	10,61
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	35,86	41,23

Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	11,71	20,25
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	101,47	182,64
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	102,38	119,78
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	53,85	96,93
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	523,24	42,38
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	501,53	40,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Un	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	14,58	205,00
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,02	75,91
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	176,05	15,87
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,10	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	10,77	0,97
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	65,85	1,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	10,31	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	12,02	24,51
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	8,78	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,01	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	170,10	5,11
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	12,02	0,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	37,79	0,03
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0460838	9,69	0,44
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	257,64	2,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	9,96	0,02

COTTA
CONCRETOS

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	11,61	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	22,29	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	4,29	8,75
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	16,15	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	3,86	6,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	15,46	0,55
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,91	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,23	0,38
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	281,52	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	24,05	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	12,23	0,01
Insumo	00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	87,00	22,79
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,64	41,57
Insumo	00001106/ SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,12	18,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	32,42	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	15,96	0,06
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	147,91	0,41
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	31,69	0,08
Insumo	00000370/ SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	85,88	0,79
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	7,85	13,58
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,31	0,21
Insumo	00043132/ SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	26,61	0,92
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	33,49	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	17,95	0,00
Insumo	00000378/ SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,02	3,18

Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,19	0,13
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,52	63,64
Insumo	00002692/ SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,00	0,14
Insumo	00005067/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	15,48	5,43
Insumo	00043130/ SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	26,61	4,67
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	37,93	24,40
Insumo	00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,02	34,48
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	30,92	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	211,27	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	42,04	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	23,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	10,51	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	841,34	0,15
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	5,75	3,36
Insumo	00004509/ SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,3400000	4,73	11,03
Insumo	00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	118,30	4,00
Insumo	00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	118,93	12,08
				MO sem LS =>	175,52	LS =>	143,10	MO com LS =>	318,62
				Valor do BDI =>	143,48			Valor com BDI =>	757,20
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.271,60**

13.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	613,72	613,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,00	58,14

Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	101,47	182,64
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,21	10,61
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	35,86	41,23
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	53,85	96,93
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	102,38	119,78
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	501,53	40,62
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	11,71	20,25
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	523,24	42,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor U	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	14,56	205,05
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,02	75,91
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	175,00	15,87
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	16,10	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	10,77	0,97
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	65,05	1,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	10,31	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	12,02	24,51
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	8,78	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,01	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	170,10	5,11
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	12,02	0,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	37,79	0,03
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0460838	9,69	0,44

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	257,64	2,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	9,96	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	11,61	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	22,29	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	4,29	8,75
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	16,15	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	3,86	6,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	15,46	0,55
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,91	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,23	0,38
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	281,59	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	24,05	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	13,23	0,01
Insumo	00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	87,00	22,79
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,64	41,57
Insumo	00001106/ SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,12	18,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	32,46	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	15,96	0,06
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	147,91	0,41
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	31,69	0,08
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,52	63,64
Insumo	00000370/ SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	85,88	0,79
Insumo	00002692/ SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,00	0,14
Insumo	00005067/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	15,48	5,43
Insumo	00043130/ SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	26,61	4,67

Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	37,93	24,40
Insumo	00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,02	34,48
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	30,92	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	211,27	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	42,04	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	23,09	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	13,01	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	841,34	0,15
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	5,75	3,36
Insumo	00004509/ SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,3400000	4,73	11,06
Insumo	00000378/ SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,02	3,18
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	35,40	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	17,95	0,00
Insumo	00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	118,30	4,00
Insumo	00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	118,93	12,08
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	7,85	13,58
Insumo	00039315/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,31	0,21
Insumo	00043132/ SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	26,61	0,92
Insumo	00039017/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,19	0,13

MO sem LS =>	175,52	LS =>	143,10	MO com LS =>	318,62
Valor do BDI =>	143,48			Valor com BDI =>	757,20
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**757,20**

14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					95.992,01
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	581	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	1,0000000	116,47	116,47

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039387/ SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	6,98	13,96
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	38,60	38,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,86	3,44
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	20,31	20,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039387/ SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	6,98	13,96
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,20	0,87
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	176,06	1,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,23	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	15,46	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,02	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,02	2,44
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	147,91	0,02

Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	10,77	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	3,86	0,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	170,10	0,51
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	257,64	0,20
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0046000	9,69	0,04
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	65,85	0,09
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	38,60	38,60
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	40,96	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	146,51	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	23,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	29,20	0,00
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,86	3,44
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	20,31	20,31
				MO sem LS =>	18,51	LS =>	15,09	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI =>	27,23			Valor com BDI =>	143,70
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	11.496,00

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	335,63	335,63
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	711,56	8,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4514000	26,86	38,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4514000	22,11	32,09

Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material		UN	1,0000000	256,24	256,24
				MO sem LS =>	28,52	LS =>	23,25	MO com LS =>	51,77
				Valor do BDI =>	78,47			Valor com BDI =>	414,10
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**828,20**

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	107,67	107,67
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0044000	711,56	3,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8550000	26,88	22,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8550000	22,11	18,90
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material		UN	1,0000000	62,66	62,66
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	13,52	MO com LS =>	30,10
				Valor do BDI =>	25,17			Valor com BDI =>	132,86
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**132,86**

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	0		UN	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	24,15	7,24
Insumo	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material		UN	1,0000000	9,52	9,52
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	5,83	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	27,74
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**277,40**

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

1272

COTTA
CONCRETOS

Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	0	UN	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
				MO sem LS => 7,14	LS => 5,83		MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI => 5,25			Valor com BDI =>	27,74
					Quant. => 20,00		Preço Total =>	554,80

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	0	UN	1,0000000	90,56	90,56
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
Insumo	I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	51,64	51,64
				MO sem LS => 21,44	LS => 17,48		MO com LS =>	38,92
				Valor do BDI => 21,17			Valor com BDI =>	111,73
					Quant. => 1,00		Preço Total =>	111,73

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	0	UN	1,0000000	90,56	90,56
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
Insumo	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	51,64	51,64
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
				MO sem LS => 21,44	LS => 17,48		MO com LS =>	38,92
				Valor do BDI => 21,17			Valor com BDI =>	111,73
					Quant. => 1,00		Preço Total =>	111,73

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	0	UN	1,0000000	128,99	128,99

1273

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	90,07	90,07
				MO sem LS =>	21,44	LS =>	17,48	MO com LS => 38,92
				Valor do BDI =>	30,15			Valor com BDI => 159,14
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 159,14

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	0	UN	1,0000000	246,00	246,00
Insumo	I2246	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	Material	UN	1,0000000	211,40	211,40
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	24,15	19,32
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	15,54	MO com LS => 34,60
				Valor do BDI =>	57,51			Valor com BDI => 303,51
						Quant. =>	21,00	Preço Total => 6.373,71

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,44	26,44
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,72	16,72
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,56	MO com LS => 12,37
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI => 32,62
						Quant. =>	10,00	Preço Total => 326,20

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,13	40,13
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,41	30,41
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72
				MO sem LS => 10,03	LS =>	8,19	MO com LS =>	18,22
				Valor do BDI => 9,38			Valor com BDI =>	49,51
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	891,18

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,99	44,99
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,27	35,27
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72
				MO sem LS => 11,63	LS =>	9,49	MO com LS =>	21,12
				Valor do BDI => 10,51			Valor com BDI =>	55,50
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	111,00

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,68	27,68
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,96	17,96
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72
				MO sem LS => 7,00	LS =>	5,72	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI => 6,47			Valor com BDI =>	34,15

COTTA
CONCRETOS

					Quant. =>	69,00	Preço Total =>	2.356,35

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,55	42,55
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,83	32,83
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72
				MO sem LS => 12,10	LS =>	9,88	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI => 9,94			Valor com BDI =>	52,49
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.049,80

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11186	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	7,30	7,30

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	12034	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	2,10	2,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,31	0,43
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,19	0,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	12034	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	2,10	2,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	4,29	0,11

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	176,06	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,23	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	15,46	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	15,96	0,00
insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	12,02	0,31
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	147,91	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	10,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	3,83	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	170,10	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	257,64	0,02
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	9,69	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	65,85	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	40,96	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	146,51	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	23,09	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	29,20	0,00
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	9,00
						Quant. =>	**3.917,00**	**Preço Total =>**	**35.253,00**

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

1271

Composição	11187	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°
Item	Código	Banco	Descrição
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista
Insumo	12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)

Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	8,47	8,47
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Provisórios	h	0,1300000	3,19	0,41
Material	m	1,0200000	3,25	3,31
Provisórios	h	0,1300000	3,31	0,43
Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	40,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	176,00	0,20
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	146,51	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	170,10	0,06
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,91	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,23	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	65,65	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	23,09	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	15,46	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	4,29	0,11
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	29,20	0,00
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0005980	9,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,01	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	12,02	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	3,86	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	12,02	0,31

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	10,77	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	257,64	0,02
Insumo	12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	3,25	3,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	32,46	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	15,96	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	147,91	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	31,69	0,00
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	1,96	MO com LS => 4,36
				Valor do BDI =>	1,98	Quant. =>	1.950,00	Valor com BDI => 10,45 Preço Total => 20.377,50

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Un.	
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,11	2,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	26,83	2,44
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,92	4,31
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	3,54	MO com LS => 7,88
				Valor do BDI =>	4,48	Quant. =>	381,00	Valor com BDI => 23,67 Preço Total => 9.018,27

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,11	2,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	26,86	2,82
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	7,55	8,30
				MO sem LS => 4,60	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI => 5,58			Valor com BDI =>	29,45
					Quant. =>	66,00	Preço Total =>	1.943,70

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	26,86	3,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	22,11	2,71
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,63	3,99
				MO sem LS => 4,94	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI => 4,77			Valor com BDI =>	25,20
					Quant. =>	145,00	Preço Total =>	3.654,00

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

1280

Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	22,11	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	26,86	1,80
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,17	4,58
				MO sem LS => 1,26	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI => 1,83			Valor com BDI =>	9,69
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**310,08**

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	37,41	37,41

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,31	0,99
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,19	0,96
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	25,42	25,42
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,56	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,29	0,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	176,06	0,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,23	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	15,46	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,01	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	12,02	0,73
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	147,91	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	10,77	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	3,86	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	170,10	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	31,93	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	257,64	0,06
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	3,62	0,01
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	65,85	0,03
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	40,96	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	146,51	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	23,09	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	29,20	0,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	25,42	25,42
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,53	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	46,15
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**276,90**

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	1,0000000	51,13	51,13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00007572/ SINAPI	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	0,5000000	7,82	3,91
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,19	1,59
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	86,31	27,18
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,31	1,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007572/ SINAPI	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha ...	Material	un	0,5000000	7,82	3,91
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	40,96	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	176,06	0,79
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	145,51	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	170,10	0,25
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,91	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,23	0,01
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	65,85	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	23,09	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	15,46	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,29	0,43
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	29,20	0,00
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	9,69	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,01	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,02	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,86	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,02	1,22

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,77	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	257,64	0,10
Insumo	00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	86,31	27,18
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	32,46	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	15,96	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	147,91	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	31,69	0,00

MO sem LS => 9,25 | LS => 7,55 | MO com LS => 16,80
Valor do BDI => 11,95 | Valor com BDI => 83,63
Quant. => 6,00 | **Preço Total => 178,48**

15			COMBATE A INCÊNDIO					1.614
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas. NBR9444 e 11715	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	602,07	602,05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,31	0,33
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00010889/ SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	600,31	600,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,29	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	32,46	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	176,06	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,23	0,00

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	15,46	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,01	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	15,96	0,00
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	12,02	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	12,02	0,12
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	147,91	0,00
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,91	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	10,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	3,66	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	170,10	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	31,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	257,64	0,01
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	9,69	0,00
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	65,85	0,00
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Insumo	00010889/ SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	600,31	600,31
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	140,75			Valor com BDI =>	742,80
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.485,60**

15.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	16,01	16,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037558/ SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	16,01	16,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00037558/ SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	16,01	16,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,74			Valor com BDI =>	19,75
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**138,25**

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	0	UN	1,0000000	51,83	51,83
Insumo	I2084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	10,49	0,31
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28
				MO sem LS => 28,38	LS =>	23,14	MO com LS =>	51,52
				Valor do BDI => 12,11			Valor com BDI =>	63,94
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**127,88**

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,52	16,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551562	22,11	1,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	26,86	4,74
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	10,57	10,57
				MO sem LS => 2,34	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	20,38
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**163,04**

16			URBANIZAÇÃO					6.558,39
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	93,16	93,16
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	21,86	0,23

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	21,01	1,13
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	91,80	91,80

MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI =>	21,78			Valor com BDI =>	114,94
		Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**3.448,20**

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	136,42	136,42
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2117000	21,86	4,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0584000	21,01	22,23
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	109,57	109,57

MO sem LS =>	9,77	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,74
Valor do BDI =>	31,89			Valor com BDI =>	168,31
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	[illegible]

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	0	UN	1,0000000	323,88	323,88
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0300000	434,75	13,04
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,0300000	159,08	4,77
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,46	27,69
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I0974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	1,0000000	242,14	242,14

MO sem LS =>	39,67	LS =>	32,35	MO com LS =>	72,02
Valor do BDI =>	75,72			Valor com BDI =>	399,60
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.598,40**

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	9787	ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	Concreto Armado	m³	1,0000000	2.215,09	2.215,09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.215,09	2.215,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	118,30	24,72
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,5351900	4,29	19,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0027520	32,46	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2004750	176,00	35,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2004750	4,23	0,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0801900	15,46	1,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0346310	6,01	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0082560	15,98	0,13
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0267300	12,02	0,32
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,5351900	12,02	54,51
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0055040	147,91	0,81
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0089100	17,91	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2004750	10,77	2,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,7033940	3,86	14,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0668250	170,10	11,36
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0055040	31,69	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0178200	257,64	4,59
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1024650	9,69	0,99
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0346310	65,85	2,28
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	27,5200000	14,58	401,24

COTTA CONCRETOS

Insumo	00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	118,93	74,56
Insumo	00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	87,00	79,43
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,64	187,52
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	16,10	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,31	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	8,76	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	37,79	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	9,96	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	11,61	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	22,29	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	16,15	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	281,52	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	24,05	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	13,23	0,00
Insumo	00000378/ SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	19,02	125,15
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	33,49	0,04
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	17,95	0,02
Insumo	00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	19,02	191,91
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	30,92	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	211,27	0,21
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	42,04	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	23,09	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	13,01	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0010090	841,34	0,84
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	37,93	88,75

Insumo	00005068/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	14,52	3,63
Insumo	00002692/ SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,2000000	8,00	1,60
Insumo	00043130/ SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	26,61	39,91
Insumo	00006193/ SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,2200000	13,35	16,28
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	5,75	70,55
Insumo	00005069/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	14,80	14,80
Insumo	00004509/ SINAPI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	10,8900000	4,73	51,50
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	7,85	628,00
Insumo	00039315/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,31	9,92
Insumo	00043132/ SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	26,61	[illegible]
Insumo	00039017/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,19	[illegible]
				MO sem LS =>	399,48	LS =>	325,66	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI =>	517,88			Valor com BDI =>	2.732,07
						Quant. =>	0,43	Preço Total =>	1.175,17

17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					[illegible]
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	M	1,0000000	278,36	278,36
Insumo	I9046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER. NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	102,68	41,07
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	2,0300000	18,12	36,78
Insumo	I9043	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	465,07	186,02
Insumo	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	6,04	14,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1290

			Valor do BDI =>	65,08		Valor com BDI =>	343,44
					Quant. => **48,30**	**Preço Total =>**	**16.588,15**

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	608,19	608,19
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	419,29	50,31
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,05	19,08
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Insumo	I6714	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	532,94	532,94
				MO sem LS => 21,06	LS => 17,17	MO com LS =>		38,23
				Valor do BDI => 142,19		Valor com BDI =>		750,38
					Quant. => **1,00**	**Preço Total =>**		**750,38**

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	1.051,90	1.051,90
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	419,29	50,31
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,05	19,08
Insumo	I2477	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	976,65	976,65
				MO sem LS => 21,06	LS => 17,17	MO com LS =>		38,23
				Valor do BDI => 245,93		Valor com BDI =>		1.297,83
					Quant. => **1,00**	**Preço Total =>**		**1.297,83**

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	703,09	703,09
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,08	19,08

Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	419,29	50,31
Insumo	I6718	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	627,84	627,84

MO sem LS =>	21,06	LS =>	17,17	MO com LS =>	38,23
Valor do BDI =>	164,38			Valor com BDI =>	867,47
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**867,47**

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,15 x 0,39 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	252,11	252,11

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,20	1,92
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	1,0000000	227,16	227,16
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,31	1,98
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	493,99	0,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054360	176,06	0,95
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	16,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054360	10,77	0,05
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009664	65,85	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,31	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1229744	12,02	1,47
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	8,78	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009664	6,01	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018120	170,10	0,30

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007248	12,02	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	37,79	0,00
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027784	9,69	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004832	257,64	0,12
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	9,96	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	11,61	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	22,29	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1229744	4,29	0,52
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	16,15	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0964528	3,66	0,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021744	15,46	0,03
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002416	17,91	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054360	4,23	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	281,52	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	24,05	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	13,23	0,00
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6060000	14,68	8,89
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	1,0000000	227,16	227,16
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000608	32,46	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001824	15,96	0,00
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001216	147,91	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001216	31,69	0,00
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,64	0,57
Insumo	00000370/ SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	85,88	0,18
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	9,11	MO com LS =>	20,27

1293

			Valor do BDI =>	58,94		Valor com BDI =>	311,05
					Quant. => 1,00	Preço Total =>	311,05

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.029,20	2.029,20
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,9440000	170,68	1.185,20
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	12,29	323,71
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	441,88	162,54
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	65,67	158,92
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,9440000	25,32	175,84
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,9400000	7,69	22,60

			MO sem LS =>	334,65	LS => 272,81	MO com LS =>	607,46
			Valor do BDI =>	474,42		Valor com BDI =>	2.503,62
					Quant. => 2,00	Preço Total =>	5.007,24

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.164,64	3.164,64
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8190000	53,67	43,95
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0146000	745,36	10,88
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	1.913,08	453,97

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	125,12	50,28
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.702,07	57,01
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	167,66	62,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0449000	26,54	27,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8210000	21,01	17,24
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	610,25	2.441,00
				MO sem LS => 117,20	LS =>	95,55	MO com LS =>	212,75
				Valor do BDI => 739,89			Valor com BDI =>	3.904,53
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.904,53**

Total sem BDI	**1.321.[illegible]**
Total do BDI	**308.754,26**
Total Geral	**1.630.036,29**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1295

COTTA CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÁS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(PATROCÍNIO)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	82,01	2.886,83	236.748,92	14,52	14,52
C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	0	m²	855,62	122,44	104.762,11	6,43	20,95
C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	0	m²	1.040,53	74,64	77.665,15	4,76	25,72
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	885,16	82,04	72.616,52	4,45	30,17
87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	883,66	78,00	68.925,48	4,23	34,40
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	855,62	79,25	67.807,88	4,16	38,56
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	360,4	186,63	67.261,45	4,13	42,69
12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1.577,06	33,22	52.389,93	3,21	45,90
C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	441,83	114,05	50.390,71	3,09	48,99
94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	855,62	57,79	49.446,27	3,03	52,02
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	54,15	886,62	48.010,47	2,95	54,97
CPU-2047	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PISO - PISOS	M²	147,29	301,05	44.341,65	2,72	57,69
104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	341,06	119,54	40.770,31	2,50	60,19

94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	64,5	618,14	39.870,03	2,45	62,64
C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0	m³	18,81	2.056,12	38.675,61	2,37	65,01
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	20,09	36.885,24	2,26	67,27
11186	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	3.917,0	9,00	35.253,00	2,16	69,44
CP03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	6,0	5.647,97	33.887,82	2,08	71,51
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.897,1	17,79	33.749,40	2,07	73,58
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	17,23	31.634,28	1,94	75,53
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	362,7	84,55	30.666,28	1,88	77,41
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	156,5	160,06	25.049,39	1,54	78,94
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	18,0	1.323,95	23.831,10	1,46	80,40
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	921,1	22,44	20.669,48	1,27	81,67
11187	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.950,0	10,45	20.377,50	1,25	82,92
C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	2.177,06	8,73	19.005,73	1,17	84,09
C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	M	48,3	343,44	16.588,15	1,02	85,11
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.366,0	11,96	16.337,36	1,00	86,11
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	302,8	47,26	14.310,32	0,88	86,99
C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	0	M	171,35	76,52	13.111,70	0,80	87,79
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	816,6	15,60	12.738,96	0,78	88,57

561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	80,0	143,70	11.496,00	0,71	89,28
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	22,4	412,98	9.250,75	0,57	89,85
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	381,0	23,67	9.018,27	0,55	90,40
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	669,0	13,47	9.011,43	0,55	90,95
C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	147,29	60,01	8.838,87	0,54	91,49
C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	0	M	77,6	103,92	8.064,19	0,49	91,98
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	4,15	7.619,40	0,47	92,45
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	18,9	371,70	7.025,13	0,43	92,89
102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	18,72	366,57	6.862,19	0,42	93,31
C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	0	UN	21,0	303,51	6.373,71	0,39	93,70
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	717,25	8,51	6.103,79	0,37	94,07
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.503,62	5.007,24	0,31	94,38
C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	0	M	137,2	35,66	4.892,55	0,30	94,68
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	302,8	15,11	4.575,30	0,28	94,96
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,63	102,54	4.268,74	0,26	95,22
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,76	738,05	4.251,16	0,26	95,48

9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Esquadrias de Ferro	m²	9,96	418,56	4.168,85	0,26	95,74
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	198,2	19,95	3.954,09	0,24	95,98
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.904,53	3.904,53	0,24	96,22
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	145,0	25,20	3.654,00	0,22	96,45
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	30,0	114,94	3.448,20	0,21	96,66
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	498,71	2.992,26	0,18	96,84
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	820,98	2.462,94	0,15	96,99
190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	4,51	530,23	2.391,33	0,15	97,14
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	69,0	34,15	2.356,35	0,14	97,29
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	3,0	757,20	2.271,60	0,14	97,42
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,2	703,95	2.252,64	0,14	97,56
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	350,05	2.100,30	0,13	97,69
2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	59,92	32,54	1.949,79	0,12	97,81
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	66,0	29,45	1.943,70	0,12	97,93
5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	Reservatórios	un	2,0	950,44	1.900,88	0,12	98,05
C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	0	UN	4,0	399,60	1.598,40	0,10	98,14
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	376,65	1.506,60	0,09	98,24
1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas NBR9444 e 11716	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	2,0	742,80	1.485,60	0,09	98,33

100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.340,99	1.340,99	0,08	98,41
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	1,0	1.302,60	1.302,60	0,08	98,49
C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	1.297,83	1.297,83	0,08	98,57
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	621,79	1.243,58	0,08	98,65
9787	ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	Concreto Armado	m²	0,43	2.732,97	1.175,17	0,07	98,72
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	52,49	1.049,80	0,06	98,78
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	173,32	1.039,92	0,06	98,85
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	49,51	891,18	0,05	98,90
C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	867,47	867,47	0,05	[illegible]
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,75	30,51	846,65	0,05	[illegible]
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	414,10	828,20	0,05	[illegible]
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	116,96	818,72	0,05	[illegible]
89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	26,0	29,84	775,84	0,05	99,15
11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0	757,20	757,20	0,05	99,20
C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	750,38	750,38	0,05	99,25
7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	717,46	717,46	0,04	99,29
2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	60,48	11,43	691,28	0,04	99,33
C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	0	m²	1,5	388,84	583,26	0,04	99,37
C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	0	UN	20,0	27,74	554,80	0,03	99,40

89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	23,05	23,41	539,60	0,03	99,44
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	87,04	522,24	0,03	99,47
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,2	12,94	403,72	0,02	99,49
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	200,51	401,02	0,02	99,52
822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	6,0	63,08	378,48	0,02	99,54
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	14,15	339,60	0,02	99,56
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	168,31	336,62	0,02	99,58
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	54,87	329,22	0,02	99,60
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	32,62	326,20	0,02	99,62
3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0	311,05	311,05	0,02	99,64
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	32,0	9,69	310,08	0,02	99,67
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	27,65	11,14	308,02	0,02	99,69
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,5	22,61	282,62	0,02	99,70
C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	0	UN	10,0	27,74	277,40	0,02	99,71
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	6,0	46,15	276,90	0,02	99,73
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	11,07	265,68	0,02	99,75
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	41,89	251,34	0,02	99,76
89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	60,73	242,92	0,01	99,78

C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	0	UN	1,0	242,35	242,35	0,01	99,79
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	13,44	241,92	0,01	99,81
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	111,04	222,08	0,01	99,82
89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	36,81	220,86	0,01	99,83
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	14,28	214,20	0,01	99,85
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	30,24	211,68	0,01	99,86
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,9	5,65	180,23	0,01	99,87
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	20,38	163,04	0,01	99,88
C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	0	UN	1,0	159,14	159,14	0,01	99,89
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	9,74	155,84	0,01	99,90
11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	7,0	19,75	138,25	0,01	99,91
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	132,84	132,84	0,01	99,92
C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	0	UN	2,0	63,94	127,88	0,01	99,93
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	28,80	115,20	0,01	99,93
C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	0	UN	1,0	111,73	111,73	0,01	99,94
C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	0	UN	1,0	111,73	111,73	0,01	99,95
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	55,50	111,00	0,01	99,95
94771	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	51,77	103,54	0,01	99,96
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	15,96	95,76	0,01	99,97
C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	0	UN	2,0	38,46	76,92	0,00	99,97

89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	68,31	68,31	0,00	99,97
89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	32,41	64,82	0,00	99,98
89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	18,74	56,22	0,00	99,98
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	27,98	55,96	0,00	99,99
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	22,59	45,18	0,00	99,99
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,28	45,12	0,00	99,99
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	21,71	43,42	0,00	99,99
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	10,80	43,20	0,00	100,00
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	17,51	35,02	0,00	100,00
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,43	26,86	0,00	100,00

Total sem BDI	**1.321.282,03**
Total do BDI	**308.754,26**
Total Geral	**1.630.036,29**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1303

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(PATROCÍNIO)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00001527	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	86,7710555		684,54		59.398,26		59.398,26	3,64%	59.398,26	3,64%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	61.672,6011737		0,95		58.588,97		58.588,97	3,59%	117.987,23	7,24%
I2543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	2.406,4717167		22,77		54.795,36		54.795,36	3,36%	172.782,59	10,60%
00001292	SINAPI		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1.002,5264706		53,86		53.996,08		53.996,08	3,31%	226.779,67	13,91%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	11.354,2237166		4,47		50.753,38		50.753,38	3,11%	277.532,05	17,03%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.042,5237852		23,30		47.590,80		47.590,80	2,92%	325.122,85	19,95%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.602,1433489		28,40		45.500,87		45.500,87	2,79%	370.623,72	22,74%
I9143	SEINFRA		PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	Material	m²	147,2058511		301,05		44.316,32		44.316,32	2,72%	414.940,04	25,46%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.598,4550592		16,74		43.498,14		43.498,14	2,67%	458.438,18	28,12%
I2391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.412,4086091		29,80		42.089,78		42.089,78	2,58%	500.527,96	30,71%
I0111	SEINFRA		AREIA VERMELHA	Material	m³	485,7353337		74,17		36.026,99		36.026,99	2,21%	536.554,95	32,92%
00006111/ SINAPI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.945,0445325		17,98		34.971,90		34.971,90	2,15%	571.526,85	35,06%
00007173	SINAPI		TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	Material	MIL	23,5161072		1.483,44		34.884,73		34.884,73	2,14%	606.411,58	37,20%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.625,6849026		9,09		32.957,48		32.957,48	2,02%	639.369,06	39,22%
I0498	SEINFRA		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.089,3148028		29,80		32.461,58		32.461,58	1,99%	671.830,64	41,22%

00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.363,5019569	23,30	31.769,60	31.769,60	1,95%	703.600,23	43,16%
I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1.137,3244585	27,64	31.435,65	31.435,65	1,93%	735.035,88	45,09%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.609,8507232	8,57	30.936,42	30.936,42	1,90%	765.972,30	46,99%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	173,8968662	158,93	27.637,43	27.637,43	1,70%	793.609,73	48,69%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.101,2820082	24,68	27.179,64	27.179,64	1,67%	820.789,37	50,35%
00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	M²	366,9072447	71,22	26.131,13	26.131,13	1,60%	846.920,51	51,96%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.033,1502665	8,24	24.993,16	24.993,16	1,53%	871.913,66	53,49%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	445,9468139	55,50	24.750,05	24.750,05	1,52%	896.663,71	55,01%
00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	972,3602389	23,46	22.811,57	22.811,57	1,40%	919.475,28	56,41%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.803,1416450	8,11	22.733,48	22.733,48	1,39%	942.208,76	57,80%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	967,9834802	23,30	22.554,02	22.554,02	1,38%	964.762,78	59,19%
00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	886,1724334	25,36	22.473,33	22.473,33	1,38%	987.236,11	60,57%
I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2.992,9591014	6,78	20.292,26	20.292,26	1,24%	1.007.528,37	61,81%
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	855,1311718	23,56	20.146,89	20.146,89	1,24%	1.027.675,26	63,05%
00002436/ SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	847,0258052	23,46	19.871,23	19.871,23	1,22%	1.047.546,49	64,27%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	419,2863187	43,72	18.331,20	18.331,20	1,12%	1.065.877,69	65,39%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12.063,2340128	1,51	18.215,48	18.215,48	1,12%	1.084.093,17	66,51%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	353,1908852	48,16	17.009,67	17.009,67	1,04%	1.101.102,84	67,55%
00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.284,5084477	12,14	15.593,93	15.593,93	0,96%	1.116.696,78	68,51%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.562,1055712	4,24	15.103,33	15.103,33	0,93%	1.131.800,10	69,43%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.644,9187093	9,04	14.870,07	14.870,07	0,91%	1.146.670,17	70,35%
I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25.998,3882511	0,56	14.559,10	14.559,10	0,89%	1.161.229,27	71,24%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	554,8508400	23,30	12.928,02	12.928,02	0,79%	1.174.157,29	72,03%

00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	10.605,2591573		1,15		12.196,05		12.196,05	0,75%	1.186.353,34	72,78%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	602,9826103		20,13		12.138,04		12.138,04	0,74%	1.198.491,38	73,53%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	665,4869628		17,65		11.745,84		11.745,84	0,72%	1.210.237,22	74,25%
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	348,7327668		33,43		11.658,14		11.658,14	0,72%	1.221.895,36	74,96%
I9043	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	19,3089622		573,80		11.079,48		11.079,48	0,68%	1.232.974,84	75,64%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13.998,9326339		0,75		10.499,20		10.499,20	0,64%	1.243.474,04	76,29%
12034	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	3.993,0574040		2,59		10.342,02		10.342,02	0,63%	1.253.816,06	76,92%
I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1.127,9552144		8,72		9.835,77		9.835,77	0,60%	1.263.651,83	77,52%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	518,9996313		18,93		9.824,66		9.824,66	0,60%	1.273.476,49	78,12%
00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	12,4472846		681,95		8.488,43		8.488,43	0,52%	1.281.964,92	78,63%
00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	344,6618971		23,52		8.106,45		8.106,45	0,50%	1.290.071,37	79,14%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	82,3181068		98,40		8.100,10		8.100,10	0,50%	1.298.171,47	79,64%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.079,2940735		7,42		8.008,36		8.008,36	0,49%	1.306.179,83	80,13%
12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1.987,8636553		4,00		7.951,45		7.951,45	0,49%	1.314.131,28	80,62%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	313,5829045		25,23		7.911,70		7.911,70	0,49%	1.322.042,98	81,11%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2.456,8159829		2,96		7.272,18		7.272,18	0,45%	1.329.315,16	81,55%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	11.354,2237166		0,64		7.266,70		7.266,70	0,45%	1.336.581,86	82,00%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	299,9356740		23,41		7.021,49		7.021,49	0,43%	1.343.603,35	82,43%
I9099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	147,6621892		43,15		6.371,62		6.371,62	0,39%	1.349.974,98	82,82%

1306

00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	15,7403722		402,53		6.335,97		6.335,97	0,39%	1.356.310,95	83,21%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	355,2614702		17,65		6.270,36		6.270,36	0,38%	1.362.581,31	83,59%
I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	77,5556660		80,35		6.231,60		6.231,60	0,38%	1.368.812,91	83,97%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	17,9897163		328,15		5.903,33		5.903,33	0,36%	1.374.716,24	84,34%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	393,0092043		14,83		5.828,33		5.828,33	0,36%	1.380.544,53	84,69%
I2246	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	Material	UN	20,9880024		260,82		5.474,09		5.474,09	0,34%	1.386.018,65	85,03%
I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	231,2308189		23,56		5.447,80		5.447,80	0,33%	1.391.466,45	85,36%
I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	2.992,9591014		1,82		5.447,19		5.447,19	0,33%	1.396.913,64	85,70%
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	174,7501056		28,96		5.060,76		5.060,76	0,31%	1.401.974,40	86,01%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	52,2631968		94,01		4.913,26		4.913,26	0,30%	1.406.887,66	86,31%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM. CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	17,9897163		258,95		4.622,46		4.622,46	0,28%	1.411.510,12	86,59%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.224,2641866		1,39		4.481,73		4.481,73	0,27%	1.415.991,85	86,87%
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	50,0992546		88,56		4.436,79		4.436,79	0,27%	1.420.428,64	87,14%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.907,4254318		1,51		4.390,21		4.390,21	0,27%	1.424.818,85	87,41%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	187,8941309		23,30		4.377,93		4.377,93	0,27%	1.429.196,78	87,68%
00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	M²	19,6447702		219,93		4.320,47		4.320,47	0,27%	1.433.517,26	87,94%
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	175,2498200		23,56		4.128,89		4.128,89	0,25%	1.437.646,15	88,20%
00001106/ SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2.943,2823986		1,38		4.061,73		4.061,73	0,25%	1.441.707,87	88,45%

1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	79,9542948	47,62	3.807,42	3.807,42	0,23%	1.445.515,30	88,68%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	17,3727055	217,22	3.773,70	3.773,70	0,23%	1.449.289,00	88,91%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.544,5114172	1,46	3.714,99	3.714,99	0,23%	1.453.003,98	89,14%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	199,6512652	18,49	3.691,55	3.691,55	0,23%	1.456.695,54	89,37%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	398,4569518	8,56	3.410,79	3.410,79	0,21%	1.460.106,33	89,58%
00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM	Material	UN	29,9828606	113,26	3.395,86	3.395,86	0,21%	1.463.502,19	89,78%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,5481776	186,05	3.264,84	3.264,84	0,20%	1.466.767,02	89,98%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.048,9894085	3,10	3.251,87	3.251,87	0,20%	1.470.018,89	90,18%
00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,9977147	752,92	3.009,96	3.009,96	0,18%	1.473.028,85	90,37%
I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	15,4552152	192,78	2.979,46	2.979,46	0,18%	1.476.008,31	90,55%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	17,9897163	163,62	2.943,48	2.943,48	0,18%	1.478.951,78	90,73%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,8207033	23,30	2.885,02	2.885,02	0,18%	1.481.836,81	90,91%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.056,5304437	2,72	2.873,76	2.873,76	0,18%	1.484.710,57	91,08%
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	176,3896684	16,24	2.864,57	2.864,57	0,18%	1.487.575,14	91,26%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	4,0527497	705,61	2.859,66	2.859,66	0,18%	1.490.434,80	91,44%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	150,9013245	18,80	2.836,94	2.836,94	0,17%	1.493.271,74	91,61%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	3,1506470	868,23	2.735,49	2.735,49	0,17%	1.496.007,23	91,78%
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	90,2364171	29,80	2.689,05	2.689,05	0,16%	1.498.696,28	91,94%

00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,4152517	22,20	2.673,22	2.673,22	0,16%	1.501.369,49	92,11%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	115,0449183	23,02	2.648,33	2.648,33	0,16%	1.504.017,83	92,27%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.224,2641866	0,82	2.643,90	2.643,90	0,16%	1.506.661,72	92,43%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	5,9965721	423,83	2.541,53	2.541,53	0,16%	1.509.203,25	92,59%
I9046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	19,3089622	126,68	2.446,06	2.446,06	0,15%	1.511.649,31	92,74%
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2.365,8577783	1,01	2.389,52	2.389,52	0,15%	1.514.038,83	92,88%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.085,2635187	2,17	2.355,02	2.355,02	0,14%	1.516.393,85	93,03%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	9.853,4061539	0,23	2.266,28	2.266,28	0,14%	1.518.660,13	93,17%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	305,7028477	7,30	2.231,63	2.231,63	0,14%	1.520.891,76	93,30%
I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	97,9929832	22,35	2.190,14	2.190,14	0,13%	1.523.081,91	93,44%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	122,8142998	17,65	2.167,67	2.167,67	0,13%	1.525.249,58	93,57%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.085,2635187	1,96	2.127,12	2.127,12	0,13%	1.527.376,70	93,70%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	393,0092043	5,29	2.079,02	2.079,02	0,13%	1.529.455,71	93,83%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	418,8605621	4,83	2.023,10	2.023,10	0,12%	1.531.478,81	93,95%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	14,4439555	139,90	2.020,71	2.020,71	0,12%	1.533.499,52	94,08%
I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	111,2178233	18,01	2.003,03	2.003,03	0,12%	1.535.502,55	94,20%
1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	79,9542948	25,05	2.002,86	2.002,86	0,12%	1.537.505,41	94,32%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	6,6627513	296,43	1.975,04	1.975,04	0,12%	1.539.480,45	94,44%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	209,2204010	9,33	1.952,03	1.952,03	0,12%	1.541.432,47	94,56%

COTTA
CONCRETOS

00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	100,3043021	19,46	1.951,92	1.951,92	0,12%	1.543.384,40	94,68%
I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	16,5057446	106,48	1.757,53	1.757,53	0,11%	1.545.141,93	94,79%
2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	31,3560756	54,55	1.710,47	1.710,47	0,10%	1.546.852,40	94,90%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	78,8983679	20,82	1.642,66	1.642,66	0,10%	1.548.495,07	95,00%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.544,5114172	0,64	1.628,49	1.628,49	0,10%	1.550.123,55	95,10%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	28,7324074	55,03	1.581,14	1.581,14	0,10%	1.551.704,70	95,19%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	53,9691490	28,95	1.562,41	1.562,41	0,10%	1.553.267,10	95,29%
00013587	SINAPI	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	Material	M	344,6618971	4,47	1.540,64	1.540,64	0,09%	1.554.807,74	95,38%
00010889/ SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,9988574	740,66	1.480,47	1.480,47	0,09%	1.556.288,22	95,48%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,9965721	246,83	1.480,13	1.480,13	0,09%	1.557.768,35	95,57%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	308,3060980	4,76	1.467,54	1.467,54	0,09%	1.559.235,89	95,66%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,1787146	18,49	1.427,03	1.427,03	0,09%	1.560.662,92	95,74%
00039387/ SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	159,9085897	8,61	1.376,81	1.376,81	0,08%	1.562.039,73	95,83%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	199,7320449	6,83	1.364,17	1.364,17	0,08%	1.563.403,90	95,91%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.220,8104933	0,61	1.354,69	1.354,69	0,08%	1.564.758,60	96,00%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.907,4254318	0,46	1.337,42	1.337,42	0,08%	1.566.096,01	96,08%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,1234507	17,65	1.290,63	1.290,63	0,08%	1.567.386,64	96,16%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	2,9982861	429,75	1.288,51	1.288,51	0,08%	1.568.675,16	96,24%
I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	93,9962679	13,53	1.271,77	1.271,77	0,08%	1.569.946,93	96,31%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	5,7909018	209,86	1.215,28	1.215,28	0,07%	1.571.162,21	96,39%
I2477	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	0,9994287	1.204,99	1.204,30	1.204,30	0,07%	1.572.366,51	96,46%
I0974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	3,9977147	298,75	1.194,32	1.194,32	0,07%	1.573.560,82	96,54%

00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	39,4357609		29,51		1.163,75		1.163,75	0,07%	1.574.724,57	96,61%
004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	9,0148467		127,15		1.146,24		1.146,24	0,07%	1.575.870,81	96,68%
00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	Material	UN	0,9994287		1.133,50		1.132,85		1.132,85	0,07%	1.577.003,66	96,75%
00004783/ SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	48,0205495		23,46		1.126,56		1.126,56	0,07%	1.578.130,23	96,82%
I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	411,3648469		2,71		1.114,80		1.114,80	0,07%	1.579.245,02	96,88%
261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1.27 kg/m)	Material	m	69,6801679		14,95		1.041,72		1.041,72	0,06%	1.580.286,74	96,95%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.098,5900501		0,93		1.021,69		1.021,69	0,06%	1.581.308,43	97,01%
4952	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,9988574		503,31		1.006,04		1.006,04	0,06%	1.582.314,48	97,07%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	39,0167504		25,71		1.003,12		1.003,12	0,06%	1.583.317,60	97,13%
010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	4,7327945		211,91		1.002,93		1.002,93	0,06%	1.584.320,53	97,20%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	12.063,2340128		0,08		965,06		965,06	0,06%	1.585.285,58	97,26%
00000366/ SINAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	8,6688745		105,95		918,47		918,47	0,06%	1.586.204,05	97,31%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	2,9982861		302,78		907,82		907,82	0,06%	1.587.111,87	97,37%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	29,8094582		30,05		895,77		895,77	0,05%	1.588.007,64	97,42%
00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	3,9977147		221,04		883,65		883,65	0,05%	1.588.891,30	97,48%
I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	115,8537732		7,45		863,11		863,11	0,05%	1.589.754,41	97,53%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	31,6398534		27,20		860,60		860,60	0,05%	1.590.615,01	97,58%
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,4837175		29,79		848,53		848,53	0,05%	1.591.463,54	97,63%
I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	16,0587592		52,01		835,22		835,22	0,05%	1.592.298,76	97,68%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	6,9960008		113,02		790,69		790,69	0,05%	1.593.089,45	97,73%
I6718	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	0,9994287		774,62		774,18		774,18	0,05%	1.593.863,63	97,78%

COTTA
CONCRETOS

00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	37,9782900	19,59	743,99	743,99	0,05%	1.594.607,62	97,83%
I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,9994287	743,37	742,95	742,95	0,05%	1.595.350,57	97,87%
00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	159,4088753	4,47	712,56	712,56	0,04%	1.596.063,12	97,92%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,1317010	23,30	702,07	702,07	0,04%	1.596.765,19	97,96%
I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	23,4793332	29,80	699,68	699,68	0,04%	1.597.464,88	98,00%
I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	5,1375632	135,75	697,42	697,42	0,04%	1.598.162,30	98,04%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	5,9965721	116,12	696,32	696,32	0,04%	1.598.858,62	98,08%
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	39,9531611	17,05	681,20	681,20	0,04%	1.599.539,82	98,12%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	72,5585226	9,31	675,52	675,52	0,04%	1.600.215,34	98,17%
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,4837175	23,56	671,08	671,08	0,04%	1.600.886,42	98,21%
I6714	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	0,9994287	657,54	657,16	657,16	0,04%	1.601.543,58	98,25%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,9988574	316,14	631,92	631,92	0,04%	1.602.175,50	98,29%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	16,2195282	38,23	620,07	620,07	0,04%	1.602.795,58	98,33%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	9,9159316	60,11	596,05	596,05	0,04%	1.603.391,62	98,37%
I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	37,5985071	15,05	565,86	565,86	0,03%	1.603.957,48	98,40%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	70,9594367	7,53	534,32	534,32	0,03%	1.604.491,80	98,43%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.892,7473357	0,28	529,97	529,97	0,03%	1.605.021,77	98,47%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,9988574	259,59	518,88	518,88	0,03%	1.605.540,66	98,50%
I1703	SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,4991430	328,43	492,36	492,36	0,03%	1.606.033,02	98,53%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	1,5442405	317,87	490,87	490,87	0,03%	1.606.523,89	98,56%

00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	345,8586811	1,35	466,91	466,91	0,03%	1.606.990,80	98,59%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	26,8424106	16,95	454,98	454,98	0,03%	1.607.445,78	98,61%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,9988574	222,94	445,63	445,63	0,03%	1.607.891,40	98,64%
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	5,9965721	71,70	429,95	429,95	0,03%	1.608.321,36	98,67%
00002696/ SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	17,1402020	23,46	402,11	402,11	0,02%	1.608.723,46	98,69%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	41,2963933	9,68	399,75	399,75	0,02%	1.609.123,21	98,72%
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	22,5591043	17,51	395,01	395,01	0,02%	1.609.518,22	98,74%
00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,9988574	195,75	391,28	391,28	0,02%	1.609.909,50	98,77%
I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	11,1434829	34,31	382,33	382,33	0,02%	1.610.291,83	98,79%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	27,4117303	13,76	377,19	377,19	0,02%	1.610.669,02	98,81%
00006110/ SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	15,9268955	23,46	373,64	373,64	0,02%	1.611.042,66	98,83%
I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	13,7651913	26,67	367,12	367,12	0,02%	1.611.409,78	98,86%
I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	5,1375632	66,83	343,34	343,34	0,02%	1.611.753,12	98,88%
2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	319,8171793	1,06	339,01	339,01	0,02%	1.612.092,13	98,90%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	10,5181134	32,10	337,63	337,63	0,02%	1.612.429,76	98,92%
I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	0,9994287	336,39	336,20	336,20	0,02%	1.612.765,96	98,94%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	15,8316444	21,23	336,11	336,11	0,02%	1.613.102,07	98,96%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	53,6165198	6,24	334,57	334,57	0,02%	1.613.436,63	98,98%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	118,9320136	2,81	334,20	334,20	0,02%	1.613.770,83	99,00%
I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	14,3368045	23,02	330,03	330,03	0,02%	1.614.100,87	99,02%
00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	422,0579743	0,78	329,21	329,21	0,02%	1.614.430,07	99,04%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	32,8940764	9,94	326,97	326,97	0,02%	1.614.757,04	99,06%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	47,9725769	6,62	317,58	317,58	0,02%	1.615.074,62	99,08%

00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	11,9931442	26,41	316,74	316,74	0,02%	1.615.391,35	99,10%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	237,7617352	1,33	316,22	316,22	0,02%	1.615.707,58	99,12%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	489,3202844	0,64	313,16	313,16	0,02%	1.616.020,74	99,14%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	256,4073770	1,19	305,12	305,12	0,02%	1.616.325,87	99,16%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	297,0363088	1,01	300,01	300,01	0,02%	1.616.625,87	99,18%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	363,1516150	0,81	294,15	294,15	0,02%	1.616.920,03	99,20%
6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	0,9994287	280,67	280,51	280,51	0,02%	1.617.200,54	99,21%
2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	0,9994287	280,27	280,11	280,11	0,02%	1.617.480,65	99,23%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0114586	23.973,06	274,70	274,70	0,02%	1.617.755,34	99,25%
00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	11,5853573	23,46	271,79	271,79	0,02%	1.618.027,14	99,26%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	28,9965694	9,32	270,25	270,25	0,02%	1.618.297,39	99,28%
00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	Material	UN	1,9988574	135,18	270,21	270,21	0,02%	1.618.567,59	99,30%
I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	6,4515620	38,82	250,45	250,45	0,02%	1.618.818,04	99,31%
00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	3,0026199	81,24	243,93	243,93	0,01%	1.619.061,97	99,33%
I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	19,9885737	11,74	234,67	234,67	0,01%	1.619.296,64	99,34%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	5,0825986	45,47	231,11	231,11	0,01%	1.619.527,75	99,36%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	17,3727055	13,28	230,71	230,71	0,01%	1.619.758,45	99,37%
00010997/ SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	4,1808101	54,92	229,61	229,61	0,01%	1.619.988,06	99,38%
00006136/ SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	0,9994287	222,56	222,43	222,43	0,01%	1.620.210,50	99,40%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	13,3870546	16,22	217,14	217,14	0,01%	1.620.427,64	99,41%

COTTA
CONCRETOS

00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	237,7617352	0,91	216,36	216,36	0,01%	1.620.644,00	99,42%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	5,9965721	35,75	214,38	214,38	0,01%	1.620.858,38	99,44%
I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	11,9876474	16,94	203,07	203,07	0,01%	1.621.061,45	99,45%
3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	1,8889202	106,48	201,13	201,13	0,01%	1.621.262,58	99,46%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	19,9885737	9,64	192,69	192,69	0,01%	1.621.455,27	99,47%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	5,9965721	31,36	188,05	188,05	0,01%	1.621.643,32	99,49%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,9988574	90,83	181,56	181,56	0,01%	1.621.824,88	99,50%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	35,1798897	5,14	180,82	180,82	0,01%	1.622.005,70	99,51%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,9988574	88,66	177,22	177,22	0,01%	1.622.182,92	99,52%
00000546/ SINAPI	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	14,9314646	11,77	175,74	175,74	0,01%	1.622.358,66	99,53%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	41,9760048	4,13	173,36	173,36	0,01%	1.622.532,02	99,54%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	118,9320136	1,45	172,45	172,45	0,01%	1.622.704,48	99,55%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	13,1787165	13,04	171,85	171,85	0,01%	1.622.876,33	99,56%
00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,5710430	107,34	168,64	168,64	0,01%	1.623.044,96	99,57%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	3,5781546	46,79	167,42	167,42	0,01%	1.623.212,38	99,58%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	3,7552533	43,17	162,11	162,11	0,01%	1.623.374,50	99,59%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	5,9965721	26,50	158,91	158,91	0,01%	1.623.533,41	99,60%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	24,3015532	6,02	146,30	146,30	0,01%	1.623.679,70	99,61%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	147,1630755	0,99	145,69	145,69	0,01%	1.623.825,40	99,62%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	33,4535466	4,31	144,18	144,18	0,01%	1.623.969,58	99,63%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	15,7759943	9,11	143,72	143,72	0,01%	1.624.113,30	99,64%

1315

COTTA
CONCRETOS

00037558/ SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	6,9960008	19,75	138,17	138,17	0,01%	1.624.251,47	99,65%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,9862885	5,57	133,60	133,60	0,01%	1.624.385,07	99,65%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	6,9490822	19,07	132,52	132,52	0,01%	1.624.517,59	99,66%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	92,1353361	1,32	121,62	121,62	0,01%	1.624.639,21	99,67%
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	14,9914303	8,06	120,83	120,83	0,01%	1.624.760,04	99,68%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2388023	6,15	118,32	118,32	0,01%	1.624.878,36	99,68%
I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	9,9942869	11,74	117,33	117,33	0,01%	1.624.995,69	99,69%
00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,7628988	146,73	111,94	111,94	0,01%	1.625.107,63	99,70%
I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	0,9994287	111,12	111,06	111,06	0,01%	1.625.218,69	99,71%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,4646627	73,89	108,22	108,22	0,01%	1.625.326,91	99,71%
099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	3,4166269	31,49	107,58	107,58	0,01%	1.625.434,50	99,72%
00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	8,8793828	11,95	106,11	106,11	0,01%	1.625.540,62	99,72%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	7,9954295	13,04	104,26	104,26	0,01%	1.625.644,88	99,73%
00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9965721	17,05	102,24	102,24	0,01%	1.625.747,11	99,74%
I2497	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,9994287	96,86	96,80	96,80	0,01%	1.625.843,91	99,74%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	17,3727055	5,21	90,51	90,51	0,01%	1.625.934,42	99,75%
I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	2,9982861	29,80	89,35	89,35	0,01%	1.626.023,77	99,75%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9977147	22,19	88,71	88,71	0,01%	1.626.112,48	99,76%
2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	5,3897190	15,82	85,27	85,27	0,01%	1.626.197,75	99,76%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	3,1631918	26,90	85,09	85,09	0,01%	1.626.282,84	99,77%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	256,4073770	0,33	84,61	84,61	0,01%	1.626.367,45	99,77%

1310

COTTA
CONCRETOS

00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	415,2426302	0,20	83,05	83,05	0,01%	1.626.450,50	99,78%
00000378/ SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	3,4976406	23,46	82,05	82,05	0,01%	1.626.532,55	99,79%
00004509/ SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	14,0346772	5,83	81,82	81,82	0,01%	1.626.614,38	99,79%
I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,9568380	81,72	78,19	78,19	0,00%	1.626.692,57	99,79%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,9994287	77,33	77,29	77,29	0,00%	1.626.769,85	99,80%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	5,9965721	12,75	76,46	76,46	0,00%	1.626.846,31	99,80%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,5282980	144,14	76,15	76,15	0,00%	1.626.922,46	99,81%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	3,2280347	23,42	75,60	75,60	0,00%	1.626.998,06	99,81%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3,5979433	20,81	74,87	74,87	0,00%	1.627.072,93	99,82%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	18,1480258	4,10	74,41	74,41	0,00%	1.627.147,34	99,82%
00044255	SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Equipamento	UN	1,9988574	36,36	72,68	72,68	0,00%	1.627.220,02	99,83%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0904766	65,21	71,11	71,11	0,00%	1.627.291,13	99,83%
00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,3890089	182,49	70,99	70,99	0,00%	1.627.362,12	99,84%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0110793	5.893,38	65,29	65,29	0,00%	1.627.427,41	99,84%
00030531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0001292	494.265,72	63,84	63,84	0,00%	1.627.491,26	99,84%
I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	0,9994287	63,71	63,67	63,67	0,00%	1.627.554,93	99,85%
I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	0,9994287	63,71	63,67	63,67	0,00%	1.627.618,61	99,85%
099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	3,4166269	18,63	63,66	63,66	0,00%	1.627.682,27	99,86%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	6,1603025	9,48	58,40	58,40	0,00%	1.627.740,67	99,86%

COTTA
CONCRETOS

00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	23,9862885	2,33	55,89	55,89	0,00%	1.627.796,56	99,86%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	0,9994287	55,24	55,21	55,21	0,00%	1.627.851,77	99,87%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	7,6117488	7,09	53,97	53,97	0,00%	1.627.905,73	99,87%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,9960008	7,68	53,73	53,73	0,00%	1.627.959,46	99,87%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,4953561	6,28	53,35	53,35	0,00%	1.628.012,81	99,88%
00000099/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,9988574	26,15	52,27	52,27	0,00%	1.628.065,08	99,88%
00011683/ SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	0,9994287	51,04	51,01	51,01	0,00%	1.628.116,10	99,88%
00003768/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	17,9657300	2,81	50,48	50,48	0,00%	1.628.166,58	99,89%
001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	8,2035105	6,09	49,96	49,96	0,00%	1.628.216,54	99,89%
00000096/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	3,9977147	12,28	49,09	49,09	0,00%	1.628.265,63	99,89%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,4103954	113,60	46,62	46,62	0,00%	1.628.312,25	99,89%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	23,9862885	1,94	46,53	46,53	0,00%	1.628.358,78	99,90%
2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	0,9994287	45,34	45,31	45,31	0,00%	1.628.404,10	99,90%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0292221	1.545,42	45,19	45,19	0,00%	1.628.449,29	99,91%
00043130/ SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,3462304	32,83	44,20	44,20	0,00%	1.628.493,49	99,91%
I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,4010507	106,48	42,70	42,70	0,00%	1.628.536,19	99,91%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	3,0060816	13,67	41,09	41,09	0,00%	1.628.577,28	99,91%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0078924	5.099,77	40,25	40,25	0,00%	1.628.617,53	99,91%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	356,1963835	0,11	39,18	39,18	0,00%	1.628.656,71	99,92%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,9988574	19,29	38,56	38,56	0,00%	1.628.695,27	99,92%
I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,9988574	19,06	38,10	38,10	0,00%	1.628.733,37	99,92%
I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,5990859	23,56	37,67	37,67	0,00%	1.628.771,04	99,92%

1318

COTTA
CONCRETOS

I2501	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,9994287	37,60	37,58	37,58	0,00%	1.628.808,62	99,92%
00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2542996	145,95	37,12	37,12	0,00%	1.628.845,74	99,93%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9977147	9,11	36,42	36,42	0,00%	1.628.882,16	99,93%
00003767/ SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	39,1496205	0,93	36,41	36,41	0,00%	1.628.918,57	99,93%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	5,6171717	6,34	35,61	35,61	0,00%	1.628.954,18	99,93%
00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	2,3163607	14,83	34,35	34,35	0,00%	1.628.988,53	99,94%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0972360	347,33	33,77	33,77	0,00%	1.629.022,30	99,94%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4141487	23,30	32,95	32,95	0,00%	1.629.055,25	99,94%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	1,1965560	27,45	32,85	32,85	0,00%	1.629.088,10	99,94%
00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9988574	16,21	32,40	32,40	0,00%	1.629.120,50	99,95%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9765418	32,46	31,70	31,70	0,00%	1.629.152,20	99,95%
982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	0,9994287	30,88	30,86	30,86	0,00%	1.629.183,06	99,95%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,1694052	180,76	30,62	30,62	0,00%	1.629.213,68	99,95%
00007572/ SINAPI	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	2,9982861	9,64	28,90	28,90	0,00%	1.629.242,58	99,95%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	345,8586811	0,08	27,67	27,67	0,00%	1.629.270,25	99,95%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0586982	466,14	27,36	27,36	0,00%	1.629.297,62	99,95%
00043132/ SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,8259279	32,83	27,12	27,12	0,00%	1.629.324,73	99,96%
00005067/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,4031979	19,09	26,79	26,79	0,00%	1.629.351,52	99,96%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	2,9982861	8,58	25,73	25,73	0,00%	1.629.377,24	99,96%
I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	0,9994287	23,93	23,92	23,92	0,00%	1.629.401,16	99,96%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	3,0873224	7,41	22,88	22,88	0,00%	1.629.424,04	99,96%
00000095/ SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,9988574	11,28	22,55	22,55	0,00%	1.629.446,58	99,96%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	17,9897163	1,24	22,31	22,31	0,00%	1.629.468,89	99,97%

COTTA CONCRETOS

00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9965721	3,49	20,93	20,93	0,00%	1.629.489,82	99,97%
I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	1,9988574	9,95	19,89	19,89	0,00%	1.629.509,71	99,97%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	20,7341475	0,91	18,87	18,87	0,00%	1.629.528,58	99,97%
I7603	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	0,9994287	18,80	18,79	18,79	0,00%	1.629.547,37	99,97%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,7820529	23,34	18,25	18,25	0,00%	1.629.565,62	99,97%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	27,7277657	0,64	17,75	17,75	0,00%	1.629.583,36	99,97%
00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,7721202	22,09	17,06	17,06	0,00%	1.629.600,42	99,97%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9988574	8,43	16,85	16,85	0,00%	1.629.617,27	99,97%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0043411	3.654,88	15,87	15,87	0,00%	1.629.633,14	99,98%
10788	ORSE	Pá quadrada	Materiai	un	0,3890089	39,09	15,21	15,21	0,00%	1.629.648,35	99,98%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000186	788.267,79	14,69	14,69	0,00%	1.629.663,04	99,98%
00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,2008767	68,87	13,83	13,83	0,00%	1.629.676,86	99,98%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,9977147	3,42	13,67	13,67	0,00%	1.629.690,54	99,98%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7507751	17,93	13,46	13,46	0,00%	1.629.704,00	99,98%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5747649	23,07	13,26	13,26	0,00%	1.629.717,26	99,98%
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9988574	6,41	12,81	12,81	0,00%	1.629.730,07	99,98%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0007332	17.112,06	12,55	12,55	0,00%	1.629.742,62	99,98%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,9908590	0,75	11,99	11,99	0,00%	1.629.754,61	99,98%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,9982861	3,93	11,78	11,78	0,00%	1.629.766,39	99,98%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,5835134	19,69	11,49	11,49	0,00%	1.629.777,88	99,98%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9977147	2,82	11,27	11,27	0,00%	1.629.789,16	99,98%

COTTA
CONCRETOS

00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	4,5781729	2,44	11,17	11,17	0,00%	1.629.800,33	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.098,5900501	0,01	10,99	10,99	0,00%	1.629.811,31	99,99%
I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	0,9994287	10,69	10,68	10,68	0,00%	1.629.822,00	99,99%
I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	0,9994287	9,33	9,32	9,32	0,00%	1.629.831,32	99,99%
10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,1944720	45,62	9,07	9,07	0,00%	1.629.840,39	99,99%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4317532	20,82	8,99	8,99	0,00%	1.629.849,38	99,99%
00006193/ SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5243003	16,47	8,64	8,64	0,00%	1.629.858,01	99,99%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9977147	2,15	8,60	8,60	0,00%	1.629.866,61	99,99%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,1694052	50,53	8,56	8,56	0,00%	1.629.875,17	99,99%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,6806522	12,28	8,36	8,36	0,00%	1.629.883,53	99,99%
00005069/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,4297543	18,26	7,85	7,85	0,00%	1.629.891,37	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,1945045	40,04	7,79	7,79	0,00%	1.629.899,16	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,3889441	19,92	7,75	7,75	0,00%	1.629.906,91	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,3889441	19,86	7,72	7,72	0,00%	1.629.914,63	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,6806522	10,83	7,37	7,37	0,00%	1.629.922,00	99,99%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9988574	3,49	6,98	6,98	0,00%	1.629.928,98	99,99%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,5101904	12,72	6,49	6,49	0,00%	1.629.935,47	99,99%
00039315/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	16,5185573	0,38	6,28	6,28	0,00%	1.629.941,75	99,99%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,2160925	28,40	6,14	6,14	0,00%	1.629.947,88	99,99%
I7981	SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	0,9994287	5,13	5,13	5,13	0,00%	1.629.953,01	99,99%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9988574	2,51	5,02	5,02	0,00%	1.629.958,03	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,1717222	28,48	4,89	4,89	0,00%	1.629.962,92	100,00%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1672519	28,74	4,81	4,81	0,00%	1.629.967,73	100,00%
00000370/ SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0390737	105,95	4,14	4,14	0,00%	1.629.971,87	100,00%

COTTA CONCRETOS

00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7754567	5,08	3,94	3,94	0,00%	1.629.975,81	100,00%
00039017/	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	16,5185573	0,23	3,80	3,80	0,00%	1.629.979,60	100,00%
SINAPI											
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	363,1516150	0,01	3,63	3,63	0,00%	1.629.983,24	100,00%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,1944720	16,32	3,17	3,17	0,00%	1.629.986,41	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0847026	36,02	3,05	3,05	0,00%	1.629.989,46	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0972360	29,67	2,88	2,88	0,00%	1.629.992,35	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,1944720	14,32	2,78	2,78	0,00%	1.629.995,13	100,00%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,2160925	12,69	2,74	2,74	0,00%	1.629.997,87	100,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0677613	39,62	2,68	2,68	0,00%	1.630.000,56	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0972360	27,50	2,67	2,67	0,00%	1.630.003,23	100,00%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1377213	18,75	2,58	2,58	0,00%	1.630.005,81	100,00%
I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0179897	126,71	2,28	2,28	0,00%	1.630.008,10	100,00%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0001441	15.820,31	2,25	2,25	0,00%	1.630.010,34	100,00%
00010498/	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,1998857	10,45	2,09	2,09	0,00%	1.630.012,43	100,00%
SINAPI											
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000228	91.072,82	2,08	2,08	0,00%	1.630.014,51	100,00%
11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,1104473	18,54	2,05	2,05	0,00%	1.630.016,56	100,00%
00005068/	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,1074386	17,91	1,92	1,92	0,00%	1.630.018,49	100,00%
SINAPI											
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,0849804	21,12	1,79	1,79	0,00%	1.630.020,28	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0791548	21,23	1,68	1,68	0,00%	1.630.021,96	100,00%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,0565378	0,27	1,64	1,64	0,00%	1.630.023,60	100,00%
00002692/	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,1561108	9,87	1,54	1,54	0,00%	1.630.025,14	100,00%
SINAPI											
I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,3081089	0,38	1,26	1,26	0,00%	1.630.026,39	100,00%

COTTA
CONCRETOS

11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0048021		250,58		1,20		1,20	0,00%	1.630.027,60	100,00%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0011585	0,0000000	1.038,04	0,00	1,20	0,00	1,20	0,00%	1.630.028,80	100,00%
I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,0999429		11,46		1,15		1,15	0,00%	1.630.029,95	100,00%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,0923472		9,87		0,91		0,91	0,00%	1.630.030,86	100,00%
I2084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0599657		12,94		0,78		0,78	0,00%	1.630.031,63	100,00%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0045074		161,02		0,73		0,73	0,00%	1.630.032,36	100,00%
00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0,0179897		33,43		0,60		0,60	0,00%	1.630.032,96	100,00%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0188542		30,73		0,58		0,58	0,00%	1.630.033,54	100,00%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0102841		51,91		0,53		0,53	0,00%	1.630.034,07	100,00%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0068561		63,57		0,44		0,44	0,00%	1.630.034,51	100,00%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0119981		29,13		0,35		0,35	0,00%	1.630.034,86	100,00%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0192082		17,82		0,34		0,34	0,00%	1.630.035,20	100,00%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0011585	0,0000000	260,66	0,00	0,30	0,00	0,30	0,00%	1.630.035,50	100,00%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0068561		34,22		0,23		0,23	0,00%	1.630.035,74	100,00%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0038849		41,31		0,16		0,16	0,00%	1.630.035,90	100,00%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0023171		51,86		0,12		0,12	0,00%	1.630.036,02	100,00%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0038849		22,14		0,09		0,09	0,00%	1.630.036,10	100,00%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0017140		39,90		0,07		0,07	0,00%	1.630.036,17	100,00%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0011585		38,14		0,04		0,04	0,00%	1.630.036,22	100,00%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0023171		16,05		0,04		0,04	0,00%	1.630.036,25	100,00%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0017140		20,74		0,04		0,04	0,00%	1.630.036,29	100,00%

Equipamento	R$ 37.649,47
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 524.368,64
Material	R$ 1.056.985,83

1370

COTTA
CONCRETOS

Serviços	R$ 10.067,30
Taxas	R$ 965,06
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**1.321.282,03**
Total do BDI	**308.754,26**
Total Geral	**1.630.036,29**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357 [redacted]

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1324

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(PATROCÍNIO)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 42.983,87	25,00% 10.745,97	25,00% 10.745,97	50,00% 21.491,94			
2	INFRAESTRUTURA	100,00% 206.679,19	30,00% 62.003,76	20,00% 41.335,84	50,00% 103.339,60			
3	SUPERESTRUTURA	100,00% 333.168,57	40,00% 133.267,43	60,00% 199.901,14				
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 53.180,52		25,00% 13.295,13	25,00% 13.295,13	50,00% 26.590,26		
5	PISOS	100,00% 252.584,67			50,00% 126.292,34	50,00% 126.292,34		
6	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 84.527,34			50,00% 42.263,67	50,00% 42.263,67		
7	COBERTURA	100,00% 254.330,83			25,00% 63.582,71	25,00% 63.582,71	50,00% 127.165,42	
8	ESQUADRIAS	100,00% 51.362,89				50,00% 25.681,45	50,00% 25.681,45	
9	REVESTIMENTOS	100,00% 112.165,97				40,00% 44.866,39	30,00% 33.649,79	30,00% 33.649,79
10	PINTURA	100,00% 78.779,99				50,00% 39.390,00	50,00% 39.390,00	
11	LOUÇAS E METAIS	100,00% 15.896,07					100,00% 15.896,07	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00% 4.395,90			50,00% 2.197,95	50,00% 2.197,95		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 6.788,66			50,00% 3.394,33	50,00% 3.394,33		
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 95.992,01			40,00% 38.396,80	30,00% 28.797,60	30,00% 28.797,60	
15	COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 1.914,77					50,00% 957,39	50,00% 957,39
16	URBANIZAÇÃO	100,00% 6.558,39					50,00% 3.279,20	50,00% 3.279,20
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 28.726,65		25,00% 7.181,66	25,00% 7.181,66	25,00% 7.181,66	25,00% 7.181,66	
Porcentagem			**12,64%**	**16,71%**	**25,85%**	**25,17%**	**17,3%**	**2,32%**
Custo			**206.017,15**	**272.459,74**	**421.436,11**	**410.238,34**	**281.998,56**	**37.886,37**
Porcentagem Acumulado			**12,64%**	**29,35%**	**55,21%**	**80,38%**	**97,68%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**206.017,15**	**478.476,89**	**899.913,00**	**1.310.151,34**	**1.592.149,90**	**1.630.036,29**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01606 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

COTTA

1326

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 0900 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(PATROCÍNIO)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 - SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

BDI (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0		**Despesas Financeiras**	**1,00%**
2.0		**Administração central**	**4,50%**
3.0		**Seguro e Garantias**	**0,80%**
4.0		**Risco (R)**	**0,90%**
5.0		**Tributos sobre Nota Fiscal (T)**	**7,16%**
	6.1	PIS	0,32%
	6.2	COFINS	1,46%
	6.3	ISS	1,78%
	6.4	CPRB	3,60%
6.0		**Lucro bruto (LB)**	**6,79%**
		Total:	**23,38%**

Referências:
Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RECEITA BRUTA DOS ULTIMOS 12 MESES **R$ 446.746,00**

Receita Bruta em 12 Meses (em R$)		Alíquota	Valor a Deduzir (em R$)
1ª Faixa	Até 180.000,00	4,50%	0
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

ALIQUOTA EFETIVA: $\frac{\text{RBT12 x Alíq - PD}}{\text{RBT12}}$

ALÍQUOTA EFETIVA: R$ 446.746,00 x 10,20% - R$ 12.420,00 = 7,42%
R$ 446.746,00

PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO DOS TRIBUTOS

	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	40,00%

PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO:

IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
1,54%	**1,13%**	**1,46%**	**0,32%**	**1,78%**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

COTTA CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0116 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(PATROCÍNIO)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

ENCARGOS SOCIAIS

Estado: MARANHÃO - MA

Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	Grupo A				
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,00%**	**16,00%**	**31,00%**	**31,00%**
	Grupo B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,56%	0,00%	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**47,31%**	**18,17%**	**47,31%**	**18,17%**
	Grupo C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	**Total**	**10,81%**	**8,22%**	**10,81%**	**8,22%**
	Grupo D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	7,02%	2,49%	14,67%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	**Total**	**7,40%**	**2,78%**	**15,06%**	**5,93%**
	Total (A+B+C+D)	**81,52%**	**45,17%**	**104,18%**	**63,32%**

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO**

ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código:	*% dos Grupos*	**% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:**	
		HORISTAS	**MENSALISTAS**
A:	16,00%		
B:	47,31%		
C:	10,81%	**81,52%**	**45,17%**
D:	7,40%		

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

COTTA CONCRETOS

• 1329

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO ARAPARI)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 08/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	43.451,00	2,53 %
2	INFRAESTRUTURA	1	218.536,10	12,70 %
3	SUPERESTRUTURA	1	354.916,09	20,63 %
4	PAVIMENTAÇÃO	1	57.419,53	3,34 %
5	PISOS	1	268.660,32	15,61 %
6	PAREDES E PAINÉIS	1	86.401,40	5,02 %
7	COBERTURA	1	268.468,51	15,60 %
8	ESQUADRIAS	1	55.076,73	3,20 %
9	REVESTIMENTOS	1	116.258,61	6,76 %
10	PINTURA	1	82.414,20	4,79 %
11	LOUÇAS E METAIS	1	17.103,36	0,99 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1	4.649,51	0,27 %
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1	7.115,23	0,41 %
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1	100.238,89	5,83 %
15	COMBATE A INCÊNDIO	1	2.057,08	0,12 %
16	URBANIZAÇÃO	1	7.028,72	0,41 %
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1	30.915,45	1,80 %

Total sem BDI	**1.394.772,52**
Total do BDI	**325.938,21**
Total Geral	**1.720.710,73**

Valor Total (R$): 1.720.710,73 (Um Milhão e Setecentos e Vinte Mil e Setecentos e Dez Reais e Setenta e Três Centavos)

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

Cotta Concretos LTDA
CNPJ: 10.609.017/0001-02

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO ARAPARI)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**43.461,00**	**43.461,00**	**2,53 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	435,03	536,74	3.220,44	0,19 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	717,25	7,00	8,63	6.189,86	0,36 %
1.3	CP03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	UND	6	4.598,36	5.673,45	34.040,70	1,98 %
2			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**218.636,10**	**218.636,10**	**12,7[illegible] %**
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	41,63	85,44	105,41	4.389,21	0,26 %
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	27,75	25,54	31,51	874,40	0,05 %
2.3	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	20,88	2.497,38	3.081,26	64.[illegible]6,70	3,74 %
2.4			**SAPATA**		**1**		**63.916,60**	**63.916,60**	**3,7[illegible] %**
2.4.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	838,6	15,25	18,81	15.774,06	0,92 %
2.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,2	540,11	666,38	12.128,11	0,70 %
2.4.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	156,5	134,73	166,22	26.013,43	1,51 %
2.5			**VIGA BALDRAME**		**1**		**95.021,19**	**95.021,19**	**5,52 %**
2.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	362,7	71,75	88,52	32.106,20	1,87 %
2.5.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,2	17,04	21,02	4.166,16	0,24 %
2.5.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1058,5	15,25	18,81	19.910,38	1,16 %

0131

COTTA
CONCRETOS

2.5.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	921,1	19,05	23,50	21.645,85	1,26 %
2.5.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25,8	540,11	666,38	17.192,60	1,00 %
3			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**354.916,09**	**354.916,09**	**20,63 %**
3.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	61,13	2.497,38	3.081,26	188.357,42	10,95 %
3.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	18,81	1.737,29	2.143,46	40.318,48	2,34 %
3.3			**PILARES**		**1**		**126.240,19**	**126.240,19**	**7,34 %**
3.3.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	96,1	161,79	199,61	19.182,52	1,11 %
3.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1366	10,40	12,83	17.525,78	1,02 %
3.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	502,2	13,38	16,50	8.285,13	0,48 %
3.3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,1	540,11	666,38	3.398,53	0,20 %
3.3.5			**VIGAS SUPERIOR**		**1**		**77.847,06**	**77.847,06**	**4,52 %**
3.3.5.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	264,3	161,79	199,61	52.756,92	3,07 %
3.3.5.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	669	11,68	14,41	9.640,29	0,56 %
3.3.5.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,4	13,38	16,50	5.187,60	0,30 %
3.3.5.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,4	540,11	666,38	10.262,25	0,60 %
4			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**57.419,53**	**57.419,53**	**3,34 %**
4.1	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	147,29	52,05	64,21	9.457,49	0,55 %
4.2	CPU-2047	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M²	147,29	263,93	325,63	47.962,04	2,79 %
5			**PISOS**		**1**		**268.660,32**	**268.660,32**	**15,61 %**
5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	54,15	763,73	942,29	51.025,00	2,97 %
5.2	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	883,66	66,59	82,15	72.592,66	4,22 %

1331

COTTA
CONCRETOS

5.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	77,6	89,69	110,65	8.586,44	0,50 %
5.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	885,16	71,36	88,04	77.929,48	4,53 %
5.5	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	302,8	13,08	16,13	4.884,16	0,28 %
5.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	441,83	98,41	121,41	53.642,58	3,12 %
6			PAREDES E PAINEIS		1		86.401,40	86.401,40	5,02 %
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1040,53	61,61	76,01	79.090,68	4,60 %
6.2	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	18,72	316,53	390,53	7.310,72	0,42 %
7			COBERTURA		1		268.468,51	268.468,51	15,61 %
7.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	855,62	103,80	128,06	109.570,69	
7.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	855,62	49,90	61,56	52.671,[illegible]	3,06 %
7.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	137,2	29,51	36,40	[illegible]	0,29 %
7.4	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	171,35	63,59	78,45	13.442,[illegible]	0,78 %
7.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	855,62	68,75	84,82	72.573,[illegible]	[illegible]
7.6	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	302,8	40,73	50,25	15.215,73	0,88 %
8			ESQUADRIAS		1		55.076,73	55.076,73	3,20 %
8.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18	1.144,32	1.411,86	25.413,48	1,48 %
8.2	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	9,96	361,67	446,22	4.444,35	0,26 %
8.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,76	646,23	797,31	4.592,50	0,27 %
8.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,2	615,13	758,94	2.428,60	0,14 %

1332

COTTA
CONCRETOS

8.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	18,9	325,26	401,30	7.584,57	0,44 %
8.6	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	22,4	361,44	445,94	9.989,05	0,58 %
8.7	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	1,5	337,27	416,12	624,18	0,04 %
9			**REVESTIMENTOS**						
9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	2177,06	7,24	8,93	19.441,14	1,13 %
9.2	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	1577,06	27,44	33,85	53.383,48	3,10 %
9.3	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	341,06	103,22	127,35	43.433,39	2,52 %
10			**PINTURA**						
10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1836	3,51	4,33	7.949,88	0,46 %
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1836	16,89	20,83	38.243,88	2,22 %
10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1836	14,79	18,24	32.488,64	1,88 %
10.4	2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	m²	60,48	9,62	11,86	717,29	0,04 %
10.5	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	59,92	27,25	33,62	2.014,51	0,12 %
11			**LOUÇAS E METAIS**						
11.1	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	150,32	185,46	1.112,76	0,06 %
11.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	102,36	126,29	884,03	0,05 %
11.3	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	175,57	216,61	433,22	0,03 %
11.4	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2	32,46	40,04	80,08	0,00 %
11.5	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	305,71	377,18	2.263,08	0,13 %
11.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	36,44	44,95	269,70	0,02 %

11.7	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	1.131,58	1.396,14	1.396,14	0,08 %
11.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	717,82	885,64	2.656,92	0,15 %
11.9	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	328,40	405,17	1.620,68	0,09 %
11.10	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.173,24	1.447,54	1.447,54	0,08 %
11.11	C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1	207,26	255,71	255,71	0,01 %
11.12	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	4,51	462,32	570,41	2.572,54	0,15 %
11.13	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1	624,24	770,18	770,18	0,04 %
11.14	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	543,36	670,39	1.340,78	0,08 %
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1		4.649,51	4.649,51	0,27 %
12.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,9	4,90	6,04	192,67	0,01 %
12.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,65	9,71	11,98	331,24	0,02 %
12.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	8,18	10,09	161,44	0,01 %
12.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,33	13,97	27,94	0,00 %
12.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	12,05	14,86	356,64	0,02 %
12.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	11,29	13,92	250,56	0,01 %
12.7	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,83	19,53	58,59	0,00 %
12.8	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	12,22	15,07	226,05	0,01 %
12.9	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	75,58	93,25	559,50	0,03 %
12.10	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	96,40	118,93	237,86	0,01 %

12.11	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	59,27	73,12	73,12	0,00 %
12.12	5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	2	812,18	1.002,06	2.004,12	0,12 %
12.13	94771	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	44,66	55,10	110,20	0,01 %
12.14	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	24,15	29,79	59,58	0,00 %
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1		7.116,23	7.116,23	0,41 %
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,05	19,71	24,31	560,34	0,03 %
13.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	31,2	11,21	13,83	431,49	0,03 %
13.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,5	19,42	23,96	299,50	0,02 %
13.4	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	26	25,46	31,41	816,66	0,06 %
13.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	9,36	11,54	276,96	0,02 %
13.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	9,38	11,57	46,28	0,00 %
13.7	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	19,47	24,02	48,04	0,00 %
13.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	25,96	32,02	224,14	0,01 %
13.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	9,55	11,78	47,12	0,00 %
13.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	14,97	18,46	36,92	0,00 %

13.11	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	27,82	34,32	68,64	0,00 %
13.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	13,53	16,69	100,14	0,01 %
13.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	24,74	30,52	122,08	0,01 %
13.14	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	52,22	64,42	257,68	0,01 %
13.15	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	31,87	39,32	235,92	0,01 %
13.16	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	18,91	23,33	46,66	0,00 %
13.17	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	46,99	57,97	347,82	0,02 %
13.18	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3	638,04	787,21	2.361,63	0,09 %
13.19	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1	638,04	787,21	787,21	0,03 %
14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1		100.238,89	100.238,89	3,83 %
14.1	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	un	80	123,29	152,11	12.168,80	0,47 %
14.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	358,83	442,72	885,44	0,05 %
14.3	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	114,00	140,65	140,65	0,01 %
14.4	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10	23,27	28,71	287,10	0,02 %
14.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20	23,27	28,71	574,20	0,03 %
14.6	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	94,78	116,93	116,93	0,01 %
14.7	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1	94,78	116,93	116,93	0,01 %
14.8	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1	136,35	168,22	168,22	0,01 %
14.9	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	21	263,26	324,81	6.821,01	0,40 %

14.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	27,57	34,01	340,10	0,02 %
14.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	41,91	51,70	930,60	0,05 %
14.12	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	46,92	57,88	115,76	0,01 %
14.13	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69	28,87	35,61	2.457,09	0,14 %
14.14	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	44,20	54,53	1.090,60	0,06 %
14.15	11186	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	m	3917	7,55	9,31	36.467,27	2,12 %
14.16	11187	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	m	1950	8,82	10,88	21.216,00	1,23 %
14.17	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	381	20,11	24,81	9.452,61	0,55 %
14.18	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66	25,13	31,00	2.046,00	0,12 %
14.19	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	145	21,37	26,36	3.822,20	0,22 %
14.20	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32	8,32	10,26	328,32	0,02 %
14.21	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	39,66	48,93	293,58	0,02 %
14.22	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	m	6	53,97	66,58	399,48	0,02 %
15			COMBATE A INCÊNDIO		1		2.057,08	2.057,08	0,12 %
15.1	1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas NBR9444 e 11716	un	2	651,10	803,32	1.606,64	0,09 %
15.2	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	7	17,32	21,36	149,52	0,01 %
15.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	51,86	63,98	127,96	0,01 %
15.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	17,53	21,62	172,96	0,01 %
16			URBANIZAÇÃO		1		7.028,72	7.028,72	0,41 %
16.1	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30	100,71	124,25	3.727,50	0,22 %
16.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	2	146,13	180,29	360,58	0,02 %
16.3	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4	344,45	424,98	1.699,92	0,10 %
16.4	9787	ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m³	0,43	2.338,63	2.885,40	1.240,72	0,07 %

COTTA
CONCRETOS

17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		30.915,45	30.915,45	1,80 %
17.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,3	301,09	371,48	17.942,48	1,04 %
17.2	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	654,74	807,81	807,81	0,05 %
17.3	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	1.134,70	1.399,99	1.399,99	0,08 %
17.4	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	757,40	934,48	934,48	0,05 %
17.5	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,15 x 0,39 m	un	1	271,07	334,44	334,44	0,02 %
17.6	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	2	2.145,12	2.646,64	5.293,28	0,31 %
17.7	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.406,53	4.202,97	4.202,97	0,24 %
									1.394.772,52
						Total sem BDI			325.938,21
						Total do BDI			1.720.710,73
						Total Geral			

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÁS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO ARAPARI)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Planilha Orçamentária Analitica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						43.481,00
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	435,03	435,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,60	24,16	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,73	9,96	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,76	11,38	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,62	0,24	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,40	17,32	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	34,74	0,39	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	371,60	371,60	
				MO sem LS => 14,98		LS => 12,22	MO com LS =>	27,20	
				Valor do BDI => 101,71			Valor com BDI =>	636,74	
						Quant. => 5,00	**Preço Total =>**	**3.220,44**	

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	34,04	0,30
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,19	0,40
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,39

1339

Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	14,95	0,59
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,79	0,18
				MO sem LS => 3,04	LS =>	2,49	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI => 1,63			Valor com BDI =>	8,63
					Quant. =>	**717,25**	**Preço Total =>**	**6.189,86**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	4.598,36	4.598,36
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8838032	155,15	447,42
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,6760647	29,45	1.698,56
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,6760647	42,52	2.452,36
				MO sem LS => 2.377,66	LS =>	1.938,28	MO com LS =>	4.315,94
				Valor do BDI => 1.075,09			Valor com BDI =>	5.673,45
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**34.040,70**

2			INFRAESTRUTURA					2[illegible]
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	85,44	85,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	21,60	85,44
				MO sem LS => 30,17	LS =>	24,61	MO com LS =>	54,78
				Valor do BDI => 19,97			Valor com BDI =>	105,41
					Quant. =>	**41,63**	**Preço Total =>**	**4.388,21**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	300,63	1,62

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	73,50	0,04
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	35,13	6,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,60	16,99
				MO sem LS => 8,30	LS =>	6,77	MO com LS =>	15,07
				Valor do BDI => 5,97			Valor com BDI =>	31,51
					Quant. =>	27,75	Preço Total =>	874,40

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.497,30	2.497,33
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	11,19	75,74
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	11,68	11,41
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	12,52	33,68
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	13,30	35,42
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	703,76	588,55
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	139,22	107,79
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	62,47	289,70
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	12,86	99,25
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	12,00	159,80
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	19,05	3,67

Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	15,25	2,67
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	8,42	20,44
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	10,40	211,71
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	703,23	86,84
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	17,04	5,66
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	10,19	14,88
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	95,76	61,26
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	13,38	37,03
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	780,90	31,39
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	8,71	69,45
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	197,64	510,26
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	9,57	40,81
				MO sem LS =>	221,66	LS =>	180,70	MO com LS =>	402,36
				Valor do BDI =>	583,88			Valor com BDI =>	3.081,26
						Quant. =>	20,88	Preço Total =>	64.336,70

								53.915,60
2.4			SAPATA					
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,25	15,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,93	4,03

Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,30	1,27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,53	0,51
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,20	0,12
				MO sem LS => 2,20	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI => 3,56			Valor com BDI =>	16,81
					Quant. =>	**838,60**	**Preço Total =>**	**15.774,06**

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	540,11	540,11
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	6,40	0,20
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,64	31,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,60	49,93
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,87	1,40
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	86,27	51,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,84	304,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	139,34	100,72
				MO sem LS => 29,81	LS =>	24,31	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI => 126,27			Valor com BDI =>	666,38
					Quant. =>	**18,20**	**Preço Total =>**	**12.128,11**

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	134,73	134,73

1243

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3920000	26,73	63,93
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0700000	28,79	2,01
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2820000	27,52	7,76
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0810000	22,15	23,94
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,99	0,13
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	18,62	0,70
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	17,65	21,65
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	22,56	1,05
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	3,73	13,46
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	22,46	0,10
				MO sem LS =>	37,81	LS =>	30,83	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	31,49			Valor com BDI =>
						Quant. =>	156,50	Preço Total =>

2.5			VIGA BALDRAME					91.021,19
2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,75	71,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	26,73	29,08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	27,52	1,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	22,15	10,56
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	28,79	0,37
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	10,65	6,44
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	3,73	2,04

1314

Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,1340000	17,65	20,01
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167000	7,99	0,13
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0260000	18,62	0,48
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0530000	22,55	1,19
				MO sem LS =>	16,00	LS =>	13,05	MO com LS =>	29,05
				Valor do BDI =>	16,77			Valor com BDI =>	88,52
						Quant. =>	**362,70**	**Preço Total =>**	**32.106,20**

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,04	17,04
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	22,30	1,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	26,93	5,27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,53	0,51
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,20	0,17
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	21,02
						Quant. =>	**198,20**	**Preço Total =>**	**4.166,16**

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,25	15,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,93	4,03
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,30	1,27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,53	0,51

1345

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,20	0,12
				MO sem LS => 2,20	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI => 3,56			Valor com BDI =>	18,81
					Quant. =>	**1.058,50**	**Preço Total =>**	**19.910,38**

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,05	19,05
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,38	9,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	26,93	6,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,30	2,16
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,20	0,22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,53	0,51
				MO sem LS => 4,09	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI => 4,45			Valor com BDI =>	23,08
					Quant. =>	**921,10**	**Preço Total =>**	**21.646,85**

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	540,11	540,11
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,40	0,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,84	31,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,60	49,93
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,87	1,40
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	86,27	51,19

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	362,6579000	0,84	304,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	0,7229000	139,34	100,72
				MO sem LS =>	29,81	LS =>	24,31	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI =>	126,27			Valor com BDI =>	666,38
						Quant. =>	**25,80**	**Preço Total =>**	**17.192,60**

3			SUPERESTRUTURA					364.616,91
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.497,38	2.497,38
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	11,19	75,71
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	11,68	11,41
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	12,52	33,68
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	13,30	35,43
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	703,75	588,55
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	139,23	107,79
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	62,47	289,70
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	12,86	99,25
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	12,00	159,80
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	19,05	3,67
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	15,25	2,67

Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	8,42	20,44
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	10,40	211,71
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	703,23	86,84
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	17,04	5,66
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	10,19	14,88
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	95,76	61,26
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7662000	13,36	37,00
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	780,90	31,39
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	8,71	69,45
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	197,64	510,24
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	9,57	40,81

MO sem LS =>	221,66	LS =>	180,70	MO com LS =>	402,36
Valor do BDI =>	583,88			Valor com BDI =>	3.081,26
		Quant. =>	**61,13**	**Preço Total =>**	**188.357,42**

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0	m³	1,0000000	1.737,29	1.737,29
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	24,16	115,96
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	19,10	234,93

Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	23,39	16,70
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	77,64	48,40
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	24,16	181,20
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	7,65	459,00
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,66	216,21
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	11,86	59,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	18,46	221,52
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	93,38	81,97
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	15,36	18,43
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	14,95	8,97
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,18	26,36

MO sem LS => 441,78 LS => 360,15 MO com LS => 801,93

Valor do BDI => 406,17 Valor com BDI => 2.143,48

Quant. => 18,01 Preço Total =>

3.3			PILARES					12F
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	161,79	161,79
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	28,79	1,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	27,52	6,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	26,73	21,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	22,15	3,96
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,91	110,79
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,73	15,77

1349

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	18,26	2,33
				MO sem LS => 12,94	LS =>	10,55	MO com LS =>	23,49
				Valor do BDI => 37,82			Valor com BDI =>	199,61
					Quant. =>	**96,10**	**Preço Total =>**	**19.182,52**

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,40	10,40
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	22,30	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	26,93	1,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,53	0,51
				MO sem LS => 0,55	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	12,80
					Quant. =>	**1.365,00**	**Preço Total =>**	**17.527,20**

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	26,93	2,87
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,38	9,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	22,30	0,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,53	0,51
				MO sem LS => 1,93	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	16,50

						Quant. =>	502,20	Preço Total => 8.286,30

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	540,11	540,11
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,40	0,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,84	31,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,60	49,93
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,87	1,40
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	86,27	51,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,84	304,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	139,34	100,72
				MO sem LS => 29,81	LS =>	24,31	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI => 126,27			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	5,10	Preço Total =>	3.350,83

3.3.5			VIGAS SUPERIOR					77.847,06
3.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	161,79	161,79
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	28,79	1,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	27,52	6,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	26,73	21,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	22,15	3,96

Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,91	110,79
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,73	15,77
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	18,26	2,33
				MO sem LS =>	12,94	LS =>	10,55	MO com LS =>	23,49
				Valor do BDI =>	37,82			Valor com BDI =>	199,61
						Quant. =>	**264,30**	**Preço Total =>**	**52.756,92**

3.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,05	1,51
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	22,30	0,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,53	0,51
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	14,41
						Quant. =>	**669,00**	**Preço Total =>**	**9.640,23**

3.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	26,93	2,87
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,38	9,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	22,30	0,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,53	0,51
				MO sem LS => 1,93	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	16,50
					Quant. =>	**314,40**	**Preço Total =>**	**5.187,60**

3.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	540,11	540,11
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,40	0,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,84	31,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,60	49,93
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,67	1,26
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	86,27	51,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,94	340,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	133,34	135,72
				MO sem LS => 29,81	LS =>	24,31	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI => 126,27			Valor com BDI =>	668,38
					Quant. =>	**15,40**	**Preço Total =>**	**10.292,26**

4			PAVIMENTAÇÃO					57.419,63
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	1,0000000	52,05	52,05
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	77,64	4,40
Insumo	I9099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	37,84	37,95
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	71,65	0,46

Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	24,16	3,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	18,46	2,94
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	45,60	0,18
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	30,08	2,27
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	64,21
						Quant. =>	**147,29**	**Preço Total =>**	**9.457,49**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2047	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PISO - PISOS	M²	1,0000000	263,93	263,93
Insumo	I9143	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	263,93	263,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,70			Valor com BDI =>	325,63
						Quant. =>	**147,29**	**Preço Total =>**	**47.962,04**

5			PISOS					268.660,32
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	763,73	763,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	27,12	137,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	21,60	39,70
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	424,77	586,18
				MO sem LS =>	105,49	LS =>	86,00	MO com LS =>	191,49
				Valor do BDI =>	178,56			Valor com BDI =>	942,29
						Quant. =>	**54,15**	**Preço Total =>**	**51.025,00**

COTTA CONCRETOS

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS		m²	1,0000000	66,59	66,59
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0530000	807,97	42,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	21,60	6,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6160000	27,12	16,70
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,84	0,42
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	10,88	MO com LS =>	24,22
				Valor do BDI =>	15,56			Valor com BDI =>	82,15
						Quant. =>	883,66	Preço Total =>	72.602,65

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	0		M	1,0000000	80,62	80,62
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0		m³	0,0037500	681,89	2,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2500000	18,45	4,61
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material		M	1,0000000	70,45	70,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,5000000	24,16	12,08
				MO sem LS =>	9,57	LS =>	7,81	MO com LS =>	17,38
				Valor do BDI =>	20,96			Valor com BDI =>	110,65
						Quant. =>	77,60	Preço Total =>	8.586,44

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	71,36	71,36
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	26,99	7,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	21,60	2,92
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1,0691000	47,23	50,49

Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,99	0,84
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	1,02	9,31
				MO sem LS => 4,08	LS =>	3,33	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI => 16,68			Valor com BDI =>	88,04
					Quant. =>	**885,16**	**Preço Total =>**	**77.929,48**

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	13,08	13,08
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	26,99	2,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	21,60	0,70
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,02	0,65
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	0,1875000	47,03	8,85
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	5,99	0,53
				MO sem LS => 1,16	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI => 3,05			Valor com BDI =>	16,11
					Quant. =>	**302,80**	**Preço Total =>**	**4.880,14**

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	1,0000000	98,41	98,41
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	45,60	1,59
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	169,01	5,91
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	65,03	71,53
				MO sem LS => 10,67	LS =>	8,71	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI => 23,00			Valor com BDI =>	121,41
					Quant. =>	**441,83**	**Preço Total =>**	**53.642,58**

COTTA
CONCRETOS

6			PAREDES E PAINÉIS					86.401,40
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	0	m²	1,0000000	61,61	61,61
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	18,46	20,67
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,49	12,25
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,89	1,94
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,66	1,43
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	77,64	1,16
				MO sem LS => 24,69	LS =>	20,14	MO com LS =>	44,83
				Valor do BDI => 14,40			Valor com BDI =>	79,01
					Quant. =>	**1.040,53**	**Preço Total =>**	**79.090,68**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP.= 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	316,53	316,53
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2230000	27,52	33,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,60	13,67
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0420000	28,79	1,20
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2650000	26,99	34,14
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	52,70	27,93
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,60	3,49
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	M²	1,0500000	192,81	202,45
				MO sem LS => 32,58	LS =>	26,56	MO com LS =>	59,14
				Valor do BDI => 74,00			Valor com BDI =>	390,53

1351

COTTA
CONCRETOS

						Quant. =>	18,72	Preço Total => 7.310,72

7			COBERTURA					268.468,51
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	0	m²	1,0000000	103,80	103,80
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,95	20,82
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,79	1,89
Insumo	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	24,24	32,23
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,60	5,60
				MO sem LS =>	23,83	LS =>	19,43	MO com LS => 43,26
				Valor do BDI =>	24,26			Valor com BDI =>
						Quant. =>	855,82	Preço Total => 109.570,58

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	49,90	49,90
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	26,50	3,52
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	22,30	1,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	21,60	8,61
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	23,25	0,86
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.300,54	35,76
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,21	MO com LS => 9,36
				Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI => 61,56

1358

Quant. => 855,62 Preço Total => 52.671,96

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	0	M	1,0000000	29,51	29,51
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	0	m³	0,0020000	530,11	1,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
Insumo	I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,38	7,14
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08

MO sem LS => 11,93 LS => 9,74 MO com LS => 21,67
Valor do BDI => 6,89 Valor com BDI => 36,40
Quant. => 137,20 Preço Total => 4.994,68

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	0	M	1,0000000	33,59	33,59
Insumo	I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	Material	M	1,0300000	14,24	14,67
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	58,59	1,75
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	119,02	3,57
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	14,65	1,03
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,48	23,48

MO sem LS => 23,45 LS => 19,13 MO com LS => 42,58
Valor do BDI => 14,86 Valor com BDI => 78,45
Quant. => 171,35 Preço Total => 13.442,40

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	68,75	68,75

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,25	13,35
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,25	0,55
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	22,24	23,04
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,23	25,64
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	48,25	1,62
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	28,15	0,34
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	23,85	0,88
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,72	3,33
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI =>	16,07			Valor com BDI =>	64,82
						Quant. =>	855,62	Preço Total =>	72.673,68

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	40,73	40,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1884000	22,15	4,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3140000	26,73	8,39
Insumo	00013587	SINAPI	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	Material	M	1,1389000	3,93	4,47
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0071000	20,54	0,14
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0033000	24,07	0,07
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1389000	20,63	23,49
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	3,92	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	50,25
						Quant. =>	302,80	Preço Total =>	15.215,70

1360

COTTA
CONCRETOS

8			ESQUADRIAS					55.076,73
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.144,32	1.144,32
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	180,21	180,21
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	420,25	420,25
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	12,13	121,30
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	422,50	422,50
				MO sem LS => 111,45		LS => 90,86	MO com LS =>	202,31
				Valor do BDI => 267,54			Valor com BDI =>	1.41[illegible]
						Quant. => 18,00	Preço Total =>	25.[illegible]

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	361,67	361,67

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00010997/SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	48,16	20,22
Insumo	00006110/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	3,1500000	47,83	150,66
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,6000000	3,46	5,53
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0140000	484,14	6,77

1361

COTTA
CONCRETOS

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	7,0000000	13,11	91,77
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	00000546/SINAPI	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,5000000	10,32	15,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00010997/SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	48,16	20,22
Insumo	00006110/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	3,1500000	47,93	150,96
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003200	3,42	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0165780	11,85	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0055260	186,00	1,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007368	19,37	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0165780	190,44	3,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3750312	13,01	4,87
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0165780	4,56	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014736	278,69	0,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0066312	16,72	0,11
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0029472	71,22	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3750312	4,64	1,74
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2720444	4,18	1,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0029472	6,50	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022104	13,01	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0084732	10,48	0,08

COTTA
CONCRETOS

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003200	36,23	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0840000	14,58	15,80
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,5700000	0,70	2,49
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0132020	94,10	1,24
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0029260	127,96	0,37
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0087780	128,64	1,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001084	35,11	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003252	17,26	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002168	153,99	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002168	34,28	0,00
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	7,0000000	15,11	21,77
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	17,42	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	11,15	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,49	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,87	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	10,78	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	24,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	17,46	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	304,51	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	26,01	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	14,31	0,00
Insumo	00000546/SINAPI	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,5000000	10,32	15,48
				MO sem LS =>	35,94	LS =>	29,31	MO com LS => 65,25
				Valor do BDI =>	84,55			Valor com BDI => 446,22

						Quant. =>	9,96	Preço Total => 4.444,35

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	646,23	646,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	27,12	10,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	21,60	4,12
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	25,87	177,21
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	39,87	35,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,57	2,74
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	761,19	416,59
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	4,50	MO com LS => 10,02
				Valor do BDI =>	151,08			Valor com BDI => 797,31
						Quant. =>	5,76	Preço Total => 4.592,50

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	615,13	615,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	27,12	27,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	21,60	10,91
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	26,35	30,79
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,19	4,63
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	259,88	541,40
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	11,90	MO com LS => 26,48

			Valor do BDI =>	143,81		Valor com BDI =>	758,94
					Quant. =>	**3,20**	**Preço Total =>**	**2.428,60**

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	325,26	325,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1565090	21,60	3,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130180	27,12	8,48
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	26,33	17,59
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	352,81	293,99
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,19	1,74
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,68	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI =>	76,04			Valor com BDI =>	401,30
						Quant. =>	**18,90**	**Preço Total =>**	**7.584,57**

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	361,44	361,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118773	27,12	8,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1559386	21,60	3,36
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	597,88	332,42
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,19	1,38

Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	26,35	15,83

MO sem LS =>	4,49	LS =>	3,67	MO com LS =>	8,16
Valor do BDI =>	84,50			Valor com BDI =>	445,94
		Quant. =>	**22,40**	**Preço Total =>**	**9.989,05**

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	0	m²	1,0000000	337,27	337,27
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5800000	0,66	3,02
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,9600000	0,89	0,85
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0130000	77,64	1,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I1703	SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,0000000	287,94	287,94

MO sem LS =>	24,49	LS =>	19,97	MO com LS =>	44,46
Valor do BDI =>	78,85			Valor com BDI =>	418,12
		Quant. =>	**1,50**	**Preço Total =>**	**624,18**

9			REVESTIMENTOS					16.268,51
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,66	1,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	18,46	2,76
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	77,64	0,47

MO sem LS =>	2,84	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,17
Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,93
		Quant. =>	**2.177,06**	**Preço Total =>**	**19.441,1**

COTTA
CONCRETOS

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	27,44	27,44
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,61	2,16
Composição	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0050000	616,80	3,08
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,49	2,09
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,56	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	4,56	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000620	35,1	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	193,44	1,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,58	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	16,72	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001860	17,26	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	13,01	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	13,01	1,61
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001240	159,99	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	19,37	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	11,65	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0975820	4,18	0,40
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	184,00	0,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001240	34,28	0,00

1987

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	278,69	0,13
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028060	10,48	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	71,22	0,06
Insumo	00000366/SINAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0055000	92,90	0,51
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,8250000	1,21	2,20
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6200000	14,58	9,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	17,42	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	11,15	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	9,48	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,87	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempolaeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	10,78	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	12,56	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	24,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	17,46	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	24,61	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	25,01	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	14,31	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	9,18	MO com LS => 20,44
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI => 33,85
						Quant. =>	**1.577,06**	**Preço Total => 53.383,48**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	103,22	103,22
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7762000	26,99	20,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3358000	21,60	7,25

Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1410000	5,99	0,84
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	6,8500000	1,02	6,98
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material		M²	1,0764000	62,44	67,21
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	8,77	MO com LS =>	19,52
				Valor do BDI =>	24,13			Valor com BDI =>	127,35
						Quant. =>	**341,06**	**Preço Total =>**	**43.433,99**

10			PINTURA						82.414,20
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0222000	21,60	0,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0666000	20,61	1,37
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	6,40	1,06
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	6,53
						Quant. =>	**1.836,00**	**Preço Total =>**	**7.949,87**

10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3610000	29,81	10,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1203000	21,60	2,59
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,87	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	2,60	3,48
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	20,83
						Quant. =>	**1.836,00**	**Preço Total =>**	**38.243,88**

COTTA CONCRETOS

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,81	4,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,60	1,17
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,34	8,76
			MO sem LS => 2,23		LS =>	1,83	MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI => 3,45				Valor com BDI =>	18,24
					Quant. =>	1.836,00	Preço Total =>	33.488,64

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	5,52	5,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,61	0,36
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,97	0,79
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	33,52	3,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	4,58	0,45
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,83	0,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,64	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	35,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,44	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	16,72	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	17,26	0,00

1370

Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,01	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	13,01	0,39
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	159,99	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	19,37	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	11,65	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,18	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	184,00	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	34,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	278,69	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,48	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	71,22	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	15,63	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	219,69	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	11,15	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,13	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	16,26	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	24,90	0,02
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	33,52	3,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,83	0,33

MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,36	MO com LS =>		5,25
Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>		11,86
		Quant. =>	**60,48**	**Preço Total =>**		**717,29**

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COTTA
CONCRETOS

Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	27,25	27,25

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	19,42	19,42
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superficies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,72	7,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,47	0,74
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	4,64	0,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	25,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	190,44	0,77
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	2,58	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,72	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	5,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000800	17,26	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,01	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	13,01	1,19
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	159,99	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	19,37	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	11,55	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,18	0,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	184,00	0,24
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	278,69	0,10
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0020700	10,48	0,02

1372

Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	71,22	0,05
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	15,63	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	219,69	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	11,15	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,13	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	16,26	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	24,90	0,06
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	33,52	6,03
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,56	4,37
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	[illegible]	0,20
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	7,09	MO com LS => 15,78
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI => 33,62
						Quant. =>	59,92	Preço Total => 2.014,51

11			LOUÇAS E METAIS					1.105,36
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	150,32	150,32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	26,99	22,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	21,60	5,75
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	37,85	19,95
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	101,80	101,80
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	8,94	MO com LS => 19,89
				Valor do BDI =>	35,14			Valor com BDI => 185,46

COTTA
CONCRETOS

Quant. => 6,00 Preço Total => 1.112,76

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	102,36	102,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	26,45	2,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,60	0,65
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,46	0,09
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	99,09	99,09

MO sem LS => 1,23 LS => 1,02 MO com LS => 2,25
Valor do BDI => 23,93 Valor com BDI => 123,20
Quant. => 7,00 Preço Total => 384,07

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	175,67	175,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	26,45	3,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	21,60	0,79
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,46	0,09
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	171,62	171,62

MO sem LS => 1,50 LS => 1,23 MO com LS => 2,73
Valor do BDI => 41,04 Valor com BDI => 216,61
Quant. => 2,00 Preço Total => 433,22

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	0	UN	1,0000000	32,46	32,46

1374

Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	16,71	16,71
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2500000	23,48	5,87
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	6,93	MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	40,04
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	80,08

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	305,71	305,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	26,45	13,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3455000	21,60	7,5[illegible]
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	126,33	11,13
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,13	11,13
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	23,16	46,32
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	216,40	216,40
				MO sem LS =>	7,92	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>	71,47			Valor com BDI =>	377,16
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	2.263,08

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,44	36,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	26,45	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	21,60	1,04
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	31,34	31,34
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	44,95

COTTA
CONCRETOS

Quant. => 6,00 Preço Total => 269,70

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	1,0000000	1.131,58	1.131,58
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	10,05	1,00
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	8,73	17,46
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,38	70,14
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,39	0,10
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	284,92	284,92
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	651,72	651,72

MO sem LS => 70,37 LS => 57,37 MO com LS => 127,74
Valor do BDI => 264,56 Valor com BDI => 1.396,14
Quant. => 1,00 Preço Total => 1.396,14

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	717,82	717,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	26,45	26,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	21,60	6,86
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	265,46	265,46
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	376,77	376,77

1376

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	17,18	34,36
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	4,46	0,16
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,53	7,53
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	10,69	MO com LS =>	23,79
				Valor do BDI =>	167,82			Valor com BDI =>	885,64
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.656,92

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	328,40	328,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,60	6,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	26,45	25,08
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	17,18	103,08
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	183,70	183,70
				MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,05	MO com LS =>	22,36
				Valor do BDI =>	76,77			Valor com BDI =>	405,17
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.620,69

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.173,24	1.173,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647000	26,45	33,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3985000	21,60	8,60
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	17,18	137,44
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	Material	UN	1,0000000	993,75	993,75
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	13,39	MO com LS =>	29,81

1377

COTTA
CONCRETOS

				Valor do BDI =>	274,30		Valor com BDI =>	1.447,54
						Quant. =>	1,00 Preço Total =>	1.447,54

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	0	UN	1,0000000	207,26	207,26
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	111,08	1,99
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,66	2,21
Insumo	I2497	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	84,93	84,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,43	27,69
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,23	0,24
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I7981	SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	I7503	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	1,0000000	16,48	16,48
Insumo	I2501	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	32,97	32,97

MO sem LS =>	35,21	LS =>	28,72	MO com LS =>	
Valor do BDI =>	48,45			Valor com BDI =>	
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	255,71

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	462,32	462,32
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	5,34	9,71
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,10	11,44
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	2,0000000	111,47	222,94
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	141,16	0,14
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	185,79	195,07
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,80	3,68

COTTA
CONCRETOS

Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra		H	0,7580000	25,53	19,34
				MO sem LS =>	16,95	LS =>	13,83	MO com LS =>	30,78
				Valor do BDI =>	108,09			Valor com BDI =>	570,41
						Quant. =>	4,51	Preço Total =>	2.572,54

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	624,24	624,24

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006136/SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	195,13	195,13
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	246,07	246,07
Insumo	00011683/SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	44,75	44,75
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,02	33,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,64	6,37
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	14,65	25,64
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	39,75	39,75
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,54	6,19
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	27,08	27,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006136/SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	195,13	195,13
insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	246,07	246,07
Insumo	00011683/SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	44,75	44,75
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,02	33,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	4,64	1,65
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	35,11	0,00

1379

COTTA CONCRETOS

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	190,44	2,99
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,58	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	16,72	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	6,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005250	17,25	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,01	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	13,01	4,63
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003500	159,99	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarele ou azul)	Material	un	0,0007000	19,37	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	11,65	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250	4,10	1,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	184,00	0,96
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	34,20	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	278,69	0,39
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	10,48	0,08
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	71,22	0,19
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	14,58	25,51
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	39,75	39,75
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250	26,94	0,05
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001750	18,15	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	30,01	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750	34,98	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000	55,74	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250	25,54	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500	45,52	0,04
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	27,08	27,08

1380

COTTA CONCRETOS

			MO sem LS =>	32,38	LS =>	26,41	MO com LS => 58,79
			Valor do BDI =>	145,94			Valor com BDI => 770,18
					Quant. =>	1,00	Preço Total => 770,18

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	543,36	543,36
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	222,83	222,83
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	236,81	236,81
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,72	83,72
				MO sem LS =>	11,90	LS =>	9,77	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	127,03			Valor com BDI => 670,38
						Quant. =>	2,00	Preço Total => 1.340,75

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,90	4,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	21,79	0,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	26,45	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,15	0,00
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,79	3,97
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,30	MO com LS => 0,65
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI => 6,04
						Quant. =>	31,90	Preço Total => 192,67

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,71	9,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	26,45	0,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	21,79	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,15	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,17	8,57
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,98
						Quant. =>	27,65	Preço Total =>	331,24

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,18	8,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	26,45	3,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	21,79	2,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,18	0,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	63,73	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,15	0,06
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	10,09
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	161,44

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,33	11,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	21,79	3,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	26,45	4,28

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	64,79	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,15	0,07
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	57,18	0,53
				MO sem LS => 3,01	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	13,97
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	27,94

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,05	12,05
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	21,79	2,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	26,45	3,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,15	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	64,79	0,45
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,59	4,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,18	0,33
				MO sem LS => 2,44	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI => 2,81			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>	356,64

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	21,79	3,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	26,45	4,79
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	64,79	0,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	57,18	0,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0453000	2,15	0,09
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,75	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	13,92
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**250,56**

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	15,83	15,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2161000	26,45	5,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2161000	21,79	4,71
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0540000	2,15	0,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0141000	57,18	0,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0165000	64,79	1,08
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	19,53
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**58,59**

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	12,22	12,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1525000	26,45	4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0481000	21,60	1,03
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,46	0,09
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material		UN	1,0000000	7,07	7,07
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,07

COTTA
CONCRETOS

Quant. => 15,00 Preço Total => 226,05

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,58	75,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	26,45	6,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	21,79	5,65
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	62,86	62,86
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	15,44	0,21
				MO sem LS => 4,82	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI => 17,67			Valor com BDI =>	92,28
					Quant. =>	6,00	Preço To... =>	359,50

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,40	96,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	26,45	8,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	21,79	7,40
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,44	0,39
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	79,63	79,63
				MO sem LS => 6,31	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,47
				Valor do BDI => 22,53			Valor com BDI =>	118,93
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	237,86

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,27	59,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,79	4,81

1385

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	26,45	5,85
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	48,44	48,44
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,44	0,17

MO sem LS =>	4,11	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,47
Valor do BDI =>	13,85			Valor com BDI =>	73,12
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**73,12**

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	812,16	812,18

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,24	0,73
Insumo	00000096/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	10,78	21,56
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	19,02	146,45
Insumo	4952	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,0000000	441,25	441,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,7000000	3,61	27,79
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	7,7000000	3,54	27,26
Insumo	00010498/SINAPI	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,1000000	9,16	0,91
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	14,65	112,26
Insumo	00000099/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	22,94	22,94
Insumo	00000095/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	9,90	9,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,24	0,72
Insumo	00000096/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	10,78	21,56
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	19,02	146,45
Insumo	4952	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,0000000	441,25	441,25

COTTA CONCRETOS

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5677200	4,64	7,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007700	35,11	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0693000	190,44	13,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0693000	4,58	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0277200	16,72	0,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0123200	6,50	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023100	17,26	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0092400	13,01	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Materiai	un	1,5677200	13,01	20,39
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015400	152,99	0,24
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030800	19,37	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0693000	11,65	0,80
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2281500	4,19	5,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0231000	184,00	4,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015400	34,20	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0061600	278,60	1,71
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0354200	10,48	0,37
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0123200	71,22	0,87
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0084700	26,94	0,22
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0007700	18,18	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0030800	30,01	0,09
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0007700	34,98	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0030800	55,74	0,17
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0053900	25,54	0,13
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0046200	45,52	0,21
Insumo	00010498/SINAPI	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,1000000	9,16	0,91

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	7,7000000	14,58	112,26
Insumo	00000099/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material		un	1,0000000	22,94	22,94
Insumo	00000095/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material		un	1,0000000	9,90	9,90
				MO sem LS =>	142,52	LS =>	116,19	MO com LS =>	258,71
				Valor do BDI =>	189,88			Valor com BDI =>	1.002,06
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.004,12

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94771	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,66	44,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	26,45	6,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	21,79	5,66
Insumo	00044255	SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Equipamento	UN	1,0000000	31,87	31,87
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0,0090000	29,32	0,26
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	3,94	MO com LS =>	6,27
				Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	66,46
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	110,20

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	26,45	3,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	21,79	2,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	57,18	0,26
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	16,92	16,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	64,79	0,35

MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,64
Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	29,79
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	59,58

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					7.116,23
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,71	19,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	26,45	7,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,79	6,38
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,28	5,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,15	0,04
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,45	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	24,31
						Quant. =>	23,05	Preço Total =>	560,24

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	26,45	1,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	21,79	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,15	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,71	9,18
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	13,83
						Quant. =>	31,20	Preço Total =>	431,49

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,42	19,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	26,45	4,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	21,79	3,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	2,15	0,01
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,44	12,06
				MO sem LS => 2,82	LS =>	2,31	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI => 4,54			Valor com BDI =>	23,96
					Quant. =>	**12,50**	**Preço Total =>**	**299,50**

13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Un.**	**Total**
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,45	25,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	26,45	6,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	21,79	5,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	2,15	0,03
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,06	12,71
				MO sem LS => 4,89	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI => 5,95			Valor com BDI =>	31,41
					Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>**	**816,66**

13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	26,45	3,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,79	2,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	64,79	0,97

1390

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,15	0,01
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material		UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	57,18	0,56
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	11,54
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**276,96**

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,38	9,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	21,79	0,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	[illegible]	1,15
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,04	4,08
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	11,57
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**46,28**

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,47	19,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	26,45	3,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	21,79	2,73
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,01	6,02

Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,63	5,63
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	23,60	1,77
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	1,91	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	24,02
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**48,04**

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,96	25,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,79	4,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	26,45	5,09
Insumo	00020076	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	23,60	2,71
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,62	7,24
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,73	6,73
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	2,92	MO com LS =>	6,50
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	32,02
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**224,14**

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	26,45	3,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,79	2,76
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,15	0,01

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	57,18	0,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	64,79	0,97
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	11,78
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**47,12**

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	26,45	3,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,79	3,00
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,97	3,97
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,04	4,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	23,60	1,18
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	18,46
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**36,92**

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,82	27,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	21,79	4,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	26,45	5,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	23,60	2,71
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,40	7,40

1393

Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,62	7,24
				MO sem LS => 4,03	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI => 6,50			Valor com BDI =>	34,32
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	68,64

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,53	13,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	26,45	4,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	21,79	3,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	64,79	1,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,15	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	37,16	0,54
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07
				MO sem LS => 3,14	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	16,69
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	100,14

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESÇARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,74	24,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,79	4,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	26,45	4,86
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,99	7,99
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,04	6,12

1394

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	23,60	1,77
				MO sem LS => 3,41	LS => 2,79		MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI => 5,78			Valor com BDI =>	30,52
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**122,08**

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,22	52,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	26,45	9,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	21,79	8,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	23,60	4,07
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,46	12,46
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,62	10,86
				MO sem LS => 6,87	LS => 5,61		MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI => 12,20			Valor com BDI =>	54,42
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**257,66**

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,87	31,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	26,45	3,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	21,79	3,15
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	23,60	2,71
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,62	7,24

Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	14,95	14,95
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	39,32
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	235,92

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	18,91	18,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0419000	21,79	0,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0419000	26,45	1,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0260000	64,79	1,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0310000	2,15	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0167000	57,18	0,95
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	14,21	14,21
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	25,80
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	45,72

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,99	46,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	26,45	10,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	21,79	8,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	64,79	2,85
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,23	23,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	57,18	1,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,15	0,03

1396

COTTA
CONCRETOS

MO sem LS =>	7,41	LS =>	6,05	MO com LS =>	13,46
Valor do BDI =>	10,98			Valor com BDI =>	57,97
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	347,82

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	638,04	638,04

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,08	59,98
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,46	11,04
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do gráu de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	36,45	41,91
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	[illegible]	[illegible]
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	106,05	190,89
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	105,64	124,75
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	54,73	98,51
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	557,77	45,17
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	533,99	43,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	14,58	205,05
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,02	75,91
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	190,44	17,17
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	17,42	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	11,65	1,05
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	71,22	1,12

1397

COTTA
CONCRETOS

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	11,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	13,01	26,53
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	9,49	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,50	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	184,00	5,53
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,01	0,15
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	40,87	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0460838	10,46	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	278,69	2,23
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	10,78	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg corn cabo	Material	un	0,0007983	12,56	0,0
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	24,11	0,0
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Sérviços	un	2,0397096	4,64	9,46
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	17,46	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	3,46	5,93
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	16,72	0,60
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	19,27	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,58	0,41
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	304,51	0,12
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	26,01	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	14,31	0,01
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	94,10	24,65
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,70	45,47
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,21	20,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	35,46	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	17,26	0,07

1368

COTTA CONCRETOS

Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	159,99	0,45
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	34,28	0,09
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	92,90	0,85
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	8,49	14,68
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,33	0,22
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	28,79	0,99
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	96,25	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,42	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,02	3,18
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,20	0,13
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,66	80,78
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,65	0,15
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	16,74	5,87
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	28,79	5,05
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	41,03	26,40
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,02	34,48
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	33,44	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	228,52	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	45,47	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	24,98	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Equipamento	un	0,0003627	14,07	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Material	un	0,0001813	910,05	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,21	3,63
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,3400000	5,12	11,98

1399

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	127,96	4,33
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	128,64	13,06

MO sem LS => 175,52 LS => 143,10 MO com LS => 318,62
Valor do BDI => 149,17 Valor com BDI => 787,21
Quant. => 3,00 Preço Total => 2.361,63

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	638,04	638,04

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,08	59,98
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	[illegible]	[illegible]
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,46	11,04
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	36,45	41,91
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	54,73	98,51
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m³	1,1700000	106,64	124,76
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	533,99	43,25
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,46	21,55
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	557,77	45,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	14,58	205,05
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,03	75,91
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	190,44	17,17
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	17,42	0,02

1400

COTTA CONCRETOS

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	11,65	1,05
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	71,22	1,12
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	11,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	13,01	26,53
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	9,49	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,50	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	184,00	5,53
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,01	0,15
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	40,87	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0460838	10,65	0,49
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	278,29	2,23
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	18,78	0,05
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	12,56	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	24,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	4,64	9,46
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	17,46	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,18	7,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	16,72	0,60
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	19,37	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,58	0,41
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	304,51	0,12
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	26,01	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	14,31	0,01
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	94,19	24,65
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,70	45,47
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,21	20,21

1401

COTTA
CONCRETOS

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	35,11	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	17,26	0,07
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	159,99	0,45
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	34,28	0,09
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,56	68,54
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	92,90	0,85
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,65	0,15
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	16,74	5,87
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	28,79	5,05
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	41,03	26,40
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,02	34,48
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	33,44	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	225,52	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	45,47	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	24,98	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Equipamento	un	0,0003627	14,07	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Material	un	0,0001813	910,05	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,21	3,63
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,3400000	5,12	11,98
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,02	3,18
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	36,23	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,42	0,00
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	127,96	4,33
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	128,64	13,06
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	8,47	14,68

1402

Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,33	0,22
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	28,79	0,99
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,20	0,13

MO sem LS =>	175,52	LS =>	143,10	MO com LS =>	318,62
Valor do BDI =>	149,17			Valor com BDI =>	787,21
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	787,21

14			INSTALAÇÃO ELETRICA					100.238,62
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	1,0000000	123,26	123,26

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039387/SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,55	15,10
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	41,76	41,76
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,93	3,72
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	21,97	21,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039387/SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,55	15,10
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,64	0,94

COTTA
CONCRETOS

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	35,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,44	1,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,58	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,72	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,26	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,01	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	13,01	2,64
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	159,99	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	19,37	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	11,65	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,16	0,66
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	184,00	0,55
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	278,59	0,22
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,48	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	71,22	0,10
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	41,76	41,76
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,30	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	158,48	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,98	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,58	0,00
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,93	3,72
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	21,97	21,97
				MO sem LS =>	18,51	LS =>	15,09	MO com LS => 33,60
				Valor do BDI =>	28,82			Valor com BDI => 152,11

1404

Quant. => 80,00 Preço Total => 12.168,80

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	358,83	358,83
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	759,19	8,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4514000	27,45	39,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4514000	22,70	32,94
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	277,17	277,17

MO sem LS => 28,52 LS => 23,25 MO com LS => 51,77
Valor do BDI => 83,89 Valor com BDI => 442,72
Quant. => 2,00 Preço Total => 885,44

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	114,00	114,00
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	759,19	3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	27,45	23,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	22,70	19,40
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	67,80	67,80

MO sem LS => 16,58 LS => 13,52 MO com LS => 30,10
Valor do BDI => 26,65 Valor com BDI => 140,65
Quant. => 1,00 Preço Total => 140,65

1405

COTTA
CONCRETOS

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	0		UN	1,0000000	23,27	23,27
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	24,15	7,24
Insumo	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material		UN	1,0000000	10,30	10,30
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	5,83	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	28,71
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**287,10**

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	0		UN	1,0000000	23,27	23,27
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material		UN	1,0000000	10,30	10,30
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	24,15	7,24
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	5,83	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	28,71
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**574,20**

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	0		UN	1,0000000	94,78	94,78
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	24,15	21,73
Insumo	I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material		UN	1,0000000	55,86	55,86
				MO sem LS =>	21,44	LS =>	17,48	MO com LS =>	38,92
				Valor do BDI =>	22,15			Valor com BDI =>	116,93
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**116,93**

1406

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	0		UN	1,0000000	94,78	94,78
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	24,15	21,73
Insumo	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material		UN	1,0000000	55,86	55,86
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	19,10	17,19
				MO sem LS =>	21,44	LS =>	17,48	MO com LS =>	38,92
				Valor do BDI =>	22,15			Valor com BDI =>	116,93
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**116,93**

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	0		UN	1,0000000	136,35	136,35
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	24,15	21,73
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material		UN	1,0000000	97,43	97,43
				MO sem LS =>	21,44	LS =>	17,48	MO com LS =>	38,92
				Valor do BDI =>	31,87			Valor com BDI =>	166,22
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**166,22**

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	0		UN	1,0000000	263,26	263,26
Insumo	I2246	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	Material		UN	1,0000000	228,66	228,66
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,8000000	19,10	15,28
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,8000000	24,15	19,32
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	15,54	MO com LS =>	34,60
				Valor do BDI =>	61,55			Valor com BDI =>	324,81
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**6.821,01**

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,43	17,43
				MO sem LS => 6,81	LS =>	5,56	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI => 6,44			Valor com BDI =>	34,01
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**340,10**

14.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,91	41,91
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,77	31,77
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,14	10,14
				MO sem LS => 10,03	LS =>	8,19	MO com LS =>	18,22
				Valor do BDI => 9,79			Valor com BDI =>	51,70
					Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**930,60**

14.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,92	46,92
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,78	36,78
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,14	10,14
				MO sem LS => 11,63	LS =>	9,49	MO com LS =>	21,12
				Valor do BDI => 10,96			Valor com BDI =>	57,88

						Quant. =>	2,00	Preço Total => 115,76

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,87	28,87
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,73	18,73
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,14	10,14
				MO sem LS => 7,00	LS =>	5,72	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI => 6,74			Valor com BDI =>	35,61
					Quant. =>	69,00	Preço Total =>	2.457,09

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,20	44,20
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,06	34,06
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,14	10,14
				MO sem LS => 12,10	LS =>	9,88	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI => 10,33			Valor com BDI =>	54,53
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.090,60

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11186	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	7,55	7,55
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,56	1,89
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47

Insumo	12034	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1,0200000	2,28	2,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,61	0,46
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,48	0,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	12034	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1,0200000	2,28	2,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	4,64	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	35,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	190,44	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,56	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	16,72	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	17,26	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,01	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	13,01	0,34
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	159,99	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	19,37	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	11,65	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,18	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	184,00	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	34,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	278,69	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,48	0,00

1410

Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0001950	71,22	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0000260	44,30	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0000260	158,48	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000260	24,98	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000130	31,58	0,00
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,31
						Quant. =>	**3.917,00**	**Preço Total =>**	**36.467,27**

14.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11187	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	8,82	8,82
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,48	0,45
Insumo	12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1,0200000	3,52	3,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,61	0,46
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	44,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	190,44	0,22
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	158,48	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	184,00	0,07
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	19,37	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,58	0,00

1411

Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	71,22	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	24,98	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	16,72	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	4,64	0,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	31,58	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,48	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,50	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,01	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,18	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	13,01	0,34
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	11,65	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	278,60	0,02
Insumo	12035	ORSE	Cabo cobre flexivel, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1,0200000	3,52	3,58
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	85,11	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	17,26	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	159,99	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	34,26	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47

MO sem LS =>	2,40	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,36
Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,88
		Quant. =>	**1.950,00**	**Preço Total =>**	**21.216,00**

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,11	20,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,70	2,06

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	27,45	2,49
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,25	4,67
				MO sem LS => 4,34	LS =>	3,54	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI => 4,70			Valor com BDI =>	24,81
					Quant. =>	**381,00**	**Preço Total =>**	**9.452,61**

14.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,13	25,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,70	2,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	27,45	2,88
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,17	8,99
				MO sem LS => 4,60	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI => 5,87			Valor com BDI =>	31,00
					Quant. =>	**66,00**	**Preço Total =>**	**2.046,00**

14.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	27,45	3,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	22,70	2,79
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	Material	M	1,1000000	3,93	4,32

14 13

			(NBR 15715)						
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	26,36
						Quant. =>	**145,00**	**Preço Total =>**	**3.822,20**

14.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,32	8,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	22,70	1,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	27,45	1,84
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,51	4,96
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,26
						Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**328,32**

14.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	39,66	39,66

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,61	1,08
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,48	1,04
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	27,50	27,50
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,64	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	35,11	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,44	0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,58	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	16,72	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,26	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,01	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	13,01	0,79
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	159,99	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	19,37	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	11,65	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,18	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	184,00	0,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	278,69	0,06
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	13,45	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	71,22	0,03
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	44,30	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	158,48	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	24,98	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	31,58	0,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	27,50	27,50
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

MO sem LS => 5,54 LS => 4,53 MO com LS => 10,07

Valor do BDI => 9,27 Valor com BDI => 48,93

COTTA
CONCRETOS

Quant. => 6,00 Preço Total => 293,58

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	1,0000000	53,97	53,97
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007572/SINAPI	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	0,5000000	8,46	4,23
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,48	1,74
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	93,36	29,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,61	1,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007572/SINAPI	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	0,5000000	8,46	4,23
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	44,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,44	0,85
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	159,48	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	184,00	0,27
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	19,37	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,58	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	71,22	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	24,98	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,72	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,64	0,47
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	21,58	0,00

Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,48	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,50	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,01	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,18	0,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,01	1,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,65	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	278,69	0,11
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	93,36	29,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	35,11	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	17,26	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	159,99	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	34,28	0,00
				MO sem LS =>	9,25	LS =>	7,55	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	12,61			Valor com BDI =>	65,59
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	393,48

15			COMBATE A INCÊNDIO					2.057,08
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas NBR9444 e 11716	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	651,10	651,10
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,61	0,36
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00010889/SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	649,34	649,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

1417

COTTA
CONCRETOS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,64	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	35,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,44	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	16,72	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	17,26	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,01	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	13,01	0,13
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	159,99	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	15,37	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	11,05	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,16	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	184,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	34,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	278,69	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,48	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	71,22	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00010889/SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	649,34	649,34

MO sem LS => 0,79 LS => 0,66 MO com LS => 1,45
Valor do BDI => 152,22 Valor com BDI => 803,32
Quant. => 2,00 Preço Total => 1.606,64

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

418

Composição	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	17,32	17,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037558/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	17,32	17,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037558/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	17,32	17,32

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>		21,36
		Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**		**149,52**

15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	0	UN	1,0000000	51,86	51,86
Insumo	I2084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	11,35	0,34
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28

MO sem LS =>	28,38	LS =>	23,14	MO com LS =>	51,52
Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	63,98
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**127,96**

15.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551562	22,70	1,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	27,45	4,84
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	11,44	11,44

MO sem LS =>	2,34	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,26
Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	21,62

COTTA
CONCRETOS

						Quant. =>	8,00	Preço Total => 172,96

16			URBANIZAÇÃO					7.028,72
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	100,71	100,71
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	22,44	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	21,60	1,17
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	99,30	99,30
				MO sem LS => 0,49	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI => 23,54			Valor com BDI =>	124,25
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	3.727,50

16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	146,13	146,13
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2117000	22,44	4,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0584000	21,60	22,86
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	118,52	118,52
				MO sem LS => 9,77	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,74
				Valor do BDI => 34,16			Valor com BDI =>	180,29
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	360,58

16.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	0	UN	1,0000000	344,45	344,45
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0300000	461,2[illegible]	13,83
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,0300000	159,0[illegible]	4,77
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,46	27,69

1420

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I0974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	1,0000000	261,92	261,92

MO sem LS =>	39,67	LS =>	32,35	MO com LS =>	72,02
Valor do BDI =>	80,53			Valor com BDI =>	424,98
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.699,92**

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9787	ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	Concreto Armado	m³	1,0000000	2.338,63	2.338,63

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.338,63	2.338,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	127,95	26,74
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,5351900	4,64	21,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0027520	35,11	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2004750	190,44	38,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2004750	4,56	0,91
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0801900	16,72	1,34
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0346310	6,50	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0082560	17,26	0,14
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0267300	13,01	0,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,5351900	13,01	59,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0055040	159,99	0,88
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0089100	19,37	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2004750	11,65	2,33
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,7033940	4,18	15,48

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0668250	184,00	12,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0055040	34,28	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0178200	278,69	4,96
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,1024650	10,48	1,07
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0346310	71,22	2,46
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	27,5200000	14,58	401,24
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	128,64	80,65
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	94,10	85,91
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,70	205,10
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	17,42	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	11,15	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	9,46	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,67	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	10,78	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	12,56	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	24,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	17,46	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	304,51	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	26,01	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	14,31	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	19,02	125,15
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	36,23	0,04
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	9,42	0,02
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	19,02	191,91
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	33,44	0,03

COTTA CONCRETOS

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	228,52	0,23
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	45,47	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	24,98	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	14,07	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0010090	910,05	0,91
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	41,03	96,01
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	15,71	3,92
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,2000000	8,65	1,73
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	28,79	43,18
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,2200000	14,44	17,61
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	6,21	76,19
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	10,8900000	5,12	55,75
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	8,49	679,20
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,33	10,56
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	28,79	46,06
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,20	6,40
				MO sem LS =>	399,48	LS =>	325,66	MO com LS => 725,14
				Valor do BDI =>	546,77			Valor com BDI => 2.885,40
						Quant. =>	0,43	Preço Total => 1.240,72

17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					30.916,45
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	M	1,0000000	301,09	301,09

1423

Insumo	I9046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	111,07	44,42
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	2,0300000	19,60	39,78
Insumo	I9043	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	503,06	201,22
Insumo	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	6,53	15,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 70,39			Valor com BDI =>	371,48
					Quant. =>	**48,30**	**Preço Total =>**	**17.942,48**

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	654,74	654,74
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	444,54	53,34
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,08	19,08
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Insumo	I6714	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	576,46	576,46
				MO sem LS => 21,06	LS =>	17,17	MO com LS =>	38,23
				Valor do BDI => 153,07			Valor com BDI =>	807,81
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**807,81**

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	1.134,70	1.134,70
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	444,54	53,34
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,08	19,08
Insumo	I2477	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	1.056,42	1.056,42
				MO sem LS => 21,06	LS =>	17,17	MO com LS =>	38,23

				Valor do BDI =>	265,29			Valor com BDI => 1.399,99
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 1.399,99

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	757,40	757,40
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,08	19,08
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	444,54	53,34
Insumo	I6718	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	679,12	679,12

				MO sem LS =>	21,06	LS =>	17,17	MO com LS => 38,23
				Valor do BDI =>	177,08			Valor com BDI => 934,46
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 934,48

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	271,07	271,07

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,49	2,09
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	1,0000000	245,71	245,71
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,61	2,16
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	489,83	0,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054360	190,44	1,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	17,42	0,00

COTTA
CONCRETOS

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054360	11,65	0,06
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009664	71,22	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	11,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1229744	13,01	1,59
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	9,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009664	6,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018120	184,00	0,33
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007248	13,01	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,87	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0027784	10,48	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004832	278,69	0,13
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	10,78	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	12,56	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	24,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1229744	4,64	0,57
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	17,46	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0964528	4,18	0,40
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021744	16,72	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002416	19,37	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054360	4,58	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	304,51	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	26,01	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	14,31	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6080000	14,58	8,86
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	1,0000000	245,71	245,71
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41

1426

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000608	35,11	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001824	17,26	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001216	159,99	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001216	34,28	0,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,70	0,63
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	92,90	0,20
				MO sem LS => 11,16	LS =>	9,11	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI => 63,37			Valor com BDI =>	334,44
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	334,44

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.145,12	2.145,12
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,9440000	179,95	1.249,57
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	13,07	344,26
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	475,49	174,90
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	69,20	167,46
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,9440000	26,57	184,50
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,9400000	8,31	24,43
				MO sem LS => 334,65	LS =>	272,81	MO com LS =>	607,46
				Valor do BDI => 501,52			Valor com BDI =>	2.646,64
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	5.293,28

COTTA
CONCRETOS

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.406,53	3.406,53
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8190000	56,50	46,27
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0146000	804,93	11,75
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	2.031,00	481,95
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	133,83	53,78
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.872,88	59,63
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	178,65	66,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0449000	27,12	28,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8210000	21,60	17,73
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	660,10	2.640,40
				MO sem LS => 117,20	LS =>	95,55	MO com LS =>	212,75
				Valor do BDI => 796,44			Valor com BDI =>	4.202,97
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.202,97

Total sem BDI	**1.394.772,52**
Total do BDI	**325.938,21**
Total Geral	**1.720.710,73**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1428

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO ARAPARI)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Curva ABC de Serviços

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	82,01	3.081,26	252.694,13	14,69	14,69
C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	0	m²	855,62	128,06	109.570,69	6,37	21,05
C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	0	m²	1.040,53	76,01	79.090,68	4,60	25,65
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	885,16	88,04	77.929,48	4,53	30,18
87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	883,66	82,15	72.592,66	4,22	34,40
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	855,62	84,82	72.573,68	4,22	38,61
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	360,4	199,61	71.939,44	4,18	42,80
C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	441,83	121,41	53.642,58	3,12	45,91
12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1.577,06	33,85	53.383,48	3,10	49,02
94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	855,62	61,56	52.671,96	3,06	52,08
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	54,15	942,29	51.025,00	2,97	55,04
CPU-2047	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PISO - PISOS	M²	147,29	325,63	47.962,04	2,79	57,83
104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	341,06	127,35	43.433,99	2,52	60,35

1429

COTTA
CONCRETOS

94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	64,5	666,38	42.981,51	2,50	62,85
C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0	m³	18,81	2.143,46	40.318,48	2,34	65,19
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	20,83	38.243,88	2,22	67,42
11186	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	3.917,0	9,31	36.467,27	2,12	69,54
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.897,1	18,81	35.684,45	2,07	71,61
CP03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	6,0	5.672,45	34.040,70	1,98	73,59
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	18,24	33.488,64	1,95	75,53
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	362,7	88,52	32.106,20	1,87	77,40
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	156,5	166,22	26.013,43	1,51	78,91
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	18,0	1.411,86	25.413,48	1,46	80,36
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	921,1	23,50	21.645,85	1,25	81,65
11187	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.950,0	10,88	21.216,00	1,23	82,88
C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	2.177,06	8,93	19.441,14	1,13	84,01
C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	M	48,3	371,48	17.942,48	1,04	85,05
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.366,0	12,83	17.525,78	1,02	86,07
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	302,8	50,25	15.215,70	0,88	86,96
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	816,6	16,50	13.473,90	0,78	87,74
C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	0	M	171,35	78,45	13.442,40	0,78	88,52

1430

COTTA CONCRETOS

561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	80,0	152,11	12.168,80	0,71	89,23
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	22,4	445,94	9.989,05	0,58	89,81
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	669,0	14,41	9.640,29	0,56	90,37
C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	147,29	64,21	9.457,49	0,55	90,92
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	381,0	24,81	9.452,61	0,55	91,47
C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	0	M	77,6	110,65	8.586,44	0,50	91,97
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	4,33	7.949,88	0,46	92,43
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	18,9	401,30	7.584,57	0,44	92,87
102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	18,72	390,53	7.310,72	0,42	93,29
C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	0	UN	21,0	324,81	6.821,01	0,40	93,69
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	717,25	8,63	6.189,86	0,36	94,05
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.646,64	5.293,28	0,31	94,36
C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	0	M	137,2	36,40	4.994,08	0,29	94,65
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	302,8	16,13	4.884,16	0,28	94,93
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,76	797,31	4.592,50	0,27	95,20

1431

COTTA
CONCRETOS

9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Esquadrias de Ferro	m²	9,96	446,22	4.444,35	0,26	95,46
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,63	105,41	4.388,21	0,26	95,71
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4.202,97	4.202,97	0,24	95,96
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	198,2	21,02	4.166,16	0,24	96,20
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	145,0	26,36	3.822,20	0,22	96,42
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	30,0	124,25	3.727,50	0,22	96,64
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	536,74	3.220,44	0,19	96,82
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	885,64	2.656,92	0,15	96,98
190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	4,51	570,41	2.572,54	0,15	97,13
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	69,0	35,61	2.457,09	0,14	97,27
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,2	758,94	2.428,60	0,14	97,41
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	3,0	787,21	2.361,63	0,14	97,55
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	377,18	2.263,08	0,13	97,68
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	66,0	31,00	2.046,00	0,12	97,80
2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	59,92	33,62	2.014,51	0,12	97,92
5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	Reservatórios	un	2,0	1.002,06	2.004,12	0,12	98,03
C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	0	UN	4,0	424,98	1.699,92	0,10	98,13

1432

COTTA
CONCRETOS

100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	405,17	1.620,68	0,09	98,23
1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas NBR9444 e 11716	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	2,0	803,32	1.606,64	0,09	98,32
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.447,54	1.447,54	0,08	98,40
C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	1.399,99	1.399,99	0,08	98,48
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	1,0	1.396,14	1.396,14	0,08	98,57
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	670,39	1.340,78	0,08	98,64
9787	ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	Concreto Armado	m³	0,43	2.885,40	1.240,72	0,07	98,72
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	185,46	1.112,76	0,06	98,78
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	54,53	1.090,60	0,06	98,84
C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	934,48	934,48	0,05	98,89
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	51,70	930,60	0,05	98,94
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	442,72	885,44	0,05	98,99
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	126,29	884,03	0,05	99,03
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,75	31,51	874,40	0,05	99,08
89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	26,0	31,41	816,66	0,05	99,11
C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	807,81	807,81	0,05	99,15
11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0	787,21	787,21	0,05	99,20
7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	770,18	770,18	0,04	99,25
2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	60,48	11,86	717,29	0,04	99,29

1433

COTTA
CONCRETOS

C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	0	m²	1,5	416,12	624,18	0,04	99,37
C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	0	UN	20,0	28,71	574,20	0,03	99,40
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	23,05	24,31	560,34	0,03	99,43
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	93,25	559,50	0,03	99,47
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	216,61	433,22	0,03	99,49
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,2	13,83	431,49	0,03	99,52
822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	6,0	66,58	399,48	0,02	99,54
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	180,29	360,58	0,02	99,56
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	14,86	356,64	0,02	99,57
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	57,97	347,82	0,02	99,60
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	34,01	340,10	0,02	99,62
3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0	334,44	334,44	0,02	99,64
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	27,65	11,98	331,24	0,02	99,66
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	32,0	10,26	328,32	0,02	99,68
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,5	23,96	299,50	0,02	99,70
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	6,0	48,93	293,58	0,02	99,71
C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	0	UN	10,0	28,71	287,10	0,02	99,73
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	11,54	276,96	0,02	99,75

1434

COTTA
CONCRETOS

100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	44,95	269,70	0,02	99,76
89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	64,42	257,68	0,01	99,78
C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	0	UN	1,0	255,71	255,71	0,01	99,79
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	13,92	250,56	0,01	99,81
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	118,93	237,86	0,01	99,82
89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	39,32	235,92	0,01	99,84
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	15,07	226,05	0,01	99,85
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	32,02	224,14	0,01	99,86
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,9	6,04	192,67	0,01	99,87
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	21,62	172,96	0,01	99,88
C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	0	UN	1,0	168,22	168,22	0,01	99,89
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	10,09	161,44	0,01	99,90
11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	7,0	21,36	149,52	0,01	99,91
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	140,65	140,65	0,01	99,92
C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	0	UN	2,0	63,98	127,96	0,01	99,93
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	30,52	122,08	0,01	99,93
C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	0	UN	1,0	116,93	116,93	0,01	99,94
C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	0	UN	1,0	116,93	116,93	0,01	99,95

1435

COTTA
CONCRETOS

92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	57,88	115,76	0,01	99,95
94771	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	55,10	110,20	0,01	99,96
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	16,69	100,14	0,01	99,97
C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	0	UN	2,0	40,04	80,08	0,00	99,97
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	73,12	73,12	0,00	99,97
89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	34,32	68,64	0,00	99,98
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	29,79	59,58	0,00	99,98
89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	19,53	58,59	0,00	99,98
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	24,02	48,04	0,00	99,98
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,78	47,12	0,00	99,98
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	23,33	46,66	0,00	99,99
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,57	46,28	0,00	100,00
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	18,46	36,92	0,00	100,00
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,97	27,94	0,00	100,00

1436

COTTA
CONCRETOS

Total sem BDI	1.394.772,52
Total do BDI	325.938,21
Total Geral	1.720.710,73

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1437

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÁS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO ARAPARI)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001527	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	86,7782088		740,45		64.254,92		64.254,92	3,73%	64.254,92	3,73%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	61.677,6854205		1,03		63.528,02		63.528,02	3,69%	127.782,94	7,43%
00001292	SINAPI		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1.002,6091182		58,27		58.422,03		58.422,03	3,40%	186.204,97	10,82%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	11.355,1597510		4,84		54.958,97		54.958,97	3,19%	241.163,94	14,02%
I2543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	2.406,6701046		22,77		54.799,88		54.799,88	3,18%	295.963,82	17,20%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.602,2754285		30,73		49.237,92		49.237,92	2,86%	345.201,75	20,06%
I9143	SEINFRA		PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	Material	m²	147,2179866		325,63		47.938,59		47.938,59	2,79%	393.140,34	22,85%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.042,6921695		23,30		47.594,73		47.594,73	2,77%	440.735,07	25,61%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.598,6692741		16,74		43.501,72		43.501,72	2,53%	484.236,79	28,14%
I2391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.412,5250471		29,80		42.093,25		42.093,25	2,45%	526.330,04	30,59%
I0111	SEINFRA		AREIA VERMELHA	Material	m³	485,7753774		80,23		38.973,76		38.973,76	2,26%	565.303,80	32,85%
00007173	SINAPI		TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	Material	MIL	23,5180459		1.604,60		37.737,06		37.737,06	2,19%	603.040,85	35,05%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.625,9838016		9,83		35.643,42		35.643,42	2,07%	638.684,28	37,12%
00006111/SINAPI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.945,2048806		17,98		34.974,78		34.974,78	2,03%	673.659,06	39,15%
I6519	SEINFRA		LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1.137,4182188		29,90		34.008,80		34.008,80	1,98%	707.667,86	41,13%

COTTA
CONCRETOS

00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.610,1483168	9,27	33.466,07	33.466,07	1,9[illegible]	741.133,94	43,07%
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.089,4046052	29,80	32.464,26	32.464,26	1,89%	773.598,20	44,96%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.363,6143631	23,30	31.772,21	31.772,21	1,85%	805.370,41	46,80%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	173,9112022	171,91	29.897,07	29.897,07	1,74%	835.267,49	48,54%
00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	M²	366,9374923	77,03	28.265,20	28.265,20	1,64%	863.532,68	50,18%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.101,3727972	24,68	27.181,88	27.181,88	1,58%	890.714,56	51,76%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.033,4003173	8,92	27.057,93	27.057,93	1,57%	917.772,49	53,34%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	445,9835775	60,04	26.776,85	26.776,85	1,56%	944.549,35	54,89%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5.0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.803,3727341	8,78	24.613,61	24.613,61	1,43%	[illegible]	56,32%
00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	886,2454888[illegible]	27,43	24.309,71	24.309,71	1,41%	[illegible]	[illegible]
00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	672,4[illegible]	23,46	22.813,45	22.813,45	1,33%	1.016.[illegible]	[illegible]
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	968,0632801	23,30	22.555,87	22.555,87	1,31%	1.038.842,00	60,37%
I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2.993,2058389	7,34	21.970,13	21.970,13	1,28%	1.060.812,13	61,65%
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	855,2016682	23,56	20.148,55	20.148,55	1,17%	1.080.960,68	62,82%
00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	847,0956334	23,46	19.872,86	19.872,86	1,15%	1.100.833,54	63,98%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	419,3208844	47,30	19.833,88	19.833,88	1,15%	1.120.667,42	65,13%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12.064,2284975	1,64	19.785,33	19.785,33	1,15%	1.140.452,76	66,28%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	353,2200020	48,16	17.011,08	17.011,08	0,99%	1.157.463,83	67,27%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.284,6143417	13,13	16.866,99	16.866,99	0,98%	1.174.330,82	68,25%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.562,3992287	4,60	16.387,04	16.387,04	0,95%	1.190.717,86	69,20%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.645,0543152	9,78	16.088,63	16.088,63	0,93%	1.206.806,49	70,13%
I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	26.000,5315403	0,60	15.600,32	15.600,32	0,91%	1.222.406,81	71,04%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	10.606,1334476	1,25	13.257,67	13.257,67	0,77%	1.235.664,47	71,81%

1439

COTTA
CONCRETOS

00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	603,0323198	21,77	13.128,01	13.128,01	0,76%	1.248.792,49	72,57%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	554,8965815	23,30	12.929,09	12.929,09	0,75%	1.261.721,58	73,33%
I9043	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	19,3105540	620,67	11.985,48	11.985,48	0,70%	1.273.707,06	74,02%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	665,5418251	17,65	11.746,81	11.746,81	0,68%	1.285.453,87	74,70%
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	348,7615161	33,43	11.659,10	11.659,10	0,68%	1.297.112,97	75,38%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14.000,0866962	0,81	11.340,07	11.340,07	0,66%	1.308.453,04	76,04%
12034	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	3.993,3865889	2,81	11.221,42	11.221,42	0,65%	1.319.674,45	76,69%
I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1.128,0482022	9,43	10.637,49	10.637,49	0,62%	1.330.311,95	77,31%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	519,0424173	18,93	9.825,47	9.825,47	0,57%	1.340.137,42	77,88%
00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	12,4483108	737,66	9.182,62	9.182,62	0,53%	1.349.320,04	78,42%
00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	344,6803108	25,45	8.772,37	8.772,37	0,51%	1.358.092,41	78,93%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	82,3248931	106,43	8.761,84	8.761,84	0,51%	1.366.854,25	79,44%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.079,3830498	8,03	8.667,45	8.667,45	0,50%	1.375.521,70	79,94%
12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1.988,0275334	4,34	8.628,04	8.628,04	0,50%	1.384.149,74	80,44%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	313,6087561	25,23	7.912,35	7.912,35	0,46%	1.392.062,08	80,90%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2.457,0185211	3,20	7.862,46	7.862,46	0,46%	1.399.924,54	81,36%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	11.355,1597510	0,69	7.835,06	7.835,06	0,46%	1.407.759,60	81,81%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	299,9604005	25,32	7.595,00	7.595,00	0,44%	1.415.354,60	82,25%
I9099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	147,6743624	46,68	6.893,44	6.893,44	0,40%	1.422.248,04	82,65%

1440

00036896	SINAPI		JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	15,7416698		435,42		6.854,24		6.854,24	0,40%	1.429.102,28	83,05%
I1880	SEINFRA		SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	77,5620596		86,92		6.741,69		6.741,69	0,39%	1.435.843,97	83,44%
00010555	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	17,9911994		354,96		6.386,16		6.386,16	0,37%	1.442.230,13	83,82%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	393,0416037		16,05		6.308,32		6.308,32	0,37%	1.448.538,45	84,18%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	355,2907577		17,65		6.270,88		6.270,88	0,36%	1.454.809,33	84,55%
I2246	SEINFRA		VENTILADOR DE TETO METÁLICO	Material	UN	20,9897326		282,12		5.921,62		5.921,62	0,34%	1.460.730,95	84,89%
I1824	SEINFRA		RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	2.993,2058389		1,97		5.896,62		5.896,62	0,34%	1.466.627,57	85,23%
I0037	SEINFRA		AJUDANTE	Mão de Obra	H	231,2498815		23,53		5.448,25		5.448,25	0,32%	1.472.075,81	85,55%
00001345	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	52,2675054		101,70		5.315,61		5.315,61	0,31%	1.477.391,42	85,86%
I2320	SEINFRA		ENCANADOR	Mão de Obra	H	174,7645119		28,96		5.061,18		5.061,18	0,29%	1.482.452,60	86,15%
00000183	SINAPI		BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	17,9911994		277,93		5.000,29		5.000,29	0,29%	1.487.452,89	86,44%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.224,5299927		1,50		4.836,79		4.836,79	0,28%	1.492.289,68	86,73%
I0109	SEINFRA		AREIA MEDIA	Material	m³	50,1033848		95,79		4.799,40		4.799,40	0,28%	1.497.089,09	87,00%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.907,6651180		1,64		4.768,57		4.768,57	0,28%	1.501.857,66	87,28%
00010698	SINAPI		DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	M²	19,6463897		237,88		4.673,48		4.673,48	0,27%	1.506.531,15	87,55%
00001106/SINAPI	ORSE		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2.943,5250408		1,49		4.385,85		4.385,85	0,25%	1.510.917,00	87,81%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	187,9096208		23,30		4.378,29		4.378,29	0,25%	1.515.295,29	88,06%
I0043	SEINFRA		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	175,2642675		23,56		4.129,23		4.129,23	0,24%	1.519.424,52	88,30%
1345	ORSE		Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	79,9608862		51,52		4.119,58		4.119,58	0,24%	1.523.544,10	88,54%

COTTA
CONCRETOS

10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	17,3741377	234,96	4.082,23	4.082,23	0,24%	1.527.626,33	88,78%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.544,7211850	1,59	4.046,11	4.046,11	0,24%	1.531.672,44	89,01%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	199,6677244	18,49	3.691,86	3.691,86	0,21%	1.535.364,29	89,23%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	398,4898003	9,26	3.690,02	3.690,02	0,21%	1.539.054,31	89,44%
00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM	Material	UN	29,9853323	122,51	3.673,50	3.673,50	0,21%	1.542.727,81	89,66%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.049,0758854	3,35	3.514,40	3.514,40	0,20%	1.546.242,22	89,86%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,5496242	186,05	3.265,11	3.265,11	0,19%	1.549.507,32	90,05%
00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,9980443	814,43	3.256,13	3.256,13	0,19%	1.552.763,45	90,24%
I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	15,4564893	208,52	3.222,99	3.222,99	0,19%	1.555.986,44	90,43%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	17,9911994	176,98	3.184,08	3.184,08	0,19%	1.559.170,52	90,61%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.056,6175434	2,94	3.106,46	3.106,46	0,18%	1.562.276,98	90,79%
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	Material	M	176,4042098	17,56	3.097,66	3.097,66	0,18%	1.565.374,63	90,97%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	4,0530838	763,24	3.093,48	3.093,48	0,18%	1.568.468,11	91,15%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	150,9137647	20,34	3.069,59	3.069,59	0,18%	1.571.537,70	91,33%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	3,1509067	939,15	2.959,17	2.959,17	0,17%	1.574.496,87	91,50%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,8309110	23,30	2.885,26	2.885,26	0,17%	1.577.382,13	91,67%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.224,5299927	0,88	2.837,59	2.837,59	0,18%	1.580.219,72	91,84%

1742

COTTA CONCRETOS

00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	5,9970665	458,45	2.749,36	2.749,36	0,16%	1.582.969,07	92,00%
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	90,2438562	14,80	2.689,27	2.589,27	0,16%	1.585.658,34	92,15%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,4251787	22,20	2.673,44	2.673,44	0,16%	1.588.331,78	92,31%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	115,0544025	23,02	2.648,55	2.648,55	0,15%	1.590.980,33	92,46%
I9046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA)	Material	UN	19,3105540	137,03	2.646,13	2.646,13	0,15%	1.593.626,46	92,61%
I0441	SEINFRA	CHUMBADO CAL HIDRATADA	Material	KG	2.366,0528180	1,09	2.579,00	2.579,00	0,15%	1.596.205,46	92,76%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.085,3529871	2,34	2.539,73	2.539,73	0,15%	1.598.745,18	92,91%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	305,7280498	7,89	2.412,19	2.412,19	0,14%	1.601.157,37	93,05%
I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	98,0010617	24,18	2.369,67	2.369,67	0,14%	1.603.527,04	93,19%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	9.854,2184619	0,24	2.365,01	2.365,01	0,14%	1.605.892,05	93,33%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.085,3529871	2,12	2.300,95	2.300,95	0,13%	1.608.193,00	93,46%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	393,0416037	5,72	2.248,20	2.248,20	0,13%	1.610.441,20	93,59%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	418,8950926	5,24	2.195,01	2.195,01	0,13%	1.612.636,21	93,72%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	14,4451462	151,32	2.185,84	2.185,84	0,13%	1.614.822,05	93,85%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	122,8244246	17,65	2.167,85	2.167,85	0,13%	1.616.989,90	93,97%
1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	79,9608862	27,10	2.166,94	2.166,94	0,13%	1.619.156,84	94,10%
I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	111,2269920	19,48	2.166,70	2.166,70	0,13%	1.621.323,54	94,22%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	6,6633006	320,63	2.136,45	2.136,45	0,12%	1.623.459,99	94,35%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	209,2376490	10,10	2.113,30	2.113,30	0,12%	1.625.573,29	94,47%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	100,3125711	21,04	2.110,58	2.110,58	0,12%	1.627.683,87	94,59%

143

COTTA
CONCRETO

I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	16,5071054	115,00	1.901,29	1.901,29	0,11%	1.629.585,16	94,70%
2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1,1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	31,3586605	59,01	1.850,47	1.850,47	0,11%	1.631.435,63	94,81%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.544,7211950	0,70	1.781,30	1.781,30	0,10%	1.633.216,94	94,92%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	78,9048723	22,52	1.776,94	1.776,94	0,10%	1.634.993,88	95,02%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	28,7347761	59,53	1.710,58	1.710,58	0,10%	1.636.704,46	95,12%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	53,9735982	31,32	1.690,45	1.690,45	0,10%	1.638.394,91	95,22%
00013587	SINAPI	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	Material	M	344,6903108	4,84	1.668,30	1.668,30	0,10%	1.640.063,21	95,31%
00010889/SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,9990222	801,15	1.601,52	1.601,52	0,09%	1.641.664,73	95,41%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,9070865	266,99	1.601,16	1.601,16	0,09%	1.643.265,89	95,50%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	308,5315140	5,15	1.587,91	1.587,91	0,09%	1.644.853,79	95,59%
00039387/SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	159,9217724	9,31	1.488,87	1.488,87	0,09%	1.646.342,66	95,68%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	199,7485107	7,35	1.476,14	1.476,14	0,09%	1.647.818,81	95,76%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.220,9935754	0,66	1.465,86	1.465,86	0,09%	1.649.284,66	95,85%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.907,6651160	0,50	1.453,83	1.453,83	0,08%	1.650.738,49	95,93%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,1850772	18,49	1.427,15	1.427,15	0,08%	1.652.165,65	96,02%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	2,9985332	464,85	1.393,87	1.393,87	0,08%	1.653.559,51	96,10%
I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	94,0040169	14,63	1.375,28	1.375,28	0,08%	1.654.934,79	96,18%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	5,7913792	227,01	1.314,70	1.314,70	0,08%	1.656.249,49	96,25%
I2477	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	0,9995111	1.303,41	1.302,77	1.302,77	0,08%	1.657.552,27	96,33%
I0974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	3,9980443	323,15	1.291,97	1.291,97	0,08%	1.658.844,24	96,40%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,1294790	17,65	1.290,74	1.290,74	0,08%	1.660.134,97	96,48%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	39,4390120	31,91	1.258,50	1.258,50	0,07%	1.661.393,47	96,55%

1444

COTTA
CONCRETOS

004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	9,0155899	137,53	1.239,91	1.239,91	0,07%	1.662.633,38	96,62%
00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	Material	UN	0,9995111	1.226,08	1.225,48	1.225,48	0,07%	1.663.858,86	96,70%
I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	411,3987596	2,93	1.205,40	1.205,40	0,07%	1.665.064,26	96,77%
261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	69,6859123	16,17	1.126,82	1.126,82	0,07%	1.666.191,08	96,83%
00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	48,0245083	23,46	1.126,65	1.126,65	0,07%	1.667.317,74	96,90%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.098,6806171	1,02	1.120,65	1.120,65	0,07%	1.668.438,39	96,96%
4952	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,9990222	544,41	1.088,29	1.088,29	0,06%	1.669.526,68	97,03%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	39,0199669	27,82	1.085,54	1.085,54	0,06%	1.670.612,22	97,09%
010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	4,7331847	229,22	1.084,94	1.084,94	0,06%	1.671.697,16	97,15%
00000366/SINAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	8,6695892	114,62	993,71	993,71	0,06%	1.672.690,86	97,21%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	2,9985332	327,52	982,06	982,08	0,06%	1.673.672,94	97,27%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	29,8119157	32,51	969,19	969,19	0,06%	1.674.642,13	97,32%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	12.064,2284975	0,08	965,14	965,14	0,06%	1.675.607,27	97,38%
00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	3,9980443	239,09	955,89	955,89	0,06%	1.676.563,16	97,43%
I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	115,8633241	8,05	932,70	932,70	0,05%	1.677.495,86	97,48%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	31,6424617	29,42	930,92	930,92	0,05%	1.678.426,78	97,54%
I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	16,0600830	56,26	903,54	903,54	0,05%	1.679.330,32	97,60%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	6,9965775	122,25	855,33	855,33	0,05%	1.680.185,65	97,64%
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,4860657	29,79	848,60	848,60	0,05%	1.681.034,25	97,69%
I6718	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	0,9995111	837,89	837,48	837,48	0,05%	1.681.871,73	97,74%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	37,9814210	21,19	804,83	804,83	0,05%	1.682.676,56	97,79%
I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,9995111	804,09	803,70	803,70	0,05%	1.683.480,26	97,84%

1445

00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	159,4220169	4,84	771,60	771,60	0,04%	1.684.251,86	97,88%
I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	5,1379867	146,84	754,46	754,46	0,04%	1.685.006,32	97,93%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	5,9970665	125,60	753,23	753,23	0,04%	1.685.759,55	97,97%
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	39,9564548	18,44	736,80	736,80	0,04%	1.686.496,35	98,01%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	72,5645042	10,08	731,45	731,45	0,04%	1.687.227,80	98,05%
I6714	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	0,9995111	711,23	710,88	710,88	0,04%	1.687.938,65	98,10%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,1341850	23,30	702,13	702,13	0,04%	1.688.640,61	98,14%
I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	23,4812689	29,80	699,74	699,74	0,04%	1.689.340,55	98,18%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,9990222	341,97	683,61	683,61	0,04%	1.690.024,16	98,22%
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,4880657	23,56	671,13	671,13	0,04%	1.690.695,29	98,26%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	I	16,2208654	41,35	670,73	670,73	0,04%	1.691.366,02	98,29%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	9,9167491	65,02	644,79	644,79	0,04%	1.692.011,81	98,33%
I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	37,6016057	16,27	611,78	611,78	0,04%	1.692.622,59	98,37%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	70,9652865	8,14	577,66	577,66	0,03%	1.693.200,24	98,40%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.892,9033725	0,30	567,87	567,87	0,03%	1.693.768,11	98,43%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,9990222	280,78	561,29	561,29	0,03%	1.694.329,40	98,47%
I1703	SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,4992666	355,26	532,63	532,63	0,03%	1.694.862,03	98,50%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	1,5443678	343,84	531,02	531,02	0,03%	1.695.393,04	98,53%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	345,8871935	1,46	505,00	505,00	0,03%	1.695.898,04	98,56%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	26,8446234	18,33	492,06	492,06	0,03%	1.696.390,10	98,59%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,9990222	241,15	482,06	482,06	0,03%	1.696.872,17	98,61%

00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	5,9970665		77,55		465,07	465,07	0,03%	1.697.337,24	98,64%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	41,2997977		10,47		432,41	432,41	0,03%	1.697.769,65	98,67%
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	22,5609640		18,95		427,53	427,53	0,02%	1.698.197,18	98,69%
00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,9990222		211,74		423,27	423,27	0,02%	1.698.620,45	98,72%
I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	11,1444016		37,11		413,57	413,57	0,02%	1.699.034,02	98,74%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	27,4139901		14,90		408,47	408,47	0,02%	1.699.442,49	98,76%
00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	17,1416150		23,46		402,14	402,14	0,02%	1.699.844,63	98,79%
I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	13,7663260		28,85		397,16	397,16	0,02%	1.700.241,79	98,81%
00006110/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	15,9282085		23,46		373,68	373,68	0,02%	1.700.615,46	98,83%
I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	5,1379867		72,28		371,37	371,37	0,02%	1.700.986,84	98,85%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	10,5189805		34,73		365,32	365,32	0,02%	1.701.352,16	98,87%
2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	319,8435448		1,14		364,62	364,62	0,02%	1.701.716,78	98,90%
I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	0,9995111		363,87		363,69	363,69	0,02%	1.702.080,46	98,92%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	15,8329495		22,97		363,68	363,68	0,02%	1.702.444,16	98,94%
00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	422,0927685		0,86		363,00	363,00	0,02%	1.702.807,16	98,96%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	53,6209400		6,74		361,41	361,41	0,02%	1.703.168,56	98,98%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	118,9418182		3,03		360,39	360,39	0,02%	1.703.528,96	99,00%
I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	14,3379864		24,91		357,16	357,16	0,02%	1.703.886,12	99,02%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	32,8967882		10,74		353,31	353,31	0,02%	1.704.239,43	99,04%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	47,9765317		7,16		343,51	343,51	0,02%	1.704.582,94	99,06%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	11,9941329		28,57		342,67	342,67	0,02%	1.704.925,61	99,08%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	237,7813361		1,44		342,41	342,41	0,02%	1.705.268,02	99,10%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	489,3606236		0,69		337,66	337,66	0,02%	1.705.605,68	99,12%

00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	256,4285150		1,29		330,79		330,79	0,02%	1.705.936,47	99,14%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	297,0607962		1,09		323,80		323,80	0,02%	1.706.260,27	99,16%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	363,1815530		0,88		319,60		319,60	0,02%	1.706.579,87	99,18%
6969	ORSE		Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	0,9995111		303,60		303,45		303,45	0,02%	1.706.883,32	99,20%
2654	ORSE		Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	0,9995111		303,15		303,00		303,00	0,02%	1.707.186,32	99,21%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0114596		25.931,05		297,16		297,16	0,02%	1.707.483,48	99,23%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	28,9989598		10,08		292,31		292,31	0,02%	1.707.775,79	99,25%
00000358	SINAPI		MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	Material	UN	1,9990222		146,22		292,30		292,30	0,02%	1.708.068,08	99,27%
00001213/SINAPI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	11,5863124		23,46		271,81		271,81	0,02%	1.708.339,90	99,28%
I2429	SEINFRA		TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	6,4520939		41,99		270,92		270,92	0,02%	1.708.610,82	99,30%
00012893/SINAPI	ORSE		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	3,0028674		87,87		263,86		263,86	0,02%	1.708.874,68	99,31%
I0983	SEINFRA		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	19,9902216		12,70		253,88		253,88	0,01%	1.709.128,56	99,33%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	5,0830176		49,19		250,03		250,03	0,01%	1.709.378,59	99,34%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	17,3741377		14,37		249,67		249,67	0,01%	1.709.628,26	99,36%
00010997/SINAPI	ORSE		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	4,1811547		59,41		248,40		248,40	0,01%	1.709.876,66	99,37%
00006136/SINAPI	ORSE		Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	0,9995111		240,75		240,63		240,63	0,01%	1.710.117,29	99,38%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	13,3881583		17,54		234,83		234,83	0,01%	1.710.352,12	99,40%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	237,7813361		0,98		233,03		233,03	0,01%	1.710.585,15	99,41%
00000377	SINAPI		ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	5,9970665		38,66		231,85		231,85	0,01%	1.710.817,00	99,43%
I1725	SEINFRA		PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	11,9886356		18,32		219,63		219,63	0,01%	1.711.036,63	99,44%
3249	ORSE		Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	1,8890759		115,18		217,58		217,58	0,01%	1.711.254,21	99,45%
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	19,9902216		10,42		208,30		208,30	0,01%	1.711.462,51	99,46%

1096	ORSE		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	5,9970665		33,92		203,42	203,42	0,01%	1.711.665,93	99,47%
00006028	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,9990222		98,24		196,38	196,38	0,01%	1.711.862,31	99,49%
00039246	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	35,1827899		5,56		195,62	195,62	0,01%	1.712.057,93	99,50%
00006157	SINAPI		VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,9990222		95,90		191,71	191,71	0,01%	1.712.249,64	99,51%
00000546/SINAPI	ORSE		Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	14,9326955		12,73		190,09	190,09	0,01%	1.712.439,73	99,52%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	41,9794653		4,46		187,23	187,23	0,01%	1.712.626,96	99,53%
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	13,1798029		14,11		185,97	185,97	0,01%	1.712.812,92	99,54%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	118,9418182		1,56		185,55	185,55	0,01%	1.712.998,47	99,55%
00000367/SINAPI	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,5711726		116,10		182,41	182,41	0,01%	1.713.180,89	99,56%
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	3,5784496		50,62		181,14	181,14	0,01%	1.713.362,03	99,57%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	3,7555629		46,69		175,35	175,35	0,01%	1.713.537,38	99,58%
00005103	SINAPI		CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	5,9970685		28,66		171,88	171,88	0,01%	1.713.709,26	99,59%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	24,3035586		6,51		158,22	158,22	0,01%	1.713.867,47	99,60%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	147,1752076		1,07		157,48	157,48	0,01%	1.714.024,94	99,61%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	33,4563045		4,67		156,24	156,24	0,01%	1.714.181,19	99,62%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	15,7772949		9,85		155,41	155,41	0,01%	1.714.336,59	99,63%
00037558/SINAPI	ORSE		Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	6,9965775		21,36		149,45	149,45	0,01%	1.714.486,04	99,64%
00020147	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,9882659		6,03		144,65	144,65	0,01%	1.714.630,69	99,65%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	6,9496551		20,62		143,30	143,30	0,01%	1.714.773,99	99,65%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	92,1429317		1,43		131,76	131,76	0,01%	1.714.905,75	99,66%
00011681	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	14,9926662		8,72		130,74	130,74	0,01%	1.715.036,49	99,67%

COTTA
CONCRETOS

00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2403883	6,66	128,14	128,14	0,01%	1.715.164,63	99,68%
I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	9,9951108	12,70	126,94	126,94	0,01%	1.715.291,57	99,69%
00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,7629617	158,71	121,09	121,09	0,01%	1.715.412,66	99,69%
I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	0,9995111	120,20	120,14	120,14	0,01%	1.715.532,80	99,70%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,4647835	79,93	117,08	117,08	0,01%	1.715.649,88	99,71%
00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	8,8801148	12,93	114,82	114,82	0,01%	1.715.764,70	99,71%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	7,9960886	14,11	112,82	112,82	0,01%	1.715.877,53	99,72%
00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9970665	18,44	110,59	110,59	0,01%	1.715.988,11	99,73%
099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	3,4169086	31,49	107,59	107,59	0,01%	1.716.095,70	99,73%
I2497	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,9995111	104,78	104,73	104,73	0,01%	1.716.200,43	99,74%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	17,3741377	5,65	98,16	98,16	0,01%	1.716.298,59	99,75%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9980443	24,00	95,95	95,95	0,01%	1.716.394,55	99,75%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *32* MM	Material	UN	415,2768525	0,23	95,51	95,51	0,01%	1.716.490,06	99,76%
2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	5,3901533	17,12	92,28	92,28	0,01%	1.716.582,34	99,76%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	3,1634526	29,11	92,09	92,09	0,01%	1.716.674,43	99,77%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	256,4285150	0,35	89,75	89,75	0,01%	1.716.764,18	99,77%
I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	2,9985332	29,80	89,36	89,36	0,01%	1.716.853,53	99,78%
00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	14,0358342	6,31	88,57	88,57	0,01%	1.716.942,10	99,78%
I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,9569169	88,40	84,59	84,59	0,00%	1.717.026,69	99,79%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,9995111	83,65	83,61	83,61	0,00%	1.717.110,30	99,79%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	5,9970665	13,79	82,70	82,70	0,00%	1.717.193,00	99,80%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,5283416	155,92	82,38	82,38	0,00%	1.717.275,38	99,80%

1650

00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	3,4979289	23,46	82,06	82,06	0,00%	1.717.357,44	99,81%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	3,2283008	25,34	81,81	81,81	0,00%	1.717.439,25	99,81%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3,5982399	22,50	80,96	80,96	0,00%	1.717.520,21	99,81%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	18,1495220	4,44	80,58	80,58	0,00%	1.717.600,79	99,82%
00044255	SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Equipamento	UN	1,9990222	39,32	78,60	78,60	0,00%	1.717.679,39	99,82%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0905665	70,54	76,93	76,93	0,00%	1.717.756,32	99,83%
00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,3890410	197,39	76,79	76,79	0,00%	1.717.833,11	99,83%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0110803	6.374,72	70,63	70,63	0,00%	1.717.903,75	99,84%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0001292	534.634,57	69,06	69,06	0,00%	1.717.972,81	99,84%
I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	0,9995111	68,92	68,89	68,89	0,00%	1.718.041,70	99,84%
I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	0,9995111	68,92	68,89	68,89	0,00%	1.718.110,58	99,85%
099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	3,4169086	18,63	63,67	63,67	0,00%	1.718.174,25	99,85%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	6,1608104	10,25	63,15	63,15	0,00%	1.718.237,40	99,86%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	23,9882659	2,51	60,21	60,21	0,00%	1.718.297,61	99,86%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	0,9995111	59,76	59,73	59,73	0,00%	1.718.357,34	99,86%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	7,6123763	7,66	58,31	58,31	0,00%	1.718.415,65	99,87%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,9965775	8,30	58,07	58,07	0,00%	1.718.473,73	99,87%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,4960564	6,79	57,69	57,69	0,00%	1.718.531,41	99,87%
00000099/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,9990222	28,30	56,57	56,57	0,00%	1.718.587,99	99,88%
00011683/SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	0,9995111	55,21	55,18	55,18	0,00%	1.718.643,17	99,88%
00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	17,9672111	3,04	54,62	54,62	0,00%	1.718.697,79	99,88%

1451

001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	8,2041868	6,58	53,98	53,98	0,00%	1.718.751,77	99,89%
00000096/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	3,9980443	13,30	53,17	53,17	0,00%	1.718.804,95	99,89%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,4104292	122,88	50,43	50,43	0,00%	1.718.855,38	99,89%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	23,9882659	2,10	50,38	50,38	0,00%	1.718.905,76	99,90%
2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	0,9995111	49,04	49,02	49,02	0,00%	1.718.954,77	99,90%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0292245	1.672,71	48,88	48,88	0,00%	1.719.003,66	99,90%
00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,3463414	35,52	47,82	47,82	0,00%	1.719.051,48	99,90%
I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,4010838	115,18	46,20	46,20	0,00%	1.719.097,68	99,91%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	3,0063294	14,78	44,43	44,43	0,00%	1.719.142,11	99,91%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0078930	5.516,29	43,54	43,54	0,00%	1.719.185,65	99,91%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	356,2257481	0,12	42,75	42,75	0,00%	1.719.228,40	99,91%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,9990222	20,87	41,72	41,72	0,00%	1.719.270,12	99,92%
I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,9990222	20,61	41,20	41,20	0,00%	1.719.311,32	99,92%
I2501	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,9995111	40,67	40,65	40,65	0,00%	1.719.351,97	99,92%
00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2543206	157,87	40,15	40,15	0,00%	1.719.392,12	99,92%
00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	39,1528479	1,02	39,94	39,94	0,00%	1.719.432,05	99,93%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9980443	9,85	39,38	39,38	0,00%	1.719.471,43	99,93%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	5,6176348	6,85	38,48	38,48	0,00%	1.719.509,91	99,93%
I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,5992177	23,56	37,68	37,68	0,00%	1.719.547,59	99,93%
00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	2,3165517	16,05	37,18	37,18	0,00%	1.719.584,77	99,93%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0972440	375,70	36,53	36,53	0,00%	1.719.621,31	99,94%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	1,1966546	29,69	35,53	35,53	0,00%	1.719.656,83	99,94%

00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9990222	17,53	35,04	35,04	0,00%	1.719.691,88	99,94%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9766223	35,10	34,28	34,28	0,00%	1.719.726,16	99,94%
982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	0,9995111	33,41	33,39	33,39	0,00%	1.719.759,55	99,94%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,1694191	195,53	33,13	33,13	0,00%	1.719.792,68	99,95%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4142653	23,30	32,95	32,95	0,00%	1.719.825,63	99,95%
00007572/SINAPI	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	2,9985332	10,43	31,27	31,27	0,00%	1.719.856,90	99,95%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0587030	504,21	29,60	29,60	0,00%	1.719.886,50	99,95%
00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,8259960	35,52	29,34	29,34	0,00%	1.719.915,84	99,95%
00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,4033136	20,65	28,98	28,98	0,00%	1.719.944,82	99,96%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	2,9985332	9,29	27,86	27,86	0,00%	1.719.972,68	99,96%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	345,8871935	0,08	27,67	27,67	0,00%	1.720.000,35	[illegible]
I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	0,9995111	25,89	25,88	25,88	0,00%	1.720.026,23	99,96%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	3,0876770	8,01	24,73	24,73	0,00%	1.720.050,96	[illegible]
00000095/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,9990222	12,21	24,41	24,41	0,00%	1.720.075,37	99,96%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	17,9911994	1,35	24,29	24,29	0,00%	1.720.099,65	99,96%
00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9970665	3,78	22,67	22,67	0,00%	1.720.122,32	99,97%
I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	1,9990222	10,77	21,53	21,53	0,00%	1.720.143,85	99,97%
I7603	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	0,9995111	20,34	20,33	20,33	0,00%	1.720.164,18	99,97%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	20,7358568	0,98	20,32	20,32	0,00%	1.720.184,50	99,97%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,7821174	25,24	19,74	19,74	0,00%	1.720.204,24	99,97%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	27,7300515	0,70	19,41	19,41	0,00%	1.720.223,65	99,97%
00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,7721839	23,89	18,45	18,45	0,00%	1.720.242,10	99,97%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9990222	9,13	18,25	18,25	0,00%	1.720.260,35	99,97%

1453

COTTA
CONCRETOS

00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0043414	3.953,39	17,16	17,16	0,00%	1.720.277,52	99,97%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,3890410	42,29	16,45	16,45	0,00%	1.720.293,97	99,98%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000186	852.649,09	15,89	15,89	0,00%	1.720.309,86	99,98%
00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,2008933	74,49	14,96	14,96	0,00%	1.720.324,82	99,98%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,9980443	3,71	14,83	14,83	0,00%	1.720.339,65	99,98%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5748123	24,94	14,34	14,34	0,00%	1.720.353,99	99,98%
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9990222	6,94	13,87	13,87	0,00%	1.720.367,86	99,98%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0007332	18.509,68	13,57	13,57	0,00%	1.720.381,44	99,98%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7508370	17,93	13,46	13,46	0,00%	1.720.394,90	99,98%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,9921772	0,81	12,95	12,95	0,00%	1.720.407,85	99,99%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,9985332	4,25	12,74	12,74	0,00%	1.720.420,59	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,5835615	21,29	12,42	12,42	0,00%	1.720.433,02	99,99%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9980443	3,05	12,19	12,19	0,00%	1.720.445,21	99,99%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	4,5785503	2,65	12,13	12,13	0,00%	1.720.457,35	99,99%
I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	0,9995111	11,57	11,56	11,56	0,00%	1.720.468,91	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.098,6806171	0,01	10,99	10,99	0,00%	1.720.479,90	99,99%
I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	0,9995111	10,10	10,10	10,10	0,00%	1.720.489,99	99,99%
10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,1944881	50,42	9,81	9,81	0,00%	1.720.499,80	99,99%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4317888	22,52	9,72	9,72	0,00%	1.720.509,52	99,99%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9980443	2,34	9,36	9,36	0,00%	1.720.518,88	99,99%
00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5243435	17,81	9,34	9,34	0,00%	1.720.528,22	99,99%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,1694191	54,65	9,26	9,26	0,00%	1.720.537,48	99,99%

COTTA
CONCRETOS

11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,6807083	13,30	9,05	9,05	0,00%	1.720.546,53	99,99%
00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,4297898	19,75	8,49	8,49	0,00%	1.720.555,02	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,1945205	43,31	8,42	8,42	0,00%	1.720.563,44	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,3889762	21,54	8,38	8,38	0,00%	1.720.571,82	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,3889762	21,49	8,36	8,36	0,00%	1.720.580,18	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,6807083	11,70	7,96	7,96	0,00%	1.720.588,14	99,99%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9990222	3,78	7,56	7,56	0,00%	1.720.595,70	99,99%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,5102325	13,75	7,02	7,02	0,00%	1.720.602,72	99,99%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,2161103	30,72	6,64	6,64	0,00%	1.720.609,35	99,99%
00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	16,5199191	0,40	6,61	6,61	0,00%	1.720.615,96	99,99%
I7981	SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	0,9995111	5,55	5,55	5,55	0,00%	1.720.621,51	99,99%
00003536	SINAPI	JOELHC PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9990222	2,72	5,44	5,44	0,00%	1.720.626,45	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,1717364	30,82	5,29	5,29	0,00%	1.720.632,24	100,00%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1672657	28,74	4,81	4,81	0,00%	1.720.637,05	100,00%
00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0390769	114,62	4,48	4,48	0,00%	1.720.641,53	100,00%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7756206	5,50	4,27	4,27	0,00%	1.720.645,79	100,00%
00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	16,5199191	0,24	3,96	3,96	0,00%	1.720.649,76	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	363,1815530	0,01	3,63	3,63	0,00%	1.720.653,39	100,00%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,1944881	17,65	3,43	3,43	0,00%	1.720.656,82	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0847096	38,96	3,30	3,30	0,00%	1.720.660,12	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0972440	32,09	3,12	3,12	0,00%	1.720.663,24	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,1944881	15,49	3,01	3,01	0,00%	1.720.666,25	100,00%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,2161103	13,73	2,97	2,97	0,00%	1.720.669,22	100,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0677669	42,86	2,90	2,90	0,00%	1.720.672,13	100,00%

10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0972440		29,74		2,89		2,89	0,00%	1.720.675,02	100,00%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1377326		20,28		2,79		2,79	0,00%	1.720.677,81	100,00%
I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0179912		137,05		2,47		2,47	0,00%	1.720.680,28	100,00%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0001442		16.896,10		2,44		2,44	0,00%	1.720.682,71	100,00%
00010498/SINAPI	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,1999022		11,30		2,26		2,26	0,00%	1.720.684,97	100,00%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000229		98.511,14		2,25		2,25	0,00%	1.720.687,22	100,00%
11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,1104564		20,06		2,22		2,22	0,00%	1.720.689,44	100,00%
00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,1074474		19,38		2,08		2,08	0,00%	1.720.691,52	100,00%
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,0849874		22,83		1,94		1,94	0,00%	1.720.693,46	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0791613		22,97		1,82		1,82	0,00%	1.720.695,28	100,00%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,0570371		0,29		1,76		1,76	0,00%	1.720.697,04	100,00%
00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,1561236		10,67		1,67		1,67	0,00%	1.720.698,70	100,00%
I1160	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,3083817		0,40		1,32		1,32	0,00%	1.720.700,03	100,00%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0048025		271,05		1,30		1,30	0,00%	1.720.701,33	100,00%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0011586	0,0000000	1.122,81	0,00	1,30	0,00	1,30	0,00%	1.720.702,63	100,00%
I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,0999511		12,39		1,24		1,24	0,00%	1.720.703,87	100,00%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,0923548		10,68		0,99		0,99	0,00%	1.720.704,85	100,00%
I2084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0599707		14,00		0,84		0,84	0,00%	1.720.705,69	100,00%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0045078		174,16		0,79		0,79	0,00%	1.720.706,48	100,00%
00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0,0179912		36,17		0,65		0,65	0,00%	1.720.707,13	100,00%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0188558		33,23		0,63		0,63	0,00%	1.720.707,75	100,00%

COTTA
CONCRETOS

11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0102850		56,16		0,58		0,58	0,00%	1.720.708,33	100,00%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0068566		68,77		0,47		0,47	0,00%	1.720.708,80	100,00%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0119991		31,51		0,38		0,38	0,00%	1.720.709,18	100,00%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0192098		19,28		0,37		0,37	0,00%	1.720.709,55	100,00%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0011586	0,0000000	281,94	0,00	0,33	0,00	0,33	0,00%	1.720.709,88	100,00%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0068566		37,02		0,25		0,25	0,00%	1.720.710,13	100,00%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0038852		44,70		0,17		0,17	0,00%	1.720.710,31	100,00%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0023173		56,10		0,13		0,13	0,00%	1.720.710,44	100,00%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0038852		23,96		0,09		0,09	0,00%	1.720.710,53	100,00%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0017142		43,15		0,07		0,07	0,00%	1.720.710,60	100,00%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0011586		41,25		0,05		0,05	0,00%	1.720.710,65	100,00%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0023173		17,35		0,04		0,04	0,00%	1.720.710,69	100,00%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0017142		22,43		0,04		0,04	0,00%	1.720.710,73	100,00%

Equipamento	R$ 40.[illegible]
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 524.411,87
Material	R$ 1.143.702,18
Serviços	R$ 10.863,94
Taxas	R$ 965,14
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00
Total sem BDI	**1.394.772,52**
Total do BDI	**325.938,21**
Total Geral	**1.720.710,73**

1457

COTTA
CONCRETOS

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1458

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, AS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO ARAPARI)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

1459

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 43.451,00	25,00% 10.862,75	25,00% 10.862,75	50,00% 21.725,50			
2	INFRAESTRUTURA	100,00% 218.536,10	30,00% 65.560,83	20,00% 43.707,22	50,00% 109.268,05			
3	SUPERESTRUTURA	100,00% 354.916,09	40,00% 141.966,44	60,00% 212.949,65				
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 57.419,53		25,00% 14.354,88	25,00% 14.354,88	50,00% 28.709,77		
5	PISOS	100,00% 268.660,32			50,00% 134.330,16	50,00% 134.330,16		
6	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 86.401,40			50,00% 43.200,70	50,00% 43.200,70		
7	COBERTURA	100,00% 268.468,51			25,00% 67.117,13	25,00% 67.117,13	50,00% 134.234,26	
8	ESQUADRIAS	100,00% 55.076,73				50,00% 27.538,37	50,00% 27.538,37	
9	REVESTIMENTOS	100,00% 116.258,61				40,00% 46.503,44	30,00% 34.877,58	30,00% 34.877,58
10	PINTURA	100,00% 82.414,20				50,00% 41.207,10	50,00% 41.207,10	
11	LOUÇAS E METAIS	100,00% 17.103,36					100,00% 17.103,36	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00% 4.649,51			50,00% 2.324,76	50,00% 2.324,76		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 7.115,23			50,00% 3.557,62	50,00% 3.557,62		
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 100.238,89			40,00% 40.095,56	30,00% 30.071,67	30,00% 30.071,67	
15	COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 2.057,08					50,00% 1.028,54	50,00% 1.028,54
16	URBANIZAÇÃO	100,00% 7.028,72					50,00% 3.514,36	50,00% 3.514,36
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 30.915,45		25,00% 7.728,86	25,00% 7.728,86	25,00% 7.728,86	25,00% 7.728,86	
Porcentagem			**12,69%**	**16,83%**	**25,79%**	**25,12%**	**17,28%**	**2,29%**
Custo			**218.390,01**	**289.603,36**	**443.703,20**	**432.289,56**	**297.304,09**	**39.420,48**
Porcentagem Acumulado			**12,69%**	**29,52%**	**55,31%**	**80,43%**	**97,71%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**218.390,01**	**507.993,37**	**951.696,57**	**1.383.986,13**	**1.681.290,22**	**1.720.710,73**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

COTTA
CONCRETO

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO ARAPARI)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS - MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

1460

BDI (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	**Despesas Financeiras**	**1,00%**
2.0	**Administração central**	**4,50%**
3.0	**Seguro e Garantias**	**0,80%**
4.0	**Risco (R)**	**0,90%**
5.0	**Tributos sobre Nota Fiscal (T)**	**7,16%**
6.1	PIS	0,32%
6.2	COFINS	1,46%
6.3	ISS	1,78%
6.4	CPRB	3,60%
6.0	**Lucro bruto (LB)**	**6,79%**
	Total:	**23,38%**

Referências:
Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RECEITA BRUTA DOS ULTIMOS 12 MESES **R$ 446.746,00**

Receita Bruta em 12 Meses (em R$)		Aliquota	Valor a Deduzir (em R$)
1ª Faixa	Até 180.000,00	4,50%	0
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

ALIQUOTA EFETIVA: $\frac{RBT12 \times Alig - PD}{RBT12}$

ALÍQUOTA EFETIVA: R$ 446.746,00 X 10,20% - R$ 12.420,00 = 7,42%
R$ 446.746,00

PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO DOS TRIBUTOS

	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	40,00%

PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO:

IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
1,54%	**1,13%**	**1,46%**	**0,32%**	**1,78%**

WAXELL FREITAS AGUIAR 03[illegible]
383357[illegible]

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

COTTA
CONCRETO

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, AS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO ARAPARI)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

1461

ENCARGOS SOCIAIS

Estado: MARANHÃO - MA

Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	Grupo A				
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,00%**	**16,00%**	**31,00%**	**31,00%**
	Grupo B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13° Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,56%	0,00%	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**47,31%**	**18,17%**	**47,31%**	**18,17%**
	Grupo C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	**Total**	**10,81%**	**8,22%**	**10,81%**	**8,22%**
	Grupo D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13°, conforme Lei nº 14.973/2024)	7,02%	2,49%	14,67%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	**Total**	**7,40%**	**2,78%**	**15,06%**	**5,93%**
	Total (A+B+C+D)	**81,52%**	**45,17%**	**104,18%**	**63,32%**

COTTA
CONCEPT

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO**

1462

ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código:	*% dos Grupos*	**% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:**	
A:	16,00%	**HORISTAS**	**MENSALISTAS**
B:	47,31%		
C:	10,81%	**81,52%**	**45,17%**
D:	7,40%		

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO CAPEMBA D'ÁGUA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS -- MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

1463

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	43.306,15	2,56 %
2	INFRAESTRUTURA	1	214.998,63	12,70 %
3	SUPERESTRUTURA	1	348.365,65	20,57 %
4	PAVIMENTAÇÃO	1	56.161,67	3,32 %
5	PISOS	1	263.931,91	15,59 %
6	PAREDES E PAINÉIS	1	85.788,35	5,07 %
7	COBERTURA	1	264.199,31	15,60 %
8	ESQUADRIAS	1	53.965,16	3,19 %
9	REVESTIMENTOS	1	114.981,18	6,79 %
10	PINTURA	1	81.339,44	4,80 %
11	LOUÇAS E METAIS	1	16.743,34	0,99 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1	4.573,50	0,27 %
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1	7.011,83	0,41 %
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1	98.906,16	5,84 %
15	COMBATE A INCÊNDIO	1	2.014,70	0,12 %
16	URBANIZAÇÃO	1	6.887,94	0,41 %
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1	30.266,93	1,79 %

Total sem BDI	**1.372.706,31**
Total do BDI	**320.735,54**
Total Geral	**1.693.441,85**

Valor Total (R$): 1.693.441,85 (Um Milhão e Seiscentos e Noventa e Três Mil e Quatrocentos e Quarenta e Um Reais e Oitenta e Cinco Centavos)

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

Cotta Concretos LTDA
CNPJ: 10.609.017/0001-02

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO CAPEMBA D'ÁGUA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**43.306,15**	**43.306,15**	**2,58 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	425,84	525,40	3.152,40	0,19 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	717,25	6,97	8,59	6.161,17	0,38 %
1.3	CP03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	UND	6	4.591,86	5.665,43	33.992,58	2,01 %
2			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**214.998,53**	**214.998,53**	**12,81 %**
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	41,63	84,69	104,49	4.349,91	0,26 %
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	27,75	25,28	31,19	865,73	0,05 %
2.3	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	20,88	2.450,23	3.023,09	63.122,11	3,76 %
2.4			**SAPATA**		**1**		**53.111,14**	**53.111,14**	**3,16 %**
2.4.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	838,6	15,01	18,51	15.522,43	0,92 %
2.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,2	528,73	652,34	11.872,58	0,70 %
2.4.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA. EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	156,5	133,19	164,32	25.716,08	1,52 %
2.5			**VIGA BALDRAME**		**1**		**93.549,95**	**93.549,95**	**5,52 %**
2.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	362,7	70,76	87,30	31.663,71	1,87 %
2.5.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,2	16,78	20,70	4.102,74	0,24 %
2.5.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1058,5	15,01	18,51	19.592,83	1,16 %

2.5.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	921,1	18,80	23,19	21.360,30	1,26 %
2.5.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25,8	528,73	652,34	16.830,37	0,99 %
3			**SUPERESTRUTURA**						
					1		**348.365,65**	**348.365,65**	**20,57 %**
3.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	61,13	2.450,23	3.023,09	184.801,49	10,91 %
3.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	18,81	1.714,10	2.114,85	39.780,32	2,35 %
3.3			**PILARES**						
					1		**123.783,84**	**123.783,84**	**7,31 %**
3.3.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	96,1	158,63	195,71	18.807,73	1,11 %
3.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1366	10,19	12,57	17.170,62	1,01 %
3.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	502,2	13,16	16,23	8.150,70	0,48 %
3.3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,1	528,73	652,34	3.326,90	0,20 %
3.3.5			**VIGAS SUPERIOR**						
					1		**76.327,86**	**76.327,86**	**4,51 %**
3.3.5.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	264,3	158,63	195,71	51.726,15	3,05 %
3.3.5.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	669	11,46	14,13	9.452,07	0,56 %
3.3.5.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,4	13,16	16,23	5.102,71	0,30 %
3.3.5.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,4	528,73	652,34	10.046,03	0,59 %
4			**PAVIMENTAÇÃO**						
					1		**56.161,67**	**56.161,67**	**3,32 %**
4.1	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	147,29	51,05	62,98	9.276,32	0,55 %
4.2	CPU-2047	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M²	147,29	258,00	318,32	46.885,35	2,77 %
5			**PISOS**						
					1		**263.931,91**	**263.931,91**	**15,59 %**
5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	54,15	750,42	925,97	50.135,31	2,96 %

5.2	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	883,66	65,59	80,92	71.505,76	4,22 %
5.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	77,6	88,06	108,64	8.430,46	0,50 %
5.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	885,16	69,96	86,31	76.398,15	4,51 %
5.5	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	302,8	12,82	15,81	4.787,26	0,28 %
5.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	441,83	96,63	119,22	52.674,97	3,11 %
6			PAREDES E PAINÉIS		1		85.788,36	85.788,36	5,07 %
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1040,53	61,24	75,55	78.612,04	4,64 %
6.2	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	18,72	310,71	383,35	7.176,31	0,42 %
7			COBERTURA		1		264.199,31	264.199,31	15,...
7.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	855,62	102,40	126,34	108.099,03	6,38 %
7.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	855,62	48,99	60,44	51.713,67	3,05 %
7.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	137,2	29,31	36,16	4.961,15	0,29 %
7.4	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	171,35	63,12	77,87	13.341,33	0,79 %
7.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	855,62	67,39	83,14	71.136,24	4,20 %
7.6	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	302,8	40,01	49,36	14.946,20	0,88 %
8			ESQUADRIAS		1		53.966,16	53.966,16	3,19 %
8.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18	1.122,99	1.385,54	24.939,72	1,47 %
8.2	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	9,96	354,96	437,94	4.361,88	0,26 %

COTTA
CONCRETOS

8.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,76	631,88	779,61	4.490,55	0,27 %
8.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,2	601,75	742,43	2.375,77	0,14 %
8.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	18,9	318,08	392,44	7.417,11	0,44 %
8.6	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	22,4	353,45	436,08	9.768,19	0,58 %
8.7	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	1,5	330,66	407,96	611,94	0,04 %
9			REVESTIMENTOS				1	114.981,18	114.981,18	7,61 %
9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	m²	2177,06	7,18	8,85	19.266,98	1,14 %
9.2	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	1577,06	27,28	33,65	53.065,01	3,13 %
9.3	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	341,06	101,35	125,04	42.646,14	2,52 %
10			PINTURA				1	81.339,44	81.339,44	4,80 %
10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1836	3,48	4,29	7.876,44	0,47 %
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1836	16,71	20,61	37.839,96	2,23 %
10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1836	14,54	17,93	32.919,48	1,94 %
10.4	2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	m²	60,48	9,51	11,73	709,43	0,04 %
10.5	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	59,92	26,98	33,28	1.994,13	0,12 %
11			LOUÇAS E METAIS				1	16.743,34	16.743,34	0,99 %

11.1	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	147,37	181,82	1.090,92	0,06 %
11.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	100,11	123,51	864,57	0,05 %
11.3	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	171,68	211,81	423,62	0,03 %
11.4	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2	32,09	39,59	79,18	0,00 %
11.5	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	299,15	369,09	2.214,54	0,13 %
11.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	35,70	44,04	264,24	0,02 %
11.7	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	1.109,01	1.368,29	1.368,29	0,08 %
11.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	702,18	866,34	2.599,02	0,15 %
11.9	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	321,48	396,64	1.586,56	0,09 %
11.10	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.147,48	1.415,76	1.415,76	0,08 %
11.11	C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1	204,03	251,73	251,73	0,01 %
11.12	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	4,51	452,62	558,44	2.518,93	0,15 %
11.13	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1	611,54	754,51	754,51	0,04 %
11.14	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	531,63	655,92	1.311,84	0,08 %
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1		4.573,60	4.573,60	0,27 %
12.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,9	4,81	5,93	189,16	0,01 %
12.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,65	9,50	11,72	324,05	0,02 %
12.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	8,09	9,98	159,68	0,01 %
12.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,19	13,80	27,60	0,00 %
12.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	11,87	14,64	351,36	0,02 %

12.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	11,17	13,78	248,04	0,01 %
12.7	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,64	19,29	57,87	0,00 %
12.8	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	12,02	14,83	222,45	0,01 %
12.9	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	74,08	91,39	548,34	0,03 %
12.10	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	94,48	116,56	233,12	0,01 %
12.11	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	58,11	71,69	71,69	0,00 %
12.12	5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	2	799,73	986,70	1.973,40	0,12 %
12.13	94771	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	43,86	54,11	108,22	[illegible]
12.14	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	23,72	29,26	58,52	[illegible]
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1		7.011,83	7.011,83	0,41 %
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,05	19,50	24,05	554,35	0,03 %
13.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	31,2	11,00	13,57	423,38	0,03 %
13.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,5	19,09	23,55	294,37	0,02 %
13.4	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	26	25,07	30,93	804,18	0,05 %
13.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	9,24	11,40	273,60	0,02 %
13.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	9,21	11,36	45,44	0,00 %

1469

13.7	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	19,11	23,57	47,14	0,00 %
13.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	25,53	31,49	220,43	0,01 %
13.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	9,42	11,62	46,48	0,00 %
13.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	14,75	18,19	36,38	0,00 %
13.11	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	27,36	33,75	67,50	0,00 %
13.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	13,36	16,48	98,88	0,01 %
13.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	24,33	30,01	120,04	0,01 %
13.14	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	51,31	63,30	253,20	0,01 %
13.15	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	31,27	38,58	231,48	0,01 %
13.16	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	18,52	22,84	45,68	0,00 %
13.17	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	46,23	57,03	342,18	0,02 %
13.18	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3	629,59	776,78	2.330,34	0,14 %
13.19	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1	629,59	776,78	776,78	0,05 %
14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1		96.906,16	96.906,16	5,84 %

1410

14.1	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	un	80	121,27	149,62	11.969,60	0,71 %
14.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	351,89	434,16	868,32	0,05 %
14.3	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	112,09	138,29	138,29	0,01 %
14.4	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10	23,04	28,42	284,20	0,02 %
14.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20	23,04	28,42	568,40	0,03 %
14.6	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	93,52	115,38	115,38	0,01 %
14.7	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1	93,52	115,38	115,38	0,01 %
14.8	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1	134,16	165,52	165,52	0,01 %
14.9	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	21	258,12	318,45	6.687,66	0,39 %
14.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	27,23	33,59	335,90	0,02 %
14.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	41,36	51,02	918,36	0,05 %
14.12	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	46,32	57,14	114,28	0,01 %
14.13	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69	28,50	35,16	2.426,04	0,14 %
14.14	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	43,69	53,90	1.078,00	0,06 %
14.15	11186	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	m	3917	7,47	9,21	36.075,57	2,13 %
14.16	11187	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	m	1950	8,71	10,74	20.943,00	1,24 %
14.17	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	381	19,82	24,45	9.315,45	0,55 %
14.18	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66	24,73	30,51	2.013,66	0,12 %

COTTA
CONCRETOS

14.19	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	145	21,07	25,99	3.768,55	0,22 %
14.20	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32	8,18	10,09	322,88	0,02 %
14.21	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	38,99	48,10	288,60	0,02 %
14.22	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	m	6	53,11	65,52	393,12	0,02 %
15			COMBATE A INCÊNDIO		1		2.014,70	2.014,70	0,12 %
15.1	1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas NBR9444 e 11716	un	2	636,49	785,30	1.570,60	0,09 %
15.2	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	7	16,93	20,88	146,16	0,01 %
15.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	51,85	63,97	127,94	0,01 %
15.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	17,23	21,25	170,00	0,01 %
16			URBANIZAÇÃO		1		6.887,94	6.887,94	0,41 %
16.1	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30	98,46	121,47	3.644,10	0,22 %
16.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	2	143,22	176,70	353,40	0,02 %
16.3	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4	338,28	417,36	1.669,44	0,10 %
16.4	9787	ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m³	0,43	2.301,47	2.839,55	1.221,00	0,07 %
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		30.266,93	30.266,93	1,79 %
17.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,3	294,31	363,11	17.538,21	1,04 %
17.2	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	640,72	790,52	790,52	0,05 %
17.3	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	1.109,88	1.369,36	1.369,36	0,08 %
17.4	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	741,07	914,33	914,33	0,05 %
17.5	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,15 x 0,39 m	un	1	265,42	327,47	327,47	0,02 %

1472

COTTA
CONCRETOS

17.6	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	2	2.112,57	2.606,48	5.212,96	0,31 %
17.7	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.334,48	4.114,08	4.114,08	0,24 %

Total sem BDI	**1.372.706,31**
Total do BDI	**320.735,54**
Total Geral	**1.693.441,85**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1473

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÁS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: N° 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO CAPEMBA D'ÁGUA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						43.306,18
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	425,84	425,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,41	23,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,55	9,90
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,45	11,23
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,20	0,2
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,28	16,93
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	35,55	0,39
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	363,23	363,23
				MO sem LS =>	14,98	LS =>	12,22	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI =>	99,56			Valor com BDI =>	525,40
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**3.152,40**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	1,0000000	6,97	6,97
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	33,27	0,29
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	19,78	0,39
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,39

Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	0,0400000	14,61	0,58
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material		KG	0,0120000	15,44	0,18
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	2,49	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,59
						Quant. =>	**717,25**	**Preço Total =>**	**6.161,17**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UND	1,0000000	4.591,86	4.591,86
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,8838032	155,10	447,27
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	57,6760647	29,40	1.695,67
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	57,6760647	42,46	2.448,92
				MO sem LS =>	2.377,66	LS =>	1.938,28	MO com LS =>	4.315,9
				Valor do BDI =>	1.073,57			Valor com BDI =>	5.60
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	

2			INFRAESTRUTURA						21
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	84,69	84,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9557667	21,41	84,69
				MO sem LS =>	30,17	LS =>	24,61	MO com LS =>	54,78
				Valor do BDI =>	19,80			Valor com BDI =>	104,49
						Quant. =>	**41,63**	**Preço Total =>**	**4.349,91**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,28	25,28
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	294,21	1,58

1475

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,39	0,04
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	34,79	6,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,41	16,84
				MO sem LS => 8,30	LS =>	6,77	MO com LS =>	15,07
				Valor do BDI => 5,91			Valor com BDI =>	31,19
					Quant. =>	**27,75**	**Preço Total =>**	**865,52**

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.450,23	2.450,23
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	10,07	68,15
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	11,46	11,20
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	12,50	33,63
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	13,07	34,81
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	688,55	575,83
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	136,98	106,06
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	61,37	284,60
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	12,65	97,63
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	11,78	156,87

Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	18,80	3,62
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	15,01	2,63
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	8,25	20,03
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	10,19	207,44
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	688,00	84,96
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	16,78	5,57
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	10,02	14,63
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	94,58	60,51
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	13,13	36,34
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	763,63	30,69
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	8,54	68,10
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	194,22	501,43
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	9,36	39,91

MO sem LS =>	221,66	LS =>	180,70	MO com LS =>	402,36
Valor do BDI =>	572,86			Valor com BDI =>	3.023,09
		Quant. =>	**20,88**	**Preço Total =>**	**63.122,11**

2.4			**SAPATA**					**53.111,14**
2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,01	15,01

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,75	4,01
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,12	1,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,07	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,20	0,12
				MO sem LS => 2,20	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI => 3,50			Valor com BDI =>	18,51
					Quant. =>	**838,60**	**Preço Total =>**	**15.522,48**

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	528,73	528,73
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,33	0,23
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,68	31,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,41	49,49
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,82	1,37
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	84,33	50,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,82	297,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	136,21	98,46
				MO sem LS => 29,81	LS =>	24,31	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI => 123,61			Valor com BDI =>	652,34
					Quant. =>	**18,20**	**Preço Total =>**	**11.872,58**

1478

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	133,19	133,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3920000	26,55	63,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0700000	28,59	2,00
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS,	CHI	0,2820000	27,35	7,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0810000	21,97	23,74
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,81	0,13
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	18,20	0,69
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	17,26	21,18
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	22,04	1,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	3,54	12,77
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	20,00	0,10
				MO sem LS =>	37,81	LS =>	30,83	MO com LS =>	68,64
				Valor do BDI =>	31,13			Valor com BDI =>	164,37
						Quant. =>	156,50	Preço Total =>	25.715,91

93.549,95

2.5			VIGA BALDRAME					
2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	70,76	70,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	26,55	28,88
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	27,35	1,44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	21,97	10,47
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	28,59	0,37

14179

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	10,41	6,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	3,64	1,99
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	17,25	19,56
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,81	0,13
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	18,20	0,47
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	22,04	1,16
				MO sem LS => 16,00	LS =>	13,05	MO com LS =>	29,05
				Valor do BDI => 16,54			Valor com BDI =>	87,30
					Quant. =>	362,70	Preço Total =>	31.663,71

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,78	16,78
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	22,12	1,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	26,71	5,24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,07	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,20	0,17
				MO sem LS => 3,01	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI => 3,92			Valor com BDI =>	20,70
					Quant. =>	198,20	Preço Total =>	4.102,74

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,75	4,01
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,12	1,26

0871

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	20,07	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,6350000	0,20	0,12
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	18,51
						Quant. =>	**1.058,50**	**Preço Total =>**	**19.592,83**

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,80	18,80
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	26,75	6,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,12	2,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,20	0,23
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,07	0,50
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	23,10
						Quant. =>	**921,10**	**Preço Total =>**	**21.[illegible]**

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	528,73	528,73
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,39	0,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,68	31,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,41	49,49
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,82	1,37

1481

COTTA CONCRETOS

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	84,33	50,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,82	297,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	136,21	98,46
				MO sem LS =>	29,81	LS =>	24,31	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI =>	123,61			Valor com BDI =>	652,34
						Quant. =>	25,80	Preço Total =>	16.830,37

3			SUPERESTRUTURA					348.366,66
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.450,23	2.450,23
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	10,97	74,22
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	11,46	11,20
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	12,30	33,08
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	13,07	34,81
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	688,55	575,83
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	136,98	106,06
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	61,37	284,60
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	12,65	97,63
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	11,78	156,87
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	18,80	3,62

1482

COTTA
CONCRETOS

Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	15,01	2,63
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	8,25	20,03
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	10,19	207,44
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	688,00	84,96
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	16,78	5,57
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	10,02	14,63
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	94,58	60,51
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	13,16	36,42
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	763,63	[illegible]
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	8,54	68,09
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	194,22	501,4[illegible]
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	9,36	39,91

				MO sem LS =>	221,66	LS =>	180,70
				Valor do BDI =>	572,86	Quant. =>	61,13

MO com LS => 402,36
Valor com BDI => 3.023,09
Preço Total => 184.801,49

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0	m³	1,0000000	1.714,10	1.714,10
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	24,16	115,96

COTTA
CONCRETOS

Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	19,10	234,93
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,87	16,32
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	75,90	47,32
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	24,16	181,20
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	7,47	448,20
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,64	209,66
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	11,60	58,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	18,46	221,52
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	91,26	80,12
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	15,01	18,01
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	14,61	8,76
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	12,89	25,78

MO sem LS => 441,78 LS => 360,15 MO com LS => 801,93
Valor do BDI => 400,75 Valor com BDI => 2.114,85
Quant. => 18,81 Preço Total => 39.780,32

121.783,84

3.3			PILARES					
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	158,63	158,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	28,59	1,60
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	27,35	6,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	26,55	21,02
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	21,97	3,93
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,35	108,30

1484

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,2280000	3,64	15,38
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1280000	17,85	2,28
				MO sem LS =>	12,94	LS =>	10,55	MO com LS =>	23,49
				Valor do BDI =>	37,08			Valor com BDI =>	195,71
						Quant. =>	**96,10**	**Preço Total =>**	**18.807,73**

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,41	8,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0064000	22,12	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0392000	26,75	1,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,20	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	20,07	0,50
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,57
						Quant. =>	**1.366,00**	**Preço Total =>**	**17.170,62**

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1069000	26,75	2,85
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0175000	22,12	0,38
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,20	0,23
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	20,07	0,50
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,52

			Valor do BDI =>	3,07		Valor com BDI =>	16,23
					Quant. => **502,20**	**Preço Total =>**	**8.150,70**

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	528,73	528,73
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,39	0,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,68	31,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,41	49,49
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,82	1,37
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	84,73	50,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,82	297,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	136,21	98,46
				MO sem LS => 29,81	LS =>	24,31	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI => 123,61			Valor com BDI =>	652,34
					Quant. =>	**5,10**	**Preço Total =>**	**3.326,93**

3.3.5			VIGAS SUPERIOR					78.327,86
3.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	158,63	158,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	28,59	1,60
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	27,35	6,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	26,55	21,02

1486

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	21,97	3,93
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,35	108,30
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,64	15,38
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	17,85	2,28
				MO sem LS => 12,94	LS =>	10,55	MO com LS =>	23,49
				Valor do BDI => 37,08			Valor com BDI =>	195,71
					Quant. =>	**264,30**	**Preço Total =>**	**51.726,15**

3.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,45	11,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	26,75	1,50
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,12	8,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	22,12	0,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,07	0,50
				MO sem LS => 0,84	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI => 2,67			Valor com BDI =>	14,13
					Quant. =>	**669,00**	**Preço Total =>**	**9.452,97**

3.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	26,75	2,85
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	22,12	0,38

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,07	0,50
				MO sem LS => 1,93	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI => 3,07			Valor com BDI =>	16,23
					Quant. =>	**314,40**	**Preço Total =>**	**5.102,71**

3.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	528,73	528,73
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,39	0,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,60	31,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,41	49,49
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,82	1,37
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	84,33	50,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,82	297,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	136,21	98,46
				MO sem LS => 29,81	LS =>	24,31	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI => 123,61			Valor com BDI =>	652,34
					Quant. =>	**15,40**	**Preço Total =>**	**10.046,03**

4			PAVIMENTAÇÃO					55.161,67
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	1,0000000	51,05	51,05
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	75,90	4,31

Insumo	I9099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material		m²	1,0031000	36,99	37,10
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material		m³	0,0065000	70,04	0,45
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra		H	0,1595000	24,16	3,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1595000	18,46	2,94
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento		H	0,0041000	44,58	0,18
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento		H	0,0757000	29,40	2,22
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI =>	62,96
						Quant. =>	**147,29**	**Preço Total =>**	**9.276,32**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2047	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PISO - PISOS		M²	1,0000000	258,00	258,00
Insumo	I9143	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	Material		m²	1,0000000	258,00	258,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,32			Valor com BDI =>	412,32
						Quant. =>	**147,29**	**Preço Total =>**	**60.685,35**

5			PISOS						283.931,91
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	750,42	750,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0830000	26,94	136,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8380000	21,41	39,35
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,3800000	416,05	574,14
				MO sem LS =>	105,49	LS =>	86,00	MO com LS =>	191,49

1469

			Valor do BDI =>	175,44		Valor com BDI =>	925,86
					Quant. =>	**54,15**	**Preço Total =>**	**50.135,31**

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	65,59	65,59
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	792,56	42,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,41	6,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	26,94	16,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,82	0,4
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	10,88	MO com LS =>	24,2
				Valor do BDI =>	15,33			Valor com BDI =>	0
				Preço Total =>	1.505,70	**Quant. =>**	**883,66**	Preço Total =>	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	0	M	1,0000000	85,08	85,08
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0	m³	0,0037500	668,63	2,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	68,87	68,87
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
				MO sem LS =>	9,57	LS =>	7,81	MO com LS =>	17,38
				Valor do BDI =>	20,58			Valor com BDI =>	108,64
						Quant. =>	**77,60**	**Preço Total =>**	**8.430,46**

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	69,96	69,96

Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2892000	26,81	7,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1356000	21,41	2,90
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material		M²	1,0691000	46,17	49,36
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1410000	5,86	0,82
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	9,1300000	1,00	9,13
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,33	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	16,35			Valor com BDI =>	86,31
						Quant. =>	**885,16**	**Preço Total =>**	**76.398,15**

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS		M	1,0000000	12,82	12,82
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0871000	26,81	2,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0326000	21,41	0,69
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	0,6392000	1,00	0,63
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material		M²	0,1875000	46,17	8,65
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,0890000	5,86	0,52
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	15,81
						Quant. =>	**302,80**	**Preço Total =>**	**4.787,20**

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0		m³	1,0000000	96,63	96,63
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento		H	0,0350000	44,58	1,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,0500000	18,46	19,38
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento		H	0,0350000	165,21	5,78
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material		m³	1,1000000	63,56	69,91
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	8,71	MO com LS =>	19,38

			Valor do BDI =>	22,59		Valor com BDI =>	119,22
					Quant. => 441,83	Preço Total =>	52.674,97

6			PAREDES E PAINÉIS					85.788,35
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	0	m²	1,0000000	61,24	61,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	18,46	20,67
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,48	12,00
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,87	1,89
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,19	24,19
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,64	1,39
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	75,00	1
				MO sem LS => 24,69	LS =>	20,14	MO com LS =>	44,83
				Valor do BDI => 14,31			Valor com BDI =>	75,53
					Quant. => 1.040,53		Preço Total =>	78.612,04

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	310,71	310,71
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2230000	27,35	33,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,41	13,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0420000	28,59	1,20
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2650000	26,81	33,91
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	51,51	27,30
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,52	3,41

1492

Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material		M²	1,0500000	188,48	197,90
				MO sem LS =>	32,58	LS =>	26,56	MO com LS =>	59,14
				Valor do BDI =>	72,64			Valor com BDI =>	383,35
						Quant. =>	**18,72**	**Preço Total =>**	**7.176,31**

7			COBERTURA						254.199,31
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	0		m²	1,0000000	102,40	102,40
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material		M	3,5000000	5,81	20,33
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material		KG	0,1200000	15,44	1,85
Insumo	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material		M	1,3300000	23,69	31,51
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material		M	3,5000000	1,56	5,46
				MO sem LS =>	23,83	LS =>	19,43	MO com LS =>	43,26
				Valor do BDI =>	23,94			Valor com BDI =>	129,...
						Quant. =>	**855,62**	**Preço Total =>**	**108.099,...**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	48,99	48,99
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	26,32	3,50
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	22,13	1,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	21,41	8,54
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	23,06	0,85

Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.271,29	34,96
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,36
				Valor do BDI =>	11,45			Valor com BDI =>	60,44
						Quant. =>	**855,62**	**Preço Total =>**	**51.713,67**

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	0	M	1,0000000	29,31	29,31
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	0	m³	0,0020000	521,51	1,04
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
Insumo	I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,32	6,96
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	9,74	MO com LS =>	21,67
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	28,15
						Quant. =>	**137,20**	**Preço Total =>**	**4.921,15**

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	0	M	1,0000000	63,12	63,12
Insumo	I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	13,92	14,33
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	57,27	1,71
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	116,34	3,49
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	14,52	1,01
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,48	23,48
				MO sem LS =>	23,45	LS =>	19,13	MO com LS =>	42,58
				Valor do BDI =>	14,75			Valor com BDI =>	77,87

COTTA
CONCRETOS

Quant. => 171,35 Preço Total => 13.343,02

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	67,39	67,39
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,09	13,25
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,25	0,55
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	21,74	22,52
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,06	25,04
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	47,13	1,58
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	27,51	0,33
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	23,21	0,86
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,66	3,26
				MO sem LS => 5,12	LS => 4,19		MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI => 15,75			Valor com BDI =>	63,14
					Quant. => 855,62		Preço Total =>	71.136,24

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	40,01	40,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1884000	21,97	4,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3140000	26,55	8,33
Insumo	00013587	SINAPI	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	Material	M	1,1389000	3,84	4,37
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,007[illegible]	20,08	0,14

Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material		KG	0,0033000	23,53	0,07
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,1389000	20,17	22,97
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	3,92	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI =>	49,36
						Quant. =>	302,80	Preço Total =>	14.946,20

8			ESQUADRIAS						
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	1.122,99	1.122,99
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	176,70	176,70
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		M	10,0000000	11,69	[illegible]
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	413,95	413,95
				MO sem LS =>	111,45	LS =>	90,86	MO com LS =>	202,31
				Valor do BDI =>	262,55			Valor com BDI =>	1.385,54
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	24.939,72

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	354,96	354,96
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	0004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00010997/SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	47,07	19,76

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00006110/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	3,1500000	46,76	147,29
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,6000000	3,36	5,37
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0140000	474,13	6,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	7,0000000	12,81	89,67
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	00000546/SINAPI	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,5000000	10,93	16,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Uni.	T...
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00010997/SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	47,07	19,76
Insumo	00006110/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	3,1500000	46,76	147,29
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003200	18,93	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0165780	11,39	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0055260	179,86	0,99
Insumo	00012694/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007368	18,93	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0165780	186,15	3,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3750312	12,71	4,76
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0165780	4,48	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014736	272,42	0,40
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0066312	16,35	0,10

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0029472	69,62	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3750312	4,54	1,70
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2720444	4,09	1,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0029472	6,36	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022104	12,71	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0084732	10,24	0,06
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003200	35,41	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0840000	14,58	15,80
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,5700000	0,68	2,42
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0132020	91,99	1,21
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m²	0,0029260	125,09	0,36
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0087780	126,70	1,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001084	34,32	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003252	16,87	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002168	155,40	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002168	33,51	0,00
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	7,0000000	12,81	89,67
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	17,03	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,28	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	39,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	10,53	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	12,28	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	23,56	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	17,07	0,00

1498

COTTA CONCRETOS

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	297,66	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	25,43	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	13,98	0,00
Insumo	00000546/SINAPI	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,5000000	10,09	15,13
				MO sem LS => 35,94	LS =>	29,31	MO com LS =>	65,25
				Valor do BDI => 82,98			Valor com BDI =>	437,94
					Quant. =>	9,96	Preço Total =>	4.361,88

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	631,88	631,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	26,04	10,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	21,41	4,09
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504900	25,73	176,26
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,97	34,40
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,55	2,61
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	744,07	407,22
				MO sem LS => 5,52	LS =>	4,50	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI => 147,73			Valor com BDI =>	779,61
					Quant. =>	5,76	Preço Total =>	4.490,55

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	601,75	601,75

1499

COTTA
CONCRETOS

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	26,94	27,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	21,41	10,81
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	25,75	30,09
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,18	4,39
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	254,04	529,24
				MO sem LS => 14,58	LS =>	11,90	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI => 140,66			Valor com BDI =>	742,43
					Quant. =>	3,20	Preço Total =>	2.375,77

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Uni	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	31[illegible]	3[illegible]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1565090	21,41	3,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130180	26,94	[illegible]
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	25,75	17,19
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	344,97	287,46
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,65
				MO sem LS => 4,51	LS =>	3,68	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI => 74,36			Valor com BDI =>	392,44
					Quant. =>	18,90	Preço Total =>	7.417,11

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

1501

Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	353,45	353,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118773	26,94	8,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1559386	21,41	3,33
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	584,43	324,94
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,18	1,31
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	25,75	15,47
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	3,67	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	82,63			Valor com BDI =>	436,06
						Quant. =>	22,40	Preço Total =>	9.7[illegible]

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	0	m²	1,0000000	350,65	350,65
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5800000	0,64	2,93
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,9600000	0,87	0,83
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0130000	75,90	0,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I1703	SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,0000000	281,46	281,46
				MO sem LS =>	24,49	LS =>	19,97	MO com LS =>	44,46
				Valor do BDI =>	77,30			Valor com BDI =>	407,96
						Quant. =>	1,50	Preço Total =>	611,94

501

COTTA
CONCRETOS

9			REVESTIMENTOS					114.981,16
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	1,0000000	7,18	7,18
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,64	1,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	18,46	2,76
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	75,90	0,46
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	2,33	MO com LS => 5,17
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI => 8,85
						Quant. =>	**2.177,06**	**Preço Total => 19.266,98**

9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	27,28	[illegible]
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10
Composição	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0050000	[illegible]	[illegible]
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,36	2,02
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,56	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	4,54	0,56
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000620	34,32	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	186,15	1,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,48	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	16,35	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,36	0,00

1502

COTTA
CONCRETOS

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001860	16,87	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	12,71	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	12,71	1,57
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001240	156,40	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	18,93	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	11,39	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0975820	4,09	0,39
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	179,86	0,32
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001240	33,51	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	272,42	0,13
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028060	19,24	0,05
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	90,51	0,08
Insumo	00000366/SINAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0055000	1,15	0,01
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,8250000	1,15	2,15
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6200000	14,58	9,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	17,03	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,69	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	9,28	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	39,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	10,53	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	12,28	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	23,56	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	17,07	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	297,66	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	25,43	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	13,98	0,00

1503

Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,6000000	19,02	11,41
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	9,18	MO com LS =>	20,44
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	33,65
						Quant. =>	1.577,06	Preço Total =>	53.068,06

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	101,35	101,35
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7762000	26,81	20,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3358000	21,41	7,19
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,85	0,82
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,00	6,85
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	M²	1,0764000	61,04	65,72
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	8,77	MO com LS =>	19,52
				Valor do BDI =>	23,69			Valor com BDI =>	125,04
						Quant. =>	341,06	Preço Total =>	42.646,15

10			PINTURA					
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,48	3,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,41	0,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	29,59	1,97
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,26	1,04
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,29
						Quant. =>	1.836,00	Preço Total =>	7.876,44

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

1504

Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,71	16,71
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	29,59	10,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	21,41	2,57
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,85	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,54	3,40
				MO sem LS => 4,94	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI => 3,90			Valor com BDI =>	20,61
					Quant. =>	**1.836,00**	**Preço Total =>**	**37.839,96**

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,64	14,64
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,59	4,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,41	1,16
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	37,40	8,54
				MO sem LS => 2,23	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,06
				Valor do BDI => 3,39			Valor com BDI =>	17,90
					Quant. =>	**1.836,00**	**Preço Total =>**	**32.878,56**

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	9,51	9,51
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,51	0,35
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,55	0,71
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	32,76	2,94
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,81	0,32

COTTA
CONCRETOS

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,54	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	34,32	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	186,15	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	16,35	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,36	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	16,87	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensac de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	12,71	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	12,71	0,39
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	156,40	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	18,93	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	11,36	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,05	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	175,58	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	33,51	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	272,42	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006900	10,24	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	69,62	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	15,27	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	214,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	10,90	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	10,88	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	15,89	0,00

1506

Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	24,34	0,02
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	32,76	2,94
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,81	0,32
				MO sem LS => 2,69	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI => 2,22			Valor com BDI =>	11,73
					Quant. =>	**60,48**	**Preço Total =>**	**709,43**

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	26,98	26,98

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	19,21	19,21
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,97	7,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,42	0,72
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	4,54	0,41
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,32	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	186,15	0,75
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,48	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	16,35	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,36	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	16,87	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	12,71	0,00

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	12,71	1,16
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	156,40	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	18,93	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	11,39	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,09	0,27
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	179,86	0,24
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	33,51	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	272,42	0,09
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,24	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	69,62	0,05
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	15,27	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	211,72	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,90	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	10,88	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	15,09	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	24,31	0,06
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	32,70	5,89
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,81	0,20
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	13,57	1,22
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	7,09	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	33,28
						Quant. =>	**59,92**	**Preço Total =>**	**1.994,13**

11	LOUÇAS E METAIS	15.743,34

1508

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	147,37	147,37
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8458000	26,81	22,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2665000	21,41	5,70
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,5271000	36,99	19,49
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material		UN	1,0000000	99,51	99,51
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	8,94	MO com LS =>	19,89
				Valor do BDI =>	34,45			Valor com BDI =>	181,82
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.090,92

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	100,11	100,1
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0960000	26,23	2,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0303000	21,41	0,64
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,26	0,0
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	98,89	98,86
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	23,40			Valor com BDI =>	123,51
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	864,57

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	171,68	171,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	26,28	3,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	21,41	0,78

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,36	0,09
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	167,76	167,76
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	40,13			Valor com BDI =>	211,81
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**423,62**

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	0		UN	1,0000000	32,09	32,09
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	16,34	16,34
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2500000	23,43	5,86
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	6,93	MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	34,50
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**79,15**

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	299,15	299,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4968000	26,28	13,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3495000	21,41	7,48
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0881000	123,53	10,88
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	10,93	10,93
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	22,64	45,28
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	211,53	211,53
				MO sem LS =>	7,92	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>	69,94			Valor com BDI =>	369,09

COTTA
CONCRETOS

					Quant. =>	6,00	Preço Total => 2.214,54

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,70	35,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	26,28	4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	21,41	1,03
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	30,64	30,64
				MO sem LS => 1,99	LS => 1,63		MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI => 8,34			Valor com BDI =>	44,04
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	264,24

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	[illegible]	UN	1,0000000	1.109,01	1.109,01
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,83	0,98
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	20,61
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	[illegible]	17,08
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	[illegible]	8,01
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,33	0,18
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	9,17	9,17
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	288,28	288,28
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	637,06	637,06
				MO sem LS => 70,37	LS => 57,37		MO com LS =>	127,74
				Valor do BDI => 259,28			Valor com BDI =>	1.368,29
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.368,29

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	702,18	702,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	26,28	26,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	21,41	6,80
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	259,49	259,49
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	368,29	368,29
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,79	33,58
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	4,36	0,15
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,30	[illegible]
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	10,69	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI =>	164,16			Valor com BDI =>	[illegible]
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	[illegible]

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	321,19	321,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,41	6,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	26,28	24,92
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,79	100,74
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	189,43	189,43
				MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,05	MO com LS =>	22,36
				Valor do BDI =>	75,16			Valor com BDI =>	396,64
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.586,56

COTTA
CONCRETOS

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	1.147,48	1.147,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2647000	26,28	33,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3985000	21,41	8,53
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	8,0000000	16,79	134,32
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material		UN	1,0000000	971,40	971,40
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	13,39	MO com LS =>	29,81
				Valor do BDI =>	268,28			Valor com BDI =>	1.415,76
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.415,76

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	0		UN	1,0000000	204,00	204,00
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0180000	108,50	1,95
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	3,3500000	0,64	2,14
Insumo	I2497	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	Material		UN	1,0000000	83,02	83,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,5000000	18,46	27,69
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	0,7500000	0,32	0,24
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I7981	SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material		UN	1,0000000	4,40	4,40
Insumo	I7603	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material		UN	1,0000000	16,12	16,12
Insumo	I2501	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material		UN	1,0000000	32,23	32,23
				MO sem LS =>	35,21	LS =>	28,72	MO com LS =>	63,93
				Valor do BDI =>	47,70			Valor com BDI =>	251,73
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	251,73

1513

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COTTA
CONCRETOS

Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	452,62	452,62
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	5,22	9,50
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,10	11,44
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	2,0000000	108,97	217,94
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	137,99	0,13
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	181,61	190,69
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,75	3,58
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	25,53	19,34

MO sem LS => 16,95 LS => 13,83 MO com LS => 30,78
Valor do BDI => 105,82 Valor com BDI => 558,44
Quant. => 4,51 **Preço Total => 2.518,56**

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	611,54	611,54

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006136/SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	150,74	150,74
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	240,54	240,54
Insumo	00011683/SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	43,74	43,74
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,02	33,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,51	6,14
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	14,58	25,51
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	38,86	38,86
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,44	6,02
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	26,47	26,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

1514

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00006136/SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	190,74	190,74
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	240,54	240,54
Insumo	00011683/SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	43,74	43,74
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,02	33,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	4,54	1,61
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	34,32	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	185,15	2,93
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,48	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	16,35	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	6,38	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005250	[illegible]	[illegible]
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	[illegible]	[illegible]
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	12,71	[illegible]
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003500	156,40	[illegible]
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	18,93	[illegible]
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	[illegible]	[illegible]
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250	4,09	1,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	179,86	0,94
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	33,51	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	272,42	0,38
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	10,24	0,08
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	69,62	0,19
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	14,58	25,51
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	38,86	38,86
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250	26,33	0,05

1516

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001750	17,77	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	29,33	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750	34,20	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000	54,48	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250	24,96	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500	44,50	0,04
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	26,47	26,47
				MO sem LS =>	32,38	LS =>	26,41	MO com LS =>	58,79
				Valor do BDI =>	142,97			Valor com BDI =>	754,51
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**754,51**

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	531,63	531,63
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	214,06	214,06
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	231,93	231,93
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,92	81,92
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	9,77	MO com LS =>	21,75
				Valor do BDI =>	124,29			Valor com BDI =>	655,92
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.311,84**

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					4.573,50
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,81	4,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	21,62	0,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	26,28	0,51

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0045000	2,10	0,00
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	3,70	3,88
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,93
						Quant. =>	31,90	Preço Total =>	189,16

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0235000	26,28	0,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0235000	21,62	0,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0055000	2,10	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	7,90	8,29
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,36	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,72
						Quant. =>	27,65	Preço Total =>	324,05

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1359000	26,28	3,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1359000	21,62	2,93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	55,89	0,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	63,33	0,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000	2,10	0,06
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,64	0,64
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	9,98

COTTA
CONCRETOS

Quant. => 16,00 Preço Total => 159,68

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	21,62	3,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	26,28	4,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	63,33	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,10	0,07
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	55,69	0,52
				MO sem LS => 3,01		LS => 2,46	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI => 2,61			Valor com BDI	13,80
						Quant. => 2,00	Preço Total	27,60

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	21,62	2,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	26,28	3,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,10	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	63,33	0,44
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	55,89	0,32
				MO sem LS => 2,44		LS => 1,99	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI => 2,77			Valor com BDI =>	14,64

COTTA
CONCRETOS

Quant. => 24,00 Preço Total => 351,36

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	21,62	3,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	26,28	4,76
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	63,33	0,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	56,89	0,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,10	0,09
				MO sem LS => 3,36	LS => 2,75		MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI => 2,61			Valor com BDI =>	13,72
					Quant. => 18,00		Preço Total =>	246,94

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,64	15,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	26,28	5,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	21,62	4,67
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	2,10	0,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	55,89	0,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	63,33	1,04
				MO sem LS => 4,01	LS => 3,28		MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI => 3,65			Valor com BDI =>	19,29

6519

					Quant. =>	3,00	Preço Total => 57,87

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,02	12,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	26,28	4,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,41	1,02
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,36	0,09
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,91	6,91
				MO sem LS => 1,97	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI => 2,81			Valor com BDI =>	14,63
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	222,45

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,08	74,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	26,28	6,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	21,62	5,61
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	61,45	61,45
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	16,07	0,21
				MO sem LS => 4,82	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI => 17,31			Valor com BDI =>	91,39
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	548,34

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,48	94,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	26,28	8,92

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	21,62	7,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,07	0,38
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	77,84	77,84
				MO sem LS => 6,31	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,47
				Valor do BDI => 22,08			Valor com BDI =>	116,56
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	233,12

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,11	58,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,62	4,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	26,83	[illegible]
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	[illegible]	47,31
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,07	0,17
				MO sem LS => 4,11	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI => 13,58			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	[illegible]

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	799,73	799,73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,24	0,72
Insumo	00000096/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	10,53	21,06
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	19,02	146,45
Insumo	4952	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,0000000	431,33	431,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,7000000	3,51	27,02
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	7,7000000	3,44	26,48

Insumo	00010498/SINAPI	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,1000000	8,95	0,89
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	14,58	112,26
Insumo	00000099/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	22,42	22,42
Insumo	00000095/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	9,68	9,68

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,24	0,72
Insumo	00000096/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	10,53	21,06
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	19,02	146,45
Insumo	4952	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,0000000	431,33	431,33
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5677200	4,54	7,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007700	4,32	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0693000	186,15	12,90
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0693000	4,48	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0277200	16,35	0,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0123200	5,36	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023100	15,67	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0092400	12,71	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5677200	12,71	19,92
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015400	156,40	0,24
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030800	18,93	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0693000	11,39	0,78
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2281500	4,09	5,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0231000	179,86	4,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015400	33,51	0,05

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0061600	272,42	1,67
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0354200	10,24	0,36
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0123200	69,62	0,85
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0084700	26,33	0,22
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0007700	17,77	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0030800	29,33	0,09
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0007700	34,20	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0030800	54,48	0,16
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0053900	24,96	0,13
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0046200	44,50	0,20
Insumo	00010498/SINAPI	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,1000000	5,95	0,59
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	14,58	112,26
Insumo	00000099/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	22,44	22,44
Insumo	00000095/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	9,67	9,67
				MO sem LS =>	142,52	LS =>	116,19	MO com LS =>	258,71
				Valor do BDI =>	186,97			Valor com BDI =>	960,40
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.920,80

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94771	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,86	43,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	26,28	6,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	21,62	5,62
Insumo	00044255	SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Equipamento	UN	1,0000000	31,16	31,16
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0090000	28,66	0,25
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	54,11

COTTA
CONCRETOS

					Quant. =>	2,00	Preço Total => 108,22

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,72	23,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	26,28	3,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	21,62	2,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	55,89	0,26
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	16,54	16,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	63,33	0,34
				MO sem LS => 2,55	LS => 2,09		MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI => 5,54			Valor com BDI =>	[illegible]
				[illegible]	Quant. => 2,00		Preço Total =>	[illegible]

13			INSTALAÇÕES SANITÁRIA					
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,50	19,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	26,28	7,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,62	6,33
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,16	5,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,10	0,03
				MO sem LS => 5,44	LS => 4,45		MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI => 4,55			Valor com BDI =>	24,05
					Quant. => 23,05		Preço Total =>	554,35

1524

COTTA
CONCRETOS

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	26,28	1,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	21,62	0,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,10	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,52	8,98
				MO sem LS => 0,76	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI => 2,57			Valor com BDI =>	13,57
					Quant. =>	31,20	Preço Total =>	423,38

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,00	19,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	26,28	4,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	21,62	3,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	2,10	0,01
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,18	11,79
				MO sem LS => 2,82	LS =>	2,31	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI => 4,46			Valor com BDI =>	23,55
					Quant. =>	12,50	Preço Total =>	294,37

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,07	25,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	26,28	6,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	21,62	5,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	2,10	0,03

1525

Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,80	12,44
				MO sem LS => 4,89	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI => 5,86			Valor com BDI =>	30,93
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>	804,18

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	26,28	3,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,62	2,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	63,33	0,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	3,17	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	65,89	0,65
				MO sem LS => 2,35	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	11,46
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>	273,69

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	21,62	0,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	26,28	0,90
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	23,06	1,15
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42

Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,00	4,00
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	11,36
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**45,44**

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	26,28	3,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	21,62	2,71
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,94	5,88
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,50	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	23,06	1,72
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	1,91	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	18,91
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**37,82**

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,62	4,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	26,28	5,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	23,06	2,65
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,54	7,08
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58

1527

COTTA
CONCRETOS

MO sem LS =>	3,58	LS =>	2,92	MO com LS =>		6,50
Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>		31,49
		Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**		**220,43**

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	26,28	3,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,62	2,74
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,10	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	55,00	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	3,13	0,04
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,62
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**46,48**

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	26,28	3,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,62	2,98
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,00	4,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	23,06	1,15
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,65

1528

COTTA
CONCRETOS

			Valor do BDI =>	3,44		Valor com BDI =>	18,19
					Quant. => 2,00	Preço Total =>	36,38

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,36	27,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	21,62	4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	26,23	5,70
Insumo	00020073	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	23,06	2,65
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,54	7,08
				MO sem LS => 4,03	LS => 3,30	MO com LS =>		13,33
				Valor do BDI => 6,39		Valor com BDI =>		67,50
					Quant. => 2,00	Preço Total =>		67,50

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,36	13,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	26,28	4,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	21,62	3,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	63,33	1,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,10	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	55,89	0,82
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
				MO sem LS => 3,14	LS => 2,57	MO com LS =>		5,71
				Valor do BDI => 3,12		Valor com BDI =>		16,48

1529

Quant. => 6,00 Preço Total => 98,88

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,33	24,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,62	3,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	26,28	4,83
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,00	6,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	23,06	1,72
				MO sem LS => 3,41		LS => 2,79	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI => 5,68			Valor com BDI =>	30,01
						Quant. => 4,00	Preço Total =>	120,04

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,31	51,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	26,28	9,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	21,62	7,99
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	23,06	3,97
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,54	10,62
				MO sem LS => 6,87		LS => 5,61	MO com LS =>	12,48
				Valor do BDI => 11,99			Valor com BDI =>	33,30

COTTA
CONCRETOS

					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	253,20

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,27	31,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	26,28	3,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	21,62	3,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	23,06	2,65
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,54	7,08
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,81	14,01
				MO sem LS => 2,68	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI => 7,31			Valor com BDI =>	231,48
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	231,48

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,52	18,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	21,62	0,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	26,26	1,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	63,33	1,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,10	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	55,89	0,93
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,89	13,89
				MO sem LS => 0,77	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI => 4,32			Valor com BDI =>	22,84

					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	45,68

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,23	46,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	26,28	10,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	21,62	8,61
Insumo	00020063	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	63,33	2,78
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	55,89	1,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,16	0,03
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	6,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	629,59	629,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,75	59,42
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,38	10,90
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	36,27	41,71
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,25	21,19
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	104,12	187,41
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	105,36	123,27
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	54,47	98,04

COTTA
CONCRETOS

Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	546,87	44,29
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	523,79	42,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	14,58	205,05
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,02	75,91
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	186,15	16,78
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	17,03	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	11,39	1,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	69,62	1,10
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	17,30	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	12,71	25,92
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	9,28	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,36	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	179,60	5,39
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	12,71	0,15
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	39,95	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0460838	10,24	0,47
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	272,42	2,18
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	10,53	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	12,28	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	23,56	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	4,54	9,26
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	17,07	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,09	7,01

COTTA
CONCRETOS

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	16,35	0,58
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	18,93	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,48	0,40
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	297,66	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	25,43	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	13,98	0,01
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	91,99	24,09
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,68	44,17
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,18	19,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	34,22	0,04
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	16,87	0,07
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	156,40	0,44
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	35,51	0,09
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	50,91	0,47
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7360000	8,30	14,35
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,33	0,22
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	28,14	0,97
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	35,41	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	18,98	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,02	3,18
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,20	0,13
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,54	66,09
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,45	0,14
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	16,36	5,74

1934

Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	28,14	4,93
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	40,11	25,81
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,02	34,48
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	32,69	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	223,38	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	44,45	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	24,42	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	13,76	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	889,59	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,07	3,55
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,3400000	5,00	[illegible]
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	125,00	4,23
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	125,76	12,77

MO sem LS =>	175,52	LS =>	143,10	MO com LS =>	318,62
Valor do BDI =>	147,19			Valor com BDI =>	776,76
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.330,3[illegible]

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11334	ORSE	Caixa de gordura 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	629,59	629,59

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1909	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,75	59,42
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	104,12	187,41
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,38	10,90
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	36,27	41,71
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	54,47	98,04

COTTA
CONCRETOS

Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	105,36	123,27
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	523,79	42,42
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,25	21,19
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	546,87	44,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	14,58	205,05
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,02	75,91
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	186,13	16,78
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	17,03	0,0
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	11,59	1,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	69,62	1,10
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	10,80	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	12,71	25,93
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027930	9,26	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,56	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	179,66	5,40
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	12,71	0,15
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	39,95	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0460838	10,24	0,47
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	272,42	2,18
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	10,53	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	12,28	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	23,56	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	4,54	9,26

1536

COTTA
CONCRETOS

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	17,07	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,09	7,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	16,35	0,58
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	18,93	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,48	0,40
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	297,66	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	25,43	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	13,98	0,01
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	91,99	24,09
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,68	44,17
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,16	19,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	34,32	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	16,67	0,07
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0028128	156,42	0,43
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	33,51	0,09
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,54	66,09
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	90,01	0,83
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,45	0,14
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	16,36	5,74
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	28,14	4,93
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	40,11	25,81
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,02	34,48
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	32,69	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	223,38	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	44,45	0,01

COTTA
CONCRETOS

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	24,42	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	13,76	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	889,59	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,07	3,55
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,3400000	5,00	11,70
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,02	3,18
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	35,41	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	18,98	0,00
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	125,09	4,23
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	125,73	12,77
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	6,30	[illegible]
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	[illegible]
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	25,14	0,87
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,20	0,13

MO sem LS => 175,52 LS => 143,10 MO com LS => 318,34
Valor do BDI => 147,19 Valor com BDI => 776,73
Quant. => 1,00 Preço Total => 776,78

14			INSTALAÇÃO ELETRICA					98.906,16
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	1,0000000	121,27	121,27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039387/SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,38	14,76
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51

1538

COTTA
CONCRETOS

Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	40,82	40,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,91	3,64
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	21,48	21,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039387/SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,38	14,76
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,54	0,92
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,32	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	186,16	1,67
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	9,48	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,55	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,39	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	16,97	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,71	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,71	2,58
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	156,40	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	18,93	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	11,39	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,09	0,65
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	179,86	0,53
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	33,51	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	272,42	0,21

1539

Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,24	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	69,62	0,10
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	40,82	40,82
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	43,31	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	154,92	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,42	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	30,87	0,00
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,91	3,64
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	21,48	21,48
				MO sem LS => 18,51	LS =>	15,09	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI => 28,35			Valor com BDI =>	140,62
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>	11.969,61

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	351,89	351,89
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	745,66	8,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4514000	27,26	39,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4514000	22,51	32,67
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	270,94	270,94
				MO sem LS => 28,52	LS =>	23,25	MO com LS =>	51,77
				Valor do BDI => 82,27			Valor com BDI =>	434,16
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	868,32

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	112,09	112,09
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	745,86	3,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	27,26	23,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	22,51	19,24
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	66,27	66,27
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	13,52	MO com LS =>	30,10
				Valor do BDI =>	26,20			Valor com BDI =>	138,29
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	138,29

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	0	UN	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
Insumo	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	10,07	10,07
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	5,83	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	28,42
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	284,20

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	0	UN	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	10,07	10,07
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	5,83	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	28,42

COTTA
CONCRETOS

Quant. => 20,00 Preço Total => 568,40

14.6	Código	Banco	Descrição
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA
Insumo	I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0	UN	1,0000000	93,52	93,52
Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
Material	UN	1,0000000	54,60	54,60

MO sem LS => 21,44 LS => 17,48 MO com LS => 38,92
Valor do BDI => 21,86 Valor com BDI => 115,38
Quant. => 1,00 Preço Total => 115,38

14.7	Código	Banco	Descrição
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA
Insumo	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0	UN	1,0000000	93,52	93,52
Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
Material	UN	1,0000000	54,60	54,60
Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19

MO sem LS => 21,44 LS => 17,48 MO com LS => 38,92
Valor do BDI => 21,86 Valor com BDI => 115,38
Quant. => 1,00 Preço Total => 115,38

14.8	Código	Banco	Descrição
Composição	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA
Insumo	I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0	UN	1,0000000	134,16	134,16
Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Material	UN	1,0000000	95,24	95,24

MO sem LS => 21,44 LS => 17,48 MO com LS => 38,92
Valor do BDI => 31,36 Valor com BDI => 165,52

COTTA
CONCRETOS

					Quant. =>	1,00	Preço Total => 165,52

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	0	UN	1,0000000	258,12	258,12
Insumo	I2246	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	Material	UN	1,0000000	223,52	223,52
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	24,15	19,32
				MO sem LS => 19,06	LS => 15,54		MO com LS =>	34,60
				Valor do BDI => 60,34			Valor com BDI =>	319,46
					Quant. =>	21,00	Preço Total =>	6.687,66

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,23	27,23
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,22	17,22
				MO sem LS => 6,81	LS => 5,56		MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI => 6,36			Valor com BDI =>	33,59
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	335,90

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,36	41,36
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,35	31,35
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,01	10,01
				MO sem LS => 10,03	LS => 8,19		MO com LS =>	18,22

1543

			Valor do BDI =>	9,66		Valor com BDI =>	51,02
					Quant. => 18,00	Preço Total =>	918,36

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,32	46,32
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,31	36,31
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,01	10,01
				MO sem LS => 11,63	LS => 9,49	MO com LS =>	21,12
				Valor do BDI => 10,82		Valor com BDI =>	57,14
					Quant. => 2,00	Preço Total =>	114,28

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,49	16,49
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,01	10,01
				MO sem LS => 7,00	LS => 5,72	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI => 6,66		Valor com BDI =>	35,16
					Quant. => 69,00	Preço Total =>	2.425,04

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,69	43,69
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,68	33,68

COTTA
CONCRETOS

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,01	10,01
				MO sem LS => 12,10	LS =>	9,88	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI => 10,21			Valor com BDI =>	53,90
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.078,00**

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11186	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	7,47	7,47

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	12034	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1,0200000	2,22	2,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,31	0,43
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,38	0,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	12034	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1,0200000	2,22	2,26
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	4,54	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	34,32	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	186,15	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	16,35	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,36	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	16,87	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	12,71	0,00

1545

COTTA
CONCRETOS

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	12,71	0,33
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	156,40	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	18,93	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	11,39	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,09	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	179,86	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	33,51	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	272,42	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,24	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	69,62	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	43,31	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	15[illegible],92	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	24,62	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	30,87	0,00
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,21
						Quant. =>	3.917,00	Preço Total =>	15.075,57

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11187	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	8,71	8,71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,38	0,43
Insumo	12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	3[illegible]4	3,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,51	0,45
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	[illegible]02	2,47

1346

COTTA
CONCRETOS

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	43,31	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	186,15	0,21
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	154,92	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	179,86	0,07
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	18,93	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,48	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	69,82	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	24,42	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	16,35	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	4,54	0,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	30,67	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,24	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,36	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	12,71	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,09	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	12,71	0,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	11,39	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	272,42	0,02
Insumo	12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	3,44	3,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	34,32	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	16,87	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	156,71	0,00

1447

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000260	33,51	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1300000	19,02	2,47
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,74
						Quant. =>	1.950,00	Preço Total =>	20.943,00

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	27,26	2,48
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,74	10,74
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,15	
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	3,54	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	24,45
						Quant. =>	381,00	Preço Total =>	9.315,45

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,73	24,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,51	2,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	27,26	2,86
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,74	10,74

COTTA CONCRETOS

1549

Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1000000	7,98	8,77
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	30,51
						Quant. =>	**66,00**	**Preço Total =>**	**2.013,66**

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	21,07	21,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1230000	27,26	3,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1230000	22,51	2,76
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		M	1,0000000	10,74	10,74
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	3,84	4,22
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	25,99
						Quant. =>	**145,00**	**Preço Total =>**	**3.768,55**

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	8,18	8,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0672000	22,51	1,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0672000	27,26	1,83
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	4,40	4,84
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	10,09

COTTA
CONCRETOS

Quant. => 32,00 Preço Total => 322,88

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	38,99	38,99

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,51	1,05
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,38	1,01
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	26,88	26,88
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição.- café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,54	0,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,32	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	186,15	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,48	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	16,35	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,36	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	16,87	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	12,71	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	12,71	0,77
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	156,40	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,93	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	11,39	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,00	0,19

1550

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	179,86	0,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	33,51	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	272,42	0,06
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013800	10,24	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	69,62	0,03
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	43,31	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	154,92	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	24,42	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	30,87	0,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	26,88	26,88
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,53	MO com LS => 10,07
				Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI => 48,10
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total => 288,60**

14.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	1,0000000	53,11	53,11
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007572/SINAPI	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	0,5000000	8,27	4,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,38	1,69
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	91,26	28,74
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,51	1,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

COTTA
CONCRETOS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007572/SINAPI	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	0,5000000	8,27	4,13
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	43,31	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	186,15	0,83
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	154,92	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	179,86	0,26
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,93	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,48	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	69,62	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	24,42	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,35	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,54	0,46
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	30,87	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	10,24	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,36	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,71	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,09	0,32
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,71	1,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,39	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	272,42	0,10
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	91,26	28,74
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	34,[illegible]	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	1[illegible]	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	156,40	0,01

1552

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001000	33,51	0,00
				MO sem LS =>	9,25	LS =>	7,55	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	65,52
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**393,12**

15 COMBATE A INCÊNDIO

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas NBR9444 e 11716	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	636,49	636,49
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,51	0,35
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00010889/SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	634,74	634,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,54	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	34,32	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	186,15	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	16,35	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,36	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	16,87	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	12,71	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	12,71	0,12
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	156,40	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	15,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	4,39	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,09	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	179,86	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	33,51	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	272,42	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,24	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	69,62	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00010889/SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	634,74	634,74

MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,45
Valor do BDI =>	148,81			Valor com BDI =>	785,30
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.570,60**

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	16,93	16,93
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037558/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	16,93	16,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037558/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	16,93	16,93

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	20,88
		Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**146,16**

1554

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	0		UN	1,0000000	51,85	51,85
Insumo	I2084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material		L	0,0300000	11,10	0,33
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,8000000	19,10	15,28
				MO sem LS =>	28,38	LS =>	23,14	MO com LS =>	51,52
				Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	63,97
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	127,94

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	17,23	17,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0551562	22,51	1,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1765000	27,26	4,81
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material		UN	1,0000000	11,18	11,18
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	21,25
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	170,00

16			URBANIZAÇÃO						6.887,94
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	98,46	98,46
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0108000	22,26	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0542000	21,41	1,16
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM	Material		UN	1,0000000	97,06	97,06
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	23,01			Valor com BDI =>	121,47
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	3.644,10

1555

COTTA
CONCRETOS

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	143,22	143,22
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2117000	22,26	4,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0584000	21,41	22,66
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	Material	UN	1,0000000	115,85	115,85

MO sem LS =>	9,77	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,74
Valor do BDI =>	33,48			Valor com BDI =>	176,70
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**353,40**

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	0	UN	1,0000000	338,28	338,28
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0300000	451,93	13,55
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,0300000	159,08	4,77
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,46	27,69
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I0974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	1,0000000	256,03	256,03

MO sem LS =>	39,67	LS =>	32,35	MO com LS =>	72,02
Valor do BDI =>	79,08			Valor com BDI =>	417,36
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.669,44**

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9787	ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	Concreto Armado	m³	1,0000000	2.301,47	2.301,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.301,47	2.301,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

1556

COTTA
CONCRETOS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	125,09	26,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,5351900	4,54	20,58
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0027520	34,32	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2004750	186,15	37,31
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2004750	4,48	0,89
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0801900	16,35	1,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0346310	6,36	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0082560	16,87	0,13
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0267300	12,71	0,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,5351900	12,71	57,64
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0055040	156,40	0,86
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0089100	18,93	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2004750	11,39	2,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,7033940	4,09	15,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0668250	179,86	12,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0055040	33,51	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0178200	272,42	4,85
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1024650	10,24	1,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0346310	69,62	2,41
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	27,5200000	14,58	401,24
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	125,75	78,84
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	91,99	83,98
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,68	199,24
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	17,83	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,90	0,00

1551

COTTA
CONCRETOS

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	9,28	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	39,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	10,53	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	12,28	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	23,56	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	17,07	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	297,66	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	25,43	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	13,98	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	19,02	125,15
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	35,41	0,04
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	18,98	0,02
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	19,02	191,91
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	32,69	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	223,38	0,22
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	44,45	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	24,42	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	13,76	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0010090	889,59	0,89
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	40,11	93,85
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	15,36	3,84
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,2000000	8,45	1,69
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	28,14	42,21
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,2200000	14,1[illegible]	17,21

1558

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	6,07	74,47
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	15,65	15,65
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	10,8900000	5,00	54,45
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	8,30	664,00
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,33	10,56
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	28,14	45,02
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,20	6,40

MO sem LS =>	399,48	LS =>	325,66	MO com LS =>	725,14
Valor do BDI =>	538,08			Valor com BDI =>	2.839,55
		Quant. =>	**0,43**	**Preço Total =>**	**1.221,00**

17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					30.266,93
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	M	1,0000000	294,31	294,31
Insumo	I9046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	108,57	43,42
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	2,0300000	19,16	38,89
Insumo	I9043	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	491,74	196,69
Insumo	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	6,38	15,31

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	68,80			Valor com BDI =>	363,11
		Quant. =>	**48,30**	**Preço Total =>**	**17.538,21**

1559

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0		UN	1,0000000	640,72	640,72
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	0,1200000	435,73	52,28
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0		m³	0,1200000	159,08	19,08
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	0,1200000	48,91	5,86
Insumo	I6714	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material		UN	1,0000000	563,50	563,50
				MO sem LS =>	21,06	LS =>	17,17	MO com LS =>	38,23
				Valor do BDI =>	149,80			Valor com BDI =>	790,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**790,52**

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0		UN	1,0000000	1.109,88	1.109,88
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	0,1200000	435,73	52,28
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0		m³	0,1200000	159,08	19,08
Insumo	I2477	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material		UN	1,0000000	1.032,66	1.032,66
				MO sem LS =>	21,06	LS =>	17,17	MO com LS =>	38,23
				Valor do BDI =>	259,48			Valor com BDI =>	1.369,36
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.369,36**

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	741,07	741,07
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,08	19,08
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	435,73	52,28
Insumo	I6718	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	663,85	663,85

COTTA
CONCRETOS

MO sem LS =>	21,06	LS =>	17,17	MO com LS =>	38,23
Valor do BDI =>	173,26			Valor com BDI =>	914,33
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**914,33**

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,15 x 0,39 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	265,42	265,42

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,38	2,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	1,0000000	240,18	240,18
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	478,20	0,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054360	186,15	1,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	17,03	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054360	11,39	0,06
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009664	69,62	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1229744	12,71	1,56
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	9,28	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009664	6,36	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018120	179,86	0,32
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007248	12,74	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	50,95	0,00

COTTA
CONCRETOS

Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0027784	10,24	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004832	272,42	0,13
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	10,53	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	12,28	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	23,56	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1229744	4,54	0,55
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	17,07	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0964528	4,09	0,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021744	16,35	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002416	18,93	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054360	4,48	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	297,66	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	25,43	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	13,98	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6080000	14,58	8,86
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	1,0000000	240,18	240,18
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000608	34,32	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001824	16,87	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001216	156,40	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001216	33,51	0,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,68	0,61
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	90,81	0,19

MO sem LS =>	11,16	LS =>	9,11	MO com LS =>	20,27
Valor do BDI =>	62,05			Valor com BDI =>	327,47

4562

						Quant. =>	1,00	Preço Total => 327,47

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.112,57	2.112,57
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,9440000	177,48	1.232,42
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	12,83	337,94
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	465,66	171,26
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	68,14	164,89
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,9440000	26,23	182,14
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,9400000	8,13	23,90
				MO sem LS => 334,65	LS =>	272,81	MO com LS =>	607,46
				Valor do BDI => 493,91			Valor com BDI =>	2.606,48
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	5.212,96

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.334,48	3.334,48
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8190000	55,65	45,57

Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0146000	787,66	11,49
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	1.996,21	473,70
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	131,19	52,72
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.821,26	58,84
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	175,34	65,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0449000	26,94	28,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8210000	21,41	17,57
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	645,25	2.581,00
				MO sem LS =>	117,20	LS =>	95,55	MO com LS =>	212,75
				Valor do BDI =>	779,60			Valor com BDI =>	4.114,08
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.114,08**

Total sem BDI	**1.372.706,31**
Total do BDI	**320.735,54**
Total Geral	**1.693.441,85**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1564

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÀS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO CAPEMBA D'ÁGUA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	82,01	3.023,09	247.923,61	14,64	14,64
C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	0	m²	855,62	126,34	108.099,03	6,38	21,02
C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	0	m²	1.040,53	75,55	78.612,04	4,64	25,67
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	885,16	86,31	76.398,15	4,51	30,18
87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	883,66	80,92	71.505,76	4,22	34,40
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	855,62	83,14	71.136,24	4,20	38,60
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	360,4	195,71	70.533,88	4,17	42,77
12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1.577,06	33,65	53.068,06	3,13	45,90
C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	441,83	119,22	52.674,97	3,11	49,01
94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	855,62	60,44	51.713,67	3,05	52,06
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	54,15	925,86	50.135,31	2,96	55,02
CPU-2047	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PISO - PISOS	M²	147,29	318,32	46.885,35	2,77	57,79
104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	341,06	125,04	42.646,14	2,52	60,31

1565

94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	64,5	652,34	42.075,93	2,48	62,80
C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0	m³	18,81	2.114,85	39.780,32	2,35	65,14
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	20,61	37.839,96	2,23	67,38
11186	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	3.917,0	9,21	36.075,57	2,13	69,51
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.897,1	18,51	35.115,32	2,07	71,58
CP03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	6,0	5.665,43	33.992,58	2,01	73,59
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	17,93	32.919,48	1,94	75,53
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	362,7	87,30	31.663,71	1,87	77,40
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	156,5	164,32	25.716,08	1,52	78,92
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	18,0	1.385,54	24.939,72	1,47	80,40
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	921,1	23,19	21.360,30	1,26	81,66
11187	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.950,0	10,74	20.943,00	1,24	82,89
C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	2.177,06	8,85	19.266,98	1,14	84,03
C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	M	48,3	363,11	17.538,21	1,04	85,07
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.366,0	12,57	17.170,62	1,01	86,08
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	302,8	49,36	14.946,20	0,88	86,96
C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	0	M	171,35	77,87	13.343,02	0,79	87,75
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	816,6	16,23	13.253,41	0,78	88,53

1566

561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	80,0	149,62	11.969,60	0,71	89,24
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	22,4	436,08	9.768,19	0,58	89,82
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	669,0	14,13	9.452,97	0,56	90,38
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	381,0	24,45	9.315,45	0,55	90,93
C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	147,29	62,98	9.276,32	0,55	91,47
C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	0	M	77,6	108,64	8.430,46	0,50	91,97
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.836,0	4,29	7.876,44	0,47	92,44
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	18,9	392,44	7.417,11	0,44	92,87
102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	18,72	383,35	7.176,31	0,42	93,30
C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	0	UN	21,0	318,46	6.687,66	0,39	93,69
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	717,25	8,59	6.161,17	0,36	94,06
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.606,48	5.212,96	0,31	94,37
C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	0	M	137,2	36,16	4.961,15	0,29	94,66
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	302,8	15,81	4.787,26	0,28	94,94
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,76	779,61	4.490,55	0,26	95,21

4567

COTTA
CONCRETOS

9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Esquadrias de Ferro	m²	9,96	437,94	4.361,88	0,26	95,46
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,63	104,49	4.349,91	0,26	95,72
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4.114,08	4.114,08	0,24	95,96
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	198,2	20,70	4.102,74	0,24	96,21
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	145,0	25,99	3.768,55	0,22	96,43
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	30,0	121,47	3.644,10	0,22	96,64
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	525,40	3.152,40	0,19	96,83
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	866,34	2.599,02	0,15	96,98
190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	4,51	558,44	2.518,56	0,15	97,13
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	69,0	35,16	2.426,04	0,14	97,27
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,2	742,43	2.375,77	0,14	97,42
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	3,0	776,78	2.330,34	0,14	97,55
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	369,09	2.214,54	0,13	97,68
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	66,0	30,51	2.013,66	0,12	97,80
2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	59,92	33,28	1.994,13	0,12	97,92
5048	ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	Reservatórios	un	2,0	986,70	1.973,40	0,12	98,04
C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	0	UN	4,0	417,36	1.669,44	0,10	98,14

1568

100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	396,64	1.586,56	0,09	98,23
1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas NBR9444 e 11716	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	2,0	785,30	1.570,60	0,09	98,32
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.415,76	1.415,76	0,08	98,41
C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	1.369,36	1.369,36	0,08	98,49
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	1,0	1.368,29	1.368,29	0,08	98,57
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	655,92	1.311,84	0,08	98,64
9787	ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	Concreto Armado	m³	0,43	2.839,55	1.221,00	0,07	98,72
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	181,82	1.090,92	0,06	98,78
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	53,90	1.078,00	0,06	98,84
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	51,02	918,36	0,05	98,90
C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	914,33	914,33	0,05	98,95
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	434,16	868,32	0,05	99,00
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,75	31,19	865,52	0,05	99,06
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	123,51	864,57	0,05	99,11
89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	26,0	30,93	804,18	0,05	99,15
C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0	790,52	790,52	0,05	99,20
11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0	776,78	776,78	0,05	99,25
7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	754,51	754,51	0,04	99,29
2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	60,48	11,73	709,43	0,04	99,33

1569

C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	0	m²	1,5	407,96	611,94	0,04	99,37
C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	0	UN	20,0	28,42	568,40	0,03	99,40
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	23,05	24,05	554,35	0,03	99,44
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	91,39	548,34	0,03	99,47
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	211,81	423,62	0,03	99,49
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,2	13,57	423,38	0,03	99,52
822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	6,0	65,52	393,12	0,02	99,54
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	176,70	353,40	0,02	99,56
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	14,64	351,36	0,02	99,58
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	57,03	342,18	0,02	99,60
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	33,59	335,90	0,02	99,62
3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0	327,47	327,47	0,02	99,64
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	27,65	11,72	324,05	0,02	99,66
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	32,0	10,09	322,88	0,02	99,68
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,5	23,55	294,37	0,02	99,70
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	6,0	48,10	288,60	0,02	99,71
C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	0	UN	10,0	28,42	284,20	0,02	99,73
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	11,40	273,60	0,02	99,75

1570

100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	44,04	264,24	0,02	99,76
89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	63,30	253,20	0,01	99,78
C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	0	UN	1,0	251,73	251,73	0,01	99,79
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	13,78	248,04	0,01	99,81
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	116,56	233,12	0,01	99,82
89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	38,58	231,48	0,01	99,83
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	14,83	222,45	0,01	99,85
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	31,49	220,43	0,01	99,86
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,9	5,93	189,16	0,01	99,87
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	21,25	170,00	0,01	99,88
C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	0	UN	1,0	165,52	165,52	0,01	99,89
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	9,98	159,68	0,01	99,90
11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	7,0	20,88	146,16	0,01	99,91
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	138,29	138,29	0,01	99,92
C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	0	UN	2,0	63,97	127,94	0,01	99,93
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	30,01	120,04	0,01	99,93
C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	0	UN	1,0	115,38	115,38	0,01	99,94
C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	0	UN	1,0	115,38	115,38	0,01	99,95

92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	57,14	114,28	0,01	99,95
94771	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	54,11	108,22	0,01	99,96
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	16,48	98,88	0,01	99,97
C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	0	UN	2,0	39,59	79,18	0,00	99,97
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	71,69	71,69	0,00	99,97
89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	33,75	67,50	0,00	99,96
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	29,26	58,52	0,00	99,96
89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	19,29	57,87	0,00	99,99
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	23,57	47,14	0,00	99,99
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,62	46,48	0,00	99,99
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	22,84	45,68	0,00	99,99
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,36	45,44	0,00	100,00
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	18,19	36,38	0,00	100,00

1572

COTTA
CONCRETOS

	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,80	27,60	0,00	100,00

Total sem BDI	**1.372.706,31**
Total do BDI	**320.735,54**
Total Geral	**1.693.441,85**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1573

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÁS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO CAPEMBA D'ÁGUA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

B.D.I.= 23,38%

Curva ABC de Insumos

Codigo	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00001527	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	86,7672777		723,80		62.802,16		62.802,16	3,71%	62.802,16	3,71%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	61.669,9161281		1,01		62.286,62		62.286,62	3,68%	125.088,77	7,39%
00001292	SINAPI		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1.002,4828235		56,96		57.101,42		57.101,42	3,37%	182.190,19	10,76%
I2543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	2.406,3669459		22,77		54.792,98		54.792,98	3,24%	236.983,17	13,99%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	11.353,7293868		4,73		53.703,14		53.703,14	3,17%	290.686,31	17,17%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.602,0735963		30,04		48.126,29		48.126,29	2,84%	338.812,60	20,01%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.042,4348597		23,30		47.588,73		47.588,73	2,81%	386.401,33	22,82%
I9143	SEINFRA		PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	Material	m²	147,1994422		318,32		46.856,53		46.856,53	2,77%	433.257,86	25,58%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.598,3419301		16,74		43.496,24		43.496,24	2,57%	476.754,10	28,15%
I2391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.412,3471169		29,80		42.087,94		42.087,94	2,49%	518.842,05	30,64%
I0111	SEINFRA		AREIA VERMELHA	Material	m³	485,7141862		78,42		38.089,71		38.089,71	2,25%	556.931,75	32,89%
00007173	SINAPI		TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	Material	MIL	23,5150834		1.568,51		36.883,64		36.883,64	2,18%	593.815,40	35,07%
00006111/SINAPI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.944,9598509		17,98		34.970,38		34.970,38	2,07%	628.785,77	37,13%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.625,5270508		9,61		34.841,31		34.841,31	2,06%	663.627,09	39,19%
I6519	SEINFRA		LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1.137,2749427		29,22		33.231,17		33.231,17	1,96%	696.858,26	41,15%

1514

00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.609,6935608	9,06	32.703,82	32.703,82	1,93%	729.562,09	43,08%
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.089,2673772	29,80	32.460,17	32.460,17	1,92%	762.022,25	45,00%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.363,4425940	23,30	31.768,21	31.768,21	1,88%	793.790,47	46,87%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	173,8892953	168,05	29.222,10	29.222,10	1,73%	823.012,56	48,60%
00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	M²	366,8912706	75,31	27.630,58	27.630,58	1,63%	850.643,14	50,23%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.101,2340616	24,68	27.178,46	27.178,46	1,60%	877.821,60	51,84%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.033,0182119	8,71	26.417,59	26.417,59	1,56%	904.239,19	53,40%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	445,9273987	58,69	26.171,48	26.171,48	1,55%	930.410,67	54,94%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.803,0196044	8,58	24.049,91	24.049,91	1,42%	954.460,58	56,36%
00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	886,1338520	26,82	23.766,11	23.766,11	1,40%	978.226,69	57,77%
00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	972,3179051	23,46	22.810,58	22.810,58	1,35%	1.001.037,26	59,11%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	967,9413371	23,30	22.553,03	22.553,03	1,33%	1.023.590,30	60,44%
I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2.992,8287966	7,16	21.428,65	21.428,65	1,27%	1.045.018,95	61,71%
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	855,0939419	23,56	20.146,01	20.146,01	1,19%	1.065.164,96	62,90%
00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	846,9889281	23,46	19.870,36	19.870,36	1,17%	1.085.035,33	64,07%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	419,2680642	46,24	19.386,96	19.386,96	1,14%	1.104.422,28	65,22%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12.062,7088146	1,60	19.300,33	19.300,33	1,14%	1.123.722,61	66,36%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	353,1755083	48,16	17.008,93	17.008,93	1,00%	1.140.731,55	67,36%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.284,4525240	12,84	16.492,37	16.492,37	0,97%	1.157.223,92	68,34%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.561,9504875	4,49	15.993,16	15.993,16	0,94%	1.173.217,08	69,28%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.644,8470943	9,56	15.724,74	15.724,74	0,93%	1.188.941,81	70,21%
I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25.997,2563569	0,59	15.338,38	15.338,38	0,91%	1.204.280,19	71,11%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	10.604,7974352	1,23	13.043,90	13.043,90	0,77%	1.217.324,10	71,88%

00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	554,8266834	23,30	12.927,46	12.927,46	0,76%	1.230.251,56	72,65%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	602,9563582	21,28	12.830,91	12.830,91	0,76%	1.243.082,47	73,41%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	665,4579894	17,65	11.745,33	11.745,33	0,69%	1.254.827,80	74,10%
I9043	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	19,3081215	606,70	11.714,24	11.714,24	0,69%	1.266.542,04	74,79%
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	348,7175840	33,43	11.657,63	11.657,63	0,69%	1.278.199,67	75,48%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13.998,3231611	0,78	10.918,69	10.918,69	0,64%	1.289.118,36	76,12%
12034	ORSE	Cabo cobre flexivel, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	3.992,8835579	2,73	10.900,57	10.900,57	0,64%	1.300.018,93	76,77%
I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1.127,9061065	9,21	10.388,02	10.388,02	0,61%	1.310.406,95	77,38%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	518,9770356	18,93	9.824,24	9.824,24	0,58%	1.320.231,18	77,96%
00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	12,4467427	721,06	8.974,85	8.974,85	0,53%	1.329.206,03	78,49%
00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	344,6468915	24,88	8.574,81	8.574,81	0,51%	1.337.780,85	79,00%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	82,3145229	104,04	8.564,00	8.564,00	0,51%	1.346.344,85	79,50%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.079,2470842	7,85	8.472,09	8.472,09	0,50%	1.354.816,94	80,00%
12035	ORSE	Cabo cobre flexivel, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1.987,7771095	4,24	8.428,17	8.428,17	0,50%	1.363.245,11	80,50%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	313,5692520	25,23	7.911,35	7.911,35	0,47%	1.371.156,47	80,97%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2.456,7090202	3,13	7.689,50	7.689,50	0,45%	1.378.845,96	81,42%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	11.353,7293868	0,66	7.493,46	7.493,46	0,44%	1.386.339,43	81,87%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	299,9226157	24,76	7.426,08	7.426,08	0,44%	1.393.765,51	82,30%
I9099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	147,6557604	45,63	6.737,53	6.737,53	0,40%	1.400.503,04	82,70%

00036896	SINAPI		JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	15,7396869		425,62		6.699,13		6.699,13	0,40%	1.407.202,17	83,10%
I1880	SEINFRA		SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	77,5522894		84,97		6.589,62		6.589,62	0,39%	1.413.791,79	83,49%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	355,2460031		17,65		6.270,09		6.270,09	0,37%	1.420.061,88	83,86%
00010555	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	17,9889331		346,98		6.241,80		6.241,80	0,37%	1.426.303,68	84,23%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	392,9920939		15,68		6.162,12		6.162,12	0,36%	1.432.465,79	84,59%
I2246	SEINFRA		VENTILADOR DE TETO METÁLICO	Material	UN	20,9870886		275,77		5.787,61		5.787,61	0,34%	1.438.253,40	84,93%
I1824	SEINFRA		RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	2.992,8287966		1,92		5.746,23		5.746,23	0,34%	1.443 999,63	85,27%
I0037	SEINFRA		AJUDANTE	Mão de Obra	H	231,2207518		23,56		5.447,56		5.447,56	0,32%	1.449.447,20	85,59%
00001345	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	52,2609215		99,40		5 194,74		5.194,74	0,31%	1.454.641,93	85,90%
I2320	SEINFRA		ENCANADOR	Mão de Obra	H	174,7424975		28,96		5.060,54		5.060,54	0,30%	1.459.702,47	86,20%
00000183	SINAPI		BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	17,9889331		271,69		4.887,41		4.887,41	0,29%	1.464.589,89	86,49%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.224,1238115		1,46		4.707,22		4.707,22	0,28%	1.469.297,11	86,76%
I0109	SEINFRA		AREIA MEDIA	Material	m³	50,0970734		93,64		4.691,09		4.691,09	0,28%	1.473.988,20	87,04%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.907,2988510		1,60		4.651,68		4.651,68	0,27%	1.478.639,88	87,32%
00010698	SINAPI		DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	M²	19,6439150		232,54		4.568,00		4.568,00	0,27%	1.483.207,87	87,59%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	187,8859505		23,30		4.377,74		4.377,74	0,26%	1.487.585,61	87,84%
00001106/SINAPI	ORSE		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2.943,1542567		1,45		4.267,57		4.267,57	0,25%	1.491.853,19	88,10%
I0043	SEINFRA		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	175,2421901		23,56		4.128,71		4.128,71	0,24%	1.495.981,90	88,34%
1345	ORSE		Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	79,9508139		50,36		4.026,32		4.026,32	0,24%	1.500.008,22	88,58%

10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	17,3719491	229,67	3.989,82	3.989,82	0,24%	1.503.998,03	88,81%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.544,4006366	1,55	3.943,82	3.943,82	0,23%	1.507.941,85	89,05%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	199,6425730	18,49	3.691,39	3.691,39	0,22%	1.511.633,25	89,26%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	398,4396041	9,05	3.605,88	3.605,88	0,21%	1.515.239,12	89,48%
00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM	Material	UN	29,9815552	119,75	3.590,29	3.590,29	0,21%	1.518.829,41	89,69%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.048,9437385	3,28	3.440,54	3.440,54	0,20%	1.522.269,95	89,89%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,5474136	186,05	3.264,70	3.264,70	0,19%	1.525.534,65	90,08%
00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,9975407	796,10	3.182,44	3.182,44	0,19%	1.528.717,09	90,27%
I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	15,4545423	203,83	3.150,10	3.150,10	0,19%	1.531.867,19	90,46%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	17,9889331	173,00	3.112,09	3.112,09	0,18%	1.534.979,27	90,64%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.056,4844454	2,87	3.032,11	3.032,11	0,18%	1.538.011,38	90,82%
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	Material	M	176,3819889	17,17	3.028,48	3.028,48	0,18%	1.541.039,86	91,00%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	4,0525733	746,07	3.023,50	3.023,50	0,18%	1.544.063,37	91,18%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	150,8947547	19,88	2.999,79	2.999,79	0,18%	1.547.063,15	91,36%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	3,1505098	918,03	2.892,26	2.892,26	0,17%	1.549.955,42	91,53%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,8153125	23,30	2.884,90	2.884,90	0,17%	1.552.840,31	91,70%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.224,1238115	0,87	2.804,99	2.804,99	0,17%	1.555.645,30	91,86%
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	90,2324885	29,80	2.688,93	2.688,93	0,16%	1.558.334,23	92,02%

00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	5,9963110	448,15	2.687,25	2.687,25	0,16%	1.561.021,48	92,18%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,4100092	22,20	2.673,10	2.673,10	0,16%	1.563.694,58	92,34%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	115,0399096	23,02	2.648,22	2.648,22	0,16%	1.566.342,80	92,49%
I9046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	19,3081215	133,95	2.586,32	2.586,32	0,15%	1.568.929,12	92,65%
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2.365,7547757	1,07	2.531,36	2.531,36	0,15%	1.571.460,48	92,80%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.085,2162695	2,29	2.485,15	2.485,15	0,15%	1.573.945,62	92,94%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	9.852,9771652	0,24	2.364,71	2.364,71	0,14%	1.576.310,34	93,08%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	305,6895383	7,72	2.359,92	2.359,92	0,14%	1.578.670,26	93,22%
I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	97,9887168	23,63	2.315,47	2.315,47	0,14%	1.580.985,73	93,36%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.085,2162695	2,07	2.246,40	2.246,40	0,13%	1.583.232,13	93,49%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	392,9920939	5,60	2.200,76	2.200,76	0,13%	1.585.432,89	93,62%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	122,8089529	17,65	2.167,58	2.167,58	0,13%	1.587.600,46	93,75%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	418,8423261	5,12	2.144,47	2.144,47	0,13%	1.589.744,94	93,88%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	14,4433266	147,92	2.136,46	2.136,46	0,13%	1.591.881,39	94,00%
1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	79,9508139	26,50	2.118,70	2.118,70	0,13%	1.594.000,09	94,13%
I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	111,2129812	19,04	2.117,50	2.117,50	0,13%	1.596.117,59	94,25%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	6,6624612	313,43	2.088,22	2.088,22	0,12%	1.598.205,80	94,38%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	209,2112922	9,88	2.067,01	2.067,01	0,12%	1.600.272,81	94,50%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	100,2999351	20,57	2.063,17	2.063,17	0,12%	1.602.335,98	94,62%
I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	16,5050260	112,59	1.858,30	1.858,30	0,11%	1.604.194,28	94,73%

1579

COTTA
CONCRETOS

2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	31,3547104		57,69		1.808,85		1.808,85	0,11%	1.606.003,13	94,84%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	78,8949329		22,02		1.737,27		1.737,27	0,10%	1.607.740,40	94,94%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.544,4006366		0,67		1.704,75		1.704,75	0,10%	1.609.445,15	95,04%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	28,7311564		58,18		1.671,58		1.671,58	0,10%	1.611.116,73	95,14%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	53,9667994		30,62		1.652,46		1.652,46	0,10%	1.612.769,19	95,24%
00013587	SINAPI	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	Material	M	344,6468915		4,73		1.630,18		1.630,18	0,10%	1.614.399,37	95,33%
00010889/SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	un	1,9987703		783,14		1.565,32		1.565,32	0,09%	1.615.964,69	95,42%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,9963110		260,98		1.564,92		1.564,92	0,09%	1.617.529,60	95,52%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	308,2926752		5,04		1.553,80		1.553,80	0,09%	1.619.083,40	95,61%
00039387/SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	159,9016277		9,10		1.455,10		1.455,10	0,09%	1.620.538,50	95,69%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	199,7233492		7,23		1.444,00		1.444,00	0,09%	1.621.982,50	95,78%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.220,7138057		0,65		1.443,46		1.443,46	0,09%	1.623.425,97	95,87%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,1753545		18,49		1.426,97		1.426,97	0,08%	1.624.852,94	95,95%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.907,2988510		0,49		1.424,58		1.424,58	0,08%	1.626.277,52	96,03%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	2,9981555		454,39		1.362,33		1.362,33	0,08%	1.627.639,85	96,11%
I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	93,9921755		14,31		1.345,03		1.345,03	0,08%	1.628.984,88	96,19%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,1202671		17,65		1.290,57		1.290,57	0,08%	1.630.275,45	96,27%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	5,7906497		221,91		1.285,00		1.285,00	0,08%	1.631.560,45	96,35%
I2477	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	0,9993852		1.274,09		1.273,31		1.273,31	0,08%	1.632.833,76	96,42%
I0974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	3,9975407		315,88		1.262,74		1.262,74	0,07%	1.634.096,50	96,50%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	39,4340440		31,20		1.230,34		1.230,34	0,07%	1.635.326,84	96,57%

1680

COTTA
CONCRETOS

004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	9,0144543	134,44	1.211,90	1.211,90	0,07%	1.636.538,75	96,64%
00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	Material	UN	0,9993852	1.198,51	1.197,77	1.197,77	0,07%	1.637.736,52	96,71%
I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	411,3469373	2,86	1.176,45	1.176,45	0,07%	1.638.912,97	96,78%
00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	48,0184588	23,46	1.126,51	1.126,51	0,07%	1.640.039,49	96,85%
261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	69,6771343	15,80	1.100,90	1.100,90	0,07%	1.641.140,38	96,91%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.098,5422207	0,99	1.087,56	1.087,56	0,06%	1.642.227,94	96,98%
4952	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,9987703	532,17	1.063,69	1.063,69	0,06%	1.643.291,63	97,04%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	39,0150517	27,19	1.060,82	1.060,82	0,06%	1.644.352,45	97,10%
010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	4,7325885	224,07	1.060,43	1.060,43	0,06%	1.645.412,88	97,16%
00000366/SINAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	8,6684971	112,04	971,22	971,22	0,06%	1.646.384,10	97,22%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	12.062,7088146	0,08	965,02	965,02	0,06%	1.647.349,11	97,28%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	2,9981555	320,15	959,86	959,86	0,06%	1.648.308,97	97,33%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	29,8081604	31,77	947,01	947,01	0,06%	1.649.255,98	97,39%
00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	3,9975407	233,71	934,27	934,27	0,06%	1.650.190,24	97,45%
I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	115,8487293	7,87	911,73	911,73	0,05%	1.651.101,97	97,50%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	31,6384759	28,75	909,61	909,61	0,05%	1.652.011,58	97,55%
I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	16,0580600	55,00	883,19	883,19	0,05%	1.652.894,77	97,61%
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,4824774	29,79	848,49	848,49	0,05%	1.653.743,26	97,66%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	6,9956962	119,50	835,99	835,99	0,05%	1.654.579,25	97,71%
I6718	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	0,9993852	819,05	818,55	818,55	0,05%	1.655.397,80	97,75%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	37,9766366	20,71	786,50	786,50	0,05%	1.656.184,29	97,80%
I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,9993852	786,00	785,52	785,52	0,05%	1.656.969,81	97,85%

1581

COTTA
CONCRETOS

00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	159,4019351	4,73	753,97	753,97	0,04%	1.657.723,78	97,89%
I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	5,1373395	143,54	737,41	737,41	0,04%	1.658.461,19	97,93%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	5,9963110	122,77	736,17	736,17	0,04%	1.659.197,36	97,98%
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	39,9514217	18,02	719,92	719,92	0,04%	1.659.917,29	98,02%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	72,5553636	9,84	713,94	713,94	0,04%	1.660.631,23	98,06%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,1303891	23,30	702,04	702,04	0,04%	1.661.333,27	98,10%
I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	23,4783110	29,80	699,65	699,65	0,04%	1.662.032,92	98,15%
I6714	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	0,9993852	695,24	694,81	694,81	0,04%	1.662.727,73	98,19%
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,4824774	23,56	671,05	671,05	0,04%	1.663.398,78	98,23%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,9987703	334,28	668,15	668,15	0,04%	1.664.066,93	98,27%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	I	16,2188221	40,41	655,40	655,40	0,04%	1.664.722,33	98,30%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	9,9154999	63,55	630,13	630,13	0,04%	1.665.352,46	98,34%
I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	37,5968702	15,90	597,79	597,79	0,04%	1.665.950,25	98,36%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.892,6649310	0,30	567,80	567,80	0,03%	1.666.518,05	98,41%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	70,9563473	7,97	565,52	565,52	0,03%	1.667.083,58	98,44%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,9987703	274,48	548,62	548,62	0,03%	1.667.632,20	98,48%
I1703	SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,4990778	347,26	520,57	520,57	0,03%	1.668.152,77	98,51%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	1,5441733	336,11	519,01	519,01	0,03%	1.668.671,78	98,54%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	345,8436235	1,43	494,56	494,56	0,03%	1.669.166,34	98,57%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	26,8412419	17,92	481,00	481,00	0,03%	1.669.647,63	98,59%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,9987703	235,74	471,19	471,19	0,03%	1.670.118,82	98,62%

1586

COTTA CONCRETOS

00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	5,9963110	75,81	454,58	454,58	0,03%	1.670.573,10	98,65%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	41,2945954	10,24	422,86	422,86	0,02%	1.670.995,96	98,67%
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	22,5581221	18,51	417,55	417,55	0,02%	1.671.413,51	98,70%
00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,9987703	206,98	413,71	413,71	0,02%	1.671.827,21	98,72%
I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	11,1429978	36,27	404,16	404,16	0,02%	1.672.231,37	98,75%
00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	17,1394557	23,46	402,09	402,09	0,02%	1.672.633,46	98,77%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	27,4105369	14,55	398,82	398,82	0,02%	1.673.032,29	98,79%
I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	13,7645920	28,21	388,30	388,30	0,02%	1.673.420,59	98,82%
0000610/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	15,9262021	23,46	373,63	373,63	0,02%	1.673.794,21	98,84%
I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	5,1373395	70,65	362,95	362,95	0,02%	1.674.157,17	98,86%
2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	319,8032554	1,12	358,18	358,18	0,02%	1.674.515,35	98,88%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	10,5176555	33,94	356,97	356,97	0,02%	1.674.872,32	98,90%
I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	0,9993852	355,67	355,45	355,45	0,02%	1.675.227,77	98,92%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	15,8309551	22,45	355,40	355,40	0,02%	1.675.583,17	98,95%
00040267	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	53,6141855	6,60	353,85	353,85	0,02%	1.675.937,03	98,97%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	118,9268356	2,97	353,21	353,21	0,02%	1.676.290,24	98,99%
00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	422,0395991	0,83	350,29	350,29	0,02%	1.676.640,53	99,01%
I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	14,3361803	24,34	348,94	348,94	0,02%	1.676.989,47	99,03%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	32,8926443	10,51	345,70	345,70	0,02%	1.677.335,18	99,05%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	47,9704883	7,00	335,79	335,79	0,02%	1.677.670,97	99,07%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	11,9926221	27,93	334,95	334,95	0,02%	1.678.005,92	99,09%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	237,7513838	1,40	332,85	332,85	0,02%	1.678.338,77	99,11%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	256,3962138	1,27	325,62	325,62	0,02%	1.678.664,40	99,13%

COTTA CONCRETOS

2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	489,2989808	0,66	322,94	322,94	0,02%	1.678.987,34	99,15%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	297,0233767	1,07	317,82	317,82	0,02%	1.679.305,15	99,17%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	363,1358044	0,86	312,30	312,30	0,02%	1.679.617,45	99,18%
6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	0,9993852	296,77	296,59	296,59	0,02%	1.679.914,03	99,20%
2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	0,9993852	296,33	296,15	296,15	0,02%	1.680.210,18	99,22%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0114581	25.347,92	290,44	290,44	0,02%	1.680.500,62	99,24%
00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	Material	UN	1,9987703	142,93	285,68	285,68	0,02%	1.680.786,31	99,25%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	28,9953069	9,85	285,60	285,60	0,02%	1.681.071,91	99,27%
00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	11,5848529	23,46	271,78	271,78	0,02%	1.681.343,69	99,29%
I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	6,4512811	41,04	264,76	264,76	0,02%	1.681.608,45	99,30%
00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	3,0024891	85,89	257,88	257,88	0,02%	1.681.866,34	99,32%
I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	19,9877035	12,42	248,25	248,25	0,01%	1.682.114,58	99,33%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	5,0823773	48,08	244,36	244,36	0,01%	1.682.358,94	99,35%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	17,3719491	14,05	244,08	244,08	0,01%	1.682.603,02	99,36%
00010997/SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	4,1806281	58,07	242,77	242,77	0,01%	1.682.845,79	99,37%
00006136/SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	0,9993852	235,33	235,19	235,19	0,01%	1.683.080,97	99,39%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	13,3864718	17,14	229,44	229,44	0,01%	1.683.310,42	99,40%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	237,7513838	0,96	228,24	228,24	0,01%	1.683.538,66	99,42%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	5,9963110	37,80	226,66	226,66	0,01%	1.683.765,32	99,43%
I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	11,9871255	17,91	214,69	214,69	0,01%	1.683.980,01	99,44%
3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	1,8888380	112,59	212,66	212,66	0,01%	1.684.192,67	99,45%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	19,9877035	10,19	203,67	203,67	0,01%	1.684.396,34	99,47%

1096	ORSE		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	5,9963110		33,16		198,84		198,84	0,01%	1.684.595,19	99,48%
00006028	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,9987703		96,03		191,94		191,94	0,01%	1.684.787,13	99,49%
00039246	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	35,1783581		5,42		190,67		190,67	0,01%	1.684.977,79	99,50%
00006157	SINAPI		VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,9987703		93,74		187,36		187,36	0,01%	1.685.165,16	99,51%
00000546/SINAPI	ORSE		Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	14,9308145		12,44		185,74		185,74	0,01%	1.685.350,90	99,52%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	41,9741773		4,36		183,01		183,01	0,01%	1.685.533,91	99,53%
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	13,1781427		13,79		181,73		181,73	0,01%	1.685.715,63	99,54%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	118,9268356		1,52		180,77		180,77	0,01%	1.685.896,40	99,55%
00000367/SINAPI	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,5709746		113,49		178,29		178,29	0,01%	1.686.074,69	99,56%
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	3,5779988		49,48		177,04		177,04	0,01%	1.686.251,73	99,58%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	3,7550898		45,63		171,34		171,34	0,01%	1.686.423,07	99,59%
00005103	SINAPI		CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	5,9963110		28,01		167,96		167,96	0,01%	1.686.591,03	99,60%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	24,3004952		6,36		154,55		154,55	0,01%	1.686.745,58	99,60%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	147,1566685		1,04		153,04		153,04	0,01%	1.686.898,63	99,61%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	33,4520901		4,56		152,54		152,54	0,01%	1.687.051,17	99,62%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	15,7753075		9,63		151,92		151,92	0,01%	1.687.203,08	99,63%
00037558/SINAPI	ORSE		Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	6,9956962		20,88		146,07		146,07	0,01%	1.687.349,15	99,64%
00020147	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,9852442		5,89		141,27		141,27	0,01%	1.687.490,43	99,65%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	6,9487797		20,17		140,16		140,16	0,01%	1.687.630,58	99,66%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	92,1313248		1,40		128,98		128,98	0,01%	1.687.759,57	99,66%
00011681	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	14,9907776		8,52		127,72		127,72	0,01%	1.687.887,29	99,67%

1585

00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2379647	6,51	125,24	125,24	0,01%	1.688.012,53	99,68%
I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	9,9938517	12,42	124,12	124,12	0,01%	1.688.136,65	99,69%
00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,7628656	155,15	118,36	118,36	0,01%	1.688.256,01	99,69%
I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	0,9993852	117,50	117,43	117,43	0,01%	1.688.372,44	99,70%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,4645990	78,13	114,43	114,43	0,01%	1.688.486,87	99,71%
00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	8,8789962	12,63	112,14	112,14	0,01%	1.688.599,01	99,71%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	7,9950814	13,79	110,25	110,25	0,01%	1.688.709,26	99,72%
00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9963110	18,02	108,05	108,05	0,01%	1.688.817,31	99,73%
099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	3,4164782	31,49	107,58	107,58	0,01%	1.688.924,89	99,73%
I2497	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,9993852	102,43	102,37	102,37	0,01%	1.689.027,26	99,74%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	17,3719491	5,52	95,89	95,89	0,01%	1.689.123,15	99,74%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9975407	23,46	93,78	93,78	0,01%	1.689.216,93	99,75%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	415,2245518	0,22	91,35	91,35	0,01%	1.689.308,28	99,76%
2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	5,3894844	16,74	90,22	90,22	0,01%	1.689.398,50	99,76%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	3,1630541	28,45	89,99	89,99	0,01%	1.689.488,49	99,77%
I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	2,9981555	29,80	89,35	89,35	0,01%	1.689.577,84	99,77%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	256,3962138	0,34	87,17	87,17	0,01%	1.689.665,01	99,78%
00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	14,0340662	6,16	86,45	86,45	0,01%	1.689.751,46	99,78%
I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,9567964	86,41	82,68	82,68	0,00%	1.689.834,14	99,79%
00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	3,4974883	23,46	82,05	82,05	0,00%	1.689.916,19	99,79%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,9993852	81,76	81,71	81,71	0,00%	1.689.997,90	99,80%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	5,9963110	13,48	80,83	80,83	0,00%	1.690.078,73	99,80%

00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,5282750		152,41		80,51		80,51	0,00%	1.690.159,24	99,81%
00039026	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	3,2278942		24,77		79,95		79,95	0,00%	1.690.239,20	99,81%
00039027	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3,5977866		21,99		79,12		79,12	0,00%	1.690.318,31	99,82%
00037596	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	18,1472357		4,34		78,76		78,76	0,00%	1.690.397,07	99,82%
00044255	SINAPI		ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Equipamento	UN	1,9987703		38,44		76,83		76,83	0,00%	1.690.473,91	99,82%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0904292		68,95		75,19		75,19	0,00%	1.690.549,09	99,83%
00002711/SINAPI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,3889920		192,96		75,06		75,06	0,00%	1.690.624,15	99,83%
00010535	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0110789		6.231,36		69,04		69,04	0,00%	1.690.693,19	99,84%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0001292		522.611,78		67,50		67,50	0,00%	1.690.760,69	99,84%
I1008	SEINFRA		DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	0,9993852		67,36		67,32		67,32	0,00%	1.690.823,01	99,85%
I1013	SEINFRA		DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	0,9993852		67,36		67,32		67,32	0,00%	1.690.895,33	99,85%
099664	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	3,4164782		18,63		63,66		63,66	0,00%	1.690.958,99	99,86%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	6,1600343		10,03		61,79		61,79	0,00%	1.691.020,77	99,86%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	23,9852442		2,46		59,00		59,00	0,00%	1.691.079,78	99,86%
00006024	SINAPI		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	0,9993852		58,42		58,38		58,38	0,00%	1.691.138,16	99,86%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	7,6114174		7,48		56,93		56,93	0,00%	1.691.195,10	99,87%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,9956962		8,11		56,74		56,74	0,00%	1.691.251,83	99,87%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,4949862		6,63		56,32		56,32	0,00%	1.691.308,15	99,87%
00000099/SINAPI	ORSE		Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,9987703		27,66		55,29		55,29	0,00%	1.691.363,44	99,88%
00011683/SINAPI	ORSE		Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	0,9993852		53,96		53,93		53,93	0,00%	1.691.417,37	99,88%
00003768/SINAPI	ORSE		Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	17,9649479		2,98		53,54		53,54	0,00%	1.691.470,90	99,88%

001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	8,2031534	6,44	52,83	52,83	0,00%	1.691.523,73	99,89%
00000096/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	3,9975407	12,99	51,93	51,93	0,00%	1.691.575,66	99,89%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	23,9852442	2,06	49,41	49,41	0,00%	1.691.625,07	99,89%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,4103775	120,12	49,29	49,29	0,00%	1.691.674,36	99,90%
2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	0,9993852	47,94	47,91	47,91	0,00%	1.691.722,27	99,90%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0292208	1.635,10	47,78	47,78	0,00%	1.691.770,05	99,90%
00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,3461718	34,71	46,73	46,73	0,00%	1.691.816,78	99,90%
I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,4010333	112,59	45,15	45,15	0,00%	1.691.861,93	99,91%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	3,0059507	14,44	43,41	43,41	0,00%	1.691.905,33	99,91%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	356,1808757	0,12	42,74	42,74	0,00%	1.691.948,08	99,91%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0078920	5.392,23	42,56	42,56	0,00%	1.691.990,63	99,91%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,9987703	20,40	40,77	40,77	0,00%	1.692.031,41	99,92%
I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,9987703	20,16	40,30	40,30	0,00%	1.692.071,70	99,92%
I2501	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,9993852	39,76	39,74	39,74	0,00%	1.692.111,44	99,92%
00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2542885	154,33	39,24	39,24	0,00%	1.692.150,68	99,92%
00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	39,1479160	0,99	38,76	38,76	0,00%	1.692.189,44	99,93%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9975407	9,63	38,50	38,50	0,00%	1.692.227,93	99,93%
I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,5990163	23,56	37,67	37,67	0,00%	1.692.265,61	99,93%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	5,6169272	6,69	37,58	37,58	0,00%	1.692.303,18	99,93%
00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	2,3162599	15,68	36,32	36,32	0,00%	1.692.339,50	99,93%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0972318	367,25	35,71	35,71	0,00%	1.692.375,21	99,94%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	1,1965039	29,03	34,73	34,73	0,00%	1.692.409,95	99,94%
00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9987703	17,13	34,24	34,24	0,00%	1.692.444,19	99,94%

1588

00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9764993	34,31	33,50	33,50	0,00%	1.692.477,69	99,94%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4140871	23,30	32,95	32,95	0,00%	1.692.510,64	99,95%
982	ORSE		Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	0,9993852	32,65	32,63	32,63	0,00%	1.692.543,27	99,95%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,1693978	191,14	32,38	32,38	0,00%	1.692.575,65	99,95%
00007572/SINAPI	ORSE		Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	2,9981555	10,20	30,58	30,58	0,00%	1.692.606,23	99,95%
00039995	SINAPI		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0586956	492,87	28,93	28,93	0,00%	1.692.635,16	99,95%
00043132/SINAPI	ORSE		Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,8258919	34,71	28,67	28,67	0,00%	1.692.663,82	99,95%
00005067/SINAPI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,4031368	20,18	28,32	28,32	0,00%	1.692.692,14	99,96%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	345,8436235	0,08	27,67	27,67	0,00%	1.692.719,81	99,95%
00006142	SINAPI		CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	2,9981555	9,08	27,22	27,22	0,00%	1.692.747,03	99,96%
I1091	SEINFRA		ENGATE CROMADO	Material	UN	0,9993852	25,30	25,28	25,28	0,00%	1.692.772,31	99,96%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	3,0871880	7,84	24,20	24,20	0,00%	1.692.796,52	99,96%
00000095/SINAPI	ORSE		Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,9987703	11,94	23,87	23,87	0,00%	1.692.820,38	99,96%
00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	17,9889331	1,32	23,75	23,75	0,00%	1.692.844,13	99,96%
00003666	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9963110	3,70	22,19	22,19	0,00%	1.692.866,31	99,97%
I1579	SEINFRA		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	1,9987703	10,53	21,05	21,05	0,00%	1.692.887,36	99,97%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	20,7332448	0,96	19,90	19,90	0,00%	1.692.907,27	99,97%
I7603	SEINFRA		SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	0,9993852	19,88	19,87	19,87	0,00%	1.692.927,13	99,97%
00005074	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,7820189	24,67	19,29	19,29	0,00%	1.692.946,43	99,97%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	27,7265585	0,67	18,58	18,58	0,00%	1.692.965,00	99,97%
00012894/SINAPI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,7720866	23,35	18,03	18,03	0,00%	1.692.983,03	99,97%
00003528	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9987703	8,93	17,85	17,85	0,00%	1.693.000,88	99,97%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0043409	3.864,49	16,78	16,78	0,00%	1.693.017,66	99,97%

1589

10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,3889920	41,34	16,08	16,08	0,00%	1.693.033,74	99,98%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000186	833.474,83	15,53	15,53	0,00%	1.693.049,26	99,98%
00043677	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,2008680	72,81	14,63	14,63	0,00%	1.693.063,89	99,98%
00000297	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,9975407	3,62	14,47	14,47	0,00%	1.693.078,36	99,98%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5747399	24,39	14,02	14,02	0,00%	1.693.092,38	99,98%
00003509	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9987703	6,78	13,55	13,55	0,00%	1.693.105,93	99,98%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7507424	17,93	13,46	13,46	0,00%	1.693.119,39	99,98%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0007331	18.093,44	13,27	13,27	0,00%	1.693.132,66	99,98%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,9901628	0,78	12,47	12,47	0,00%	1.693.145,13	99,98%
00007140	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,9981555	4,15	12,44	12,44	0,00%	1.693.157,57	99,98%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,5834880	20,81	12,14	12,14	0,00%	1.693.169,71	99,98%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9975407	2,98	11,91	11,91	0,00%	1.693.181,63	99,98%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GOR PRETA, GRAO 100	Material	UN	4,5779736	2,59	11,86	11,86	0,00%	1.693.193,48	99,99%
I0082	SEINFRA		ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	0,9993852	11,31	11,30	11,30	0,00%	1.693.204,79	99,99%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.098,5422207	0,01	10,99	10,99	0,00%	1.693.215,77	99,99%
I1282	SEINFRA		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	0,9993852	9,88	9,87	9,87	0,00%	1.693.225,65	99,99%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,1944636	49,29	9,59	9,59	0,00%	1.693.235,23	99,99%
00005075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4317344	22,02	9,51	9,51	0,00%	1.693.244,74	99,99%
00006193/SINAPI	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5242775	17,40	9,12	9,12	0,00%	1.693.253,86	99,99%
00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9975407	2,28	9,11	9,11	0,00%	1.693.262,97	99,99%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,1693978	53,43	9,05	9,05	0,00%	1.693.272,03	99,99%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,6806225	12,99	8,84	8,84	0,00%	1.693.280,87	99,99%

00005069/SINAPI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,4297356		19,30		8,29		8,29	0,00%	1.693.289,16	99,99%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,1944960		42,34		8,23		8,23	0,00%	1.693.297,40	99,99%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,3889272		21,06		8,19		8,19	0,00%	1.693.305,59	99,99%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,3889272		21,01		8,17		8,17	0,00%	1.693.313,76	99,99%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,6806225		11,44		7,79		7,79	0,00%	1.693.321,54	99,99%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9987703		3,70		7,40		7,40	0,00%	1.693.328,94	99,99%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,5101682		13,44		6,86		6,86	0,00%	1.693.335,80	99,99%
00039315/SINAPI	ORSE		Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	16,5178381		0,40		6,61		6,61	0,00%	1.693.342,40	99,99%
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	0,2160831		30,03		6,49		6,49	0,00%	1.693.348,89	99,99%
I7981	SEINFRA		VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	0,9993852		5,42		5,42		5,42	0,00%	1.693.354,31	99,99%
00003536	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9987703		2,66		5,32		5,32	0,00%	1.693.359,63	100,00%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,1717148		30,12		5,17		5,17	0,00%	1.693.364,80	100,00%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1672446		28,74		4,81		4,81	0,00%	1.693.369,60	100,00%
00000370/SINAPI	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0390720		112,04		4,38		4,38	0,00%	1.693.373,98	100,00%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7754230		5,37		4,16		4,16	0,00%	1.693.378,15	100,00%
00039017/SINAPI	ORSE		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	16,5178381		0,24		3,96		3,96	0,00%	1.693.382,11	100,00%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	363,1358044		0,01		3,63		3,63	0,00%	1.693.385,74	100,00%
10789	ORSE		Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,1944636		17,24		3,35		3,35	0,00%	1.693.389,09	100,00%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0846989		38,08		3,23		3,23	0,00%	1.693.392,32	100,00%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,0972318		31,37		3,05		3,05	0,00%	1.693.395,37	100,00%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,1944636		15,15		2,95		2,95	0,00%	1.693.398,32	100,00%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	0,2160831		13,42		2,90		2,90	0,00%	1.693.401,22	100,00%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0677583		41,89		2,84		2,84	0,00%	1.693.404,05	100,00%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,0972318		29,06		2,83		2,83	0,00%	1.693.406,88	100,00%

00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1377153		19,82		2,73		2,73	0,00%	1.693.409,61	100,00%
I0108	SEINFRA		AREIA GROSSA	Material	m³	0,0179889		133,97		2,41		2,41	0,00%	1.693.412,02	100,00%
00037544	SINAPI		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0001441		16.516,14		2,38		2,38	0,00%	1.693.414,40	100,00%
00010498/SINAPI	ORSE		Massa para vidro	Material	kg	0,1998770		11,04		2,21		2,21	0,00%	1.693.416,61	100,00%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000228		96.295,84		2,20		2,20	0,00%	1.693.418,81	100,00%
11250	ORSE		Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,1104425		19,60		2,16		2,16	0,00%	1.693.420,97	100,00%
00005068/SINAPI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,1074339		18,95		2,04		2,04	0,00%	1.693.423,01	100,00%
00043682	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,0849767		22,33		1,90		1,90	0,00%	1.693.424,90	100,00%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0791513		22,45		1,78		1,78	0,00%	1.693.426,68	100,00%
981	ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,0562741		0,29		1,76		1,76	0,00%	1.693.428,44	100,00%
00002692/SINAPI	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,1561040		10,42		1,63		1,63	0,00%	1.693.430,08	100,00%
I1180	SEINFRA		FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,3079649		0,40		1,32		1,32	0,00%	1.693.431,39	100,00%
11252	ORSE		Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0048018		264,95		1,27		1,27	0,00%	1.693.432,66	100,00%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0011585	0,0000000	1.097,57	0,00	1,27	0,00	1,27	0,00%	1.693.433,93	100,00%
I1516	SEINFRA		MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,0999385		12,12		1,21		1,21	0,00%	1.693.435,14	100,00%
00039014	SINAPI		FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,0923432		10,43		0,96		0,96	0,00%	1.693.436,11	100,00%
I2084	SEINFRA		TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0599631		13,69		0,82		0,82	0,00%	1.693.436,93	100,00%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0045072		170,25		0,77		0,77	0,00%	1.693.437,69	100,00%
00021114	SINAPI		ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0179889		35,36		0,64		0,64	0,00%	1.693.438,33	100,00%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0188534		32,48		0,61		0,61	0,00%	1.693.438,94	100,00%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0102837		54,90		0,56		0,56	0,00%	1.693.439,51	100,00%

COTTA
CONCRETOS

11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0068558		67,21		0,46		0,46	0,00%	1.693.439,97	100,00%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0119976		30,79		0,37		0,37	0,00%	1.693.440,34	100,00%
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,0192074		18,84		0,36		0,36	0,00%	1.693.440,70	100,00%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0011585	0,0000000	275,60	0,00	0,32	0,00	0,32	0,00%	1.693.441,02	100,00%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0068558		36,18		0,25		0,25	0,00%	1.693.441,27	100,00%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0038847		43,68		0,17		0,17	0,00%	1.693.441,44	100,00%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0023170		54,84		0,13		0,13	0,00%	1.693.441,56	100,00%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0038847		23,41		0,09		0,09	0,00%	1.693.441,65	100,00%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,0017139		42,19		0,07		0,07	0,00%	1.693.441,73	100,00%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0011585		40,33		0,05		0,05	0,00%	1.693.441,77	100,00%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0023170		16,97		0,04		0,04	0,00%	1.693.441,81	100,00%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0017139		21,92		0,04		0,04	0,00%	1.693.441,85	100,00%

Equipamento	R$ 39.805,43
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 524.[illegible]
Material	R$ 1.117.[illegible]
Serviços	R$ 10.457,31
Taxas	R$ 965,02
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**1.372.706,31**
Total do BDI	**320.735,54**
Total Geral	**1.693.441,85**

1593

COTTA
CONCRETOS

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

1594

COTTA
CONCRETOS

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, ÁS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO CAPEMBA D'ÁGUA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

1595

B.D.I.= 23,38%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 43.306,15	25,00% 10.826,54	25,00% 10.826,54	50,00% 21.653,08			
2	INFRAESTRUTURA	100,00% 214.998,63	30,00% 64.499,59	20,00% 42.999,73	50,00% 107.499,32			
3	SUPERESTRUTURA	100,00% 348.365,65	40,00% 139.346,26	60,00% 209.019,39				
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 56.161,67		25,00% 14.040,42	25,00% 14.040,42	50,00% 28.080,84		
5	PISOS	100,00% 263.931,91			50,00% 131.965,96	50,00% 131.965,96		
6	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 85.788,35			50,00% 42.894,18	50,00% 42.894,18		
7	COBERTURA	100,00% 264.199,31			25,00% 66.049,83	25,00% 66.049,83	50,00% 132.099,66	
8	ESQUADRIAS	100,00% 53.965,16				50,00% 26.982,58	50,00% 26.982,58	
9	REVESTIMENTOS	100,00% 114.981,18				40,00% 45.992,47	30,00% 34.494,35	30,00% 34.494,35
10	PINTURA	100,00% 81.339,44				50,00% 40.669,72	50,00% 40.669,72	
11	LOUÇAS E METAIS	100,00% 16.743,34					100,00% 16.743,34	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00% 4.573,50			50,00% 2.286,75	50,00% 2.286,75		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 7.011,83			50,00% 3.505,92	50,00% 3.505,92		
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 98.906,16			40,00% 39.562,46	30,00% 29.671,85	30,00% 29.671,85	
15	COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 2.014,70					50,00% 1.007,35	50,00% 1.007,35
16	URBANIZAÇÃO	100,00% 6.887,94					50,00% 3.443,97	50,00% 3.443,97
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 30.266,93		25,00% 7.566,73	25,00% 7.566,73	25,00% 7.566,73	25,00% 7.566,73	
Porcentagem			**12,68%**	**16,8%**	**25,81%**	**25,14%**	**17,28%**	**2,3%**
Custo			**214.672,38**	**284.452,80**	**437.024,62**	**425.666,81**	**292.679,54**	**38.945,67**
Porcentagem Acumulado			**12,68%**	**29,47%**	**55,28%**	**80,42%**	**97,7%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**214.672,38**	**499.125,18**	**936.149,80**	**1.361.816,61**	**1.654.496,15**	**1.693.441,85**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, AS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO CAPEMBA D'ÁGUA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

1596

B.D.I.= 23,38%

BDI (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	**Despesas Financeiras**	**1,00%**
2.0	**Administração central**	**4,50%**
3.0	**Seguro e Garantias**	**0,80%**
4.0	**Risco (R)**	**0,90%**
5.0	**Tributos sobre Nota Fiscal (T)**	**7,16%**
6.1	PIS	0,32%
6.2	COFINS	1,46%
6.3	ISS	1,78%
6.4	CPRB	3,60%
6.0	**Lucro bruto (LB)**	**6,79%**
	Total:	**23,38%**

Referências:
Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RECEITA BRUTA DOS ULTIMOS 12 MESES **R$ 446.746,00**

Receita Bruta em 12 Meses (em R$)		Alíquota	Valor a Deduzir (em R$)
1ª Faixa	Até 180.000,00	4,50%	0
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

ALIQUOTA EFETIVA: $\frac{\text{RBT12 x Alíq - PD}}{\text{RBT12}}$

ALÍQUOTA EFETIVA: $\frac{\text{R\$ 446.746,00} \times 10{,}20\% - \text{R\$ 12.420,00}}{\text{R\$ 446.746,00}} = 7{,}42\%$

PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO DOS TRIBUTOS

	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	40,00%

PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO:

IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
1,54%	**1,13%**	**1,46%**	**0,32%**	**1,78%**

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806 383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

COTTA
CONCRETO

TIPO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009 / 2025
DATA DA ABERTURA: 20 DE OUTUBRO DE 2025, AS 08:00 HORAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0118 / 2025
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. **(POVOADO CAPEMBA D'ÁGUA)**
BANCOS: SINAPI – 07/2025 – MARANHÃO / SBC – 08/2025 – SLS – SÃO LUÍS – MA / ORSE – 06/2025 – SERGIPE / SEINFRA – 028 – CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO
HORISTA: 81,52%
MENSALISTA: 45,17%

1597

B.D.I.= 23,38%

ENCARGOS SOCIAIS

Estado: MARANHÃO - MA

Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
		Grupo A			
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,00%**	**16,00%**	**31,00%**	**31,00%**
		Grupo B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13° Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,56%	0,00%	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**47,31%**	**18,17%**	**47,31%**	**18,17%**
		Grupo C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	**Total**	**10,81%**	**8,22%**	**10,81%**	**8,22%**
		Grupo D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13°, conforme Lei nº 14.973/2024)	7,02%	2,49%	14,67%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	**Total**	**7,40%**	**2,78%**	**15,06%**	**5,93%**
	Total (A+B+C+D)	**81,52%**	**45,17%**	**104,18%**	**63,32%**

COTTA
CONCRETO

1598

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO**

ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código:	*% dos Grupos*	**% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:**	
A:	16,00%	**HORISTAS**	**MENSALISTAS**
B:	47,31%		
C:	10,81%	**81,52%**	**45,17%**
D:	7,40%		

FRANCISCA TORRES DO NASCIMENTO:55102166387
Assinado de forma digital por FRANCISCA TORRES DO NASCIMENTO:55102166387
Dados: 2025.10.20 14:50:22 -03'00'

WAXELL FREITAS AGUIAR 01806383357

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 111756430-4

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

JOÃO LISBOA
TRABALHO, TRANSPARÊNCIA E TRANSFORMAÇÃO COM O POVO E PARA O POVO

TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

DADOS DO PROCESSO	
Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO:	0118/2025
Nº PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	009/2025
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA
ÓRGÃO GERENCIADOR:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ÓRGÃO(S) PARTICIPANTES(S)	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA
VALOR TOTAL ADJUDICADO:	R$ 6.674.225,16 (seis milhões, seiscentos e setenta e quatro mil, duzentos e vinte e cinco reais e dezesseis centavos)

PREÂMBULO

Aos 21 de Outubro de 2025, após analisado o resultado do Concorrência - Eletrônica nº 009/2025, referente ao processo administrativo em epígrafe, venho por meio do presente **ADJUDICAR** e **HOMOLOGAR** a presente licitação, conforme a Ata de Sessão constante nos autos do processo administrativo, em conformidade com o Quadro Resultado e nos termos do inciso IV do Art. 71. da Lei 14.133/2021.

QUADRO RESULTADO

COTTA CONCRETOS LTDA | 10.609.017/0001-02
Total de Itens: 4 | Valor Total: R$ 6.674.225,16 (seis milhões, seiscentos e setenta e quatro mil, duzentos e vinte e cinco reais e dezesseis centavos)

Item	Descrição	Marca	Unidade	Quant.	R$ Unit.	R$ Total
1	1 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR NO BAIRRO CIDADE NOVA		UNIDADE	1	R$ 1.630.036,29	R$ 1.630.036,29
2	2 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR NO BAIRRO PATROCÍNIO		UNIDADE	1	R$ 1.630.036,29	R$ 1.630.036,29
3	3 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR NO POVOADO ARAPARI		UNIDADE	1	R$ 1.720.710,73	R$ 1.720.710,73
4	4 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR NO POVOADO CAPEMBA DAGUA		UNIDADE	1	R$ 1.693.441,85	R$ 1.693.441,85
Total Geral						**R$ 6.674.225,16**

Total Geral	**R$ 6.674.225,16**

João Lisboa - MA, 21 de Outubro de 2025

Francimar Carvalho Santos
Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 005/2025-GAB

Secretaria de Saúde (SEMUS)

EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 147/2025

EXTRATO DE CONTRATO Nº 147/2025, assinado em 17/10/2025. Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA FORNECIMENTO CONTINUADO DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE JOÃO LISBOA. Processo Administrativo nº 0008/2025. Modalidade: Pregão Eletrônico nº 001/2025. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Saúde, CNPJ nº 11.939.565/0001-55, CONTRATADO: DISTRIBUIDORA ABC LTDA, CNPJ nº 40.981.143/0001-46. Valor Global: R$ 88.459,97 (oitenta e oito mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e noventa e sete centavos). Vigência Inicial: 17 de Outubro de 2025. Vigência Final: 31 de Dezembro de 2025. Jeremias Campelo Neto - Secretário Municipal de Saúde. João Lisboa - MA, 17 de Outubro de 2025.

Publicado por: Vald Rui Nogueira de Castro
Agente de Contratação
Código identificador: SSdbSfN3zeFD

Secretaria Municipal de Educação (SEMED)

AVISO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENCIA ELETRONICA 009/2025

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA, por meio da Secretaria Municipal de Educação, torna público que, após análise do resultado da Concorrência Eletrônica nº 009/2025, referente ao Processo Administrativo nº 0118/2025, cujo objeto é a **contratação de empresa de engenharia para construção de unidades escolares padrão FNDE**, foi **adjudicado e homologado** o certame em favor da empresa **COTTA CONCRETOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **10.609.017/0001-02**, pelo valor global de **R$ 6.674.225,16 (seis milhões, seiscentos e setenta e quatro mil, duzentos e vinte e cinco reais e dezesseis centavos)**. João Lisboa/MA, 21 de outubro de 2025. **Francimar Carvalho Santos – Secretário Municipal de Educação – Portaria nº 005/2025-GAB**

Publicado por: Vald Rui Nogueira de Castro
Agente de Contratação
Código identificador: rz6siqjtyun20251021091006

EXTRATO DE CONTRATO

1600

EXTRATO DE CONTRATO Nº 146/2025

EXTRATO DE CONTRATO Nº 146/2025, assinado em 21/10/2025. Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. Processo Administrativo nº 0118/2025. Modalidade: Concorrência - Eletrônica nº 009/2025. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Educação, CNPJ nº 06.077.848/0001-03, CONTRATADO: COTTA CONCRETOS LTDA, CNPJ nº 10.609.017/0001-02. Valor Global: R$ 6.674.225,16 (seis milhões, seiscentos e setenta e quatro mil, duzentos e vinte e cinco reais e dezesseis centavos). Vigência Inicial: 21 de Outubro de 2025. Vigência Final: 21 de Outubro de 2026. Francimar Carvalho Santos - Secretário Municipal de Educação. João Lisboa - MA, 21 de Outubro de 2025.

Publicado por: Vald Rui Nogueira de Castro
Agente de Contratação
Código identificador: jxpwreijewh20251021121057

Chefia de Gabinete do Prefeito

LEI

LEI 023, DE 21 DE OUTUBRO DE 2025

Dispõe sobre a nomenclatura da Praça no bairro Vila Mirim no Município de João Lisboa, e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA, ESTADO DO MARANHÃO, Sr. Fábio Vale de Holanda no uso de suas atribuições, faz saber que a Câmara apresentou e aprovou, e eu Chefe do Poder Executivo Municipal sanciono a seguinte Lei.

Art. 1° - A partir da vigência da presente Lei, a praça localizada na Rua 1°. de maio, bairro Vila Mirim será denominada **Praça da Família Manoel Pereira Sobrinho**.

Art. 2° - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA, ESTADO DO MARANHÃO, EM 21 DE OUTUBRO DE 2025.