Água Viva
POÇOS ARTESIANOS
PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS.
(99) 9140-8541
e-mail - aguavivapocosartesianos@hotmail.com

TUPY APOLO EBARA BOMBAS LEÃO TIGRE

★★★★★
DIVISÃO DE POÇOS
QUALIDADE 05 ESTRELAS
CNPJ-13.110.738/0001-53
Seu Problema é água? Nós temos a solução.

ÁGUA VIVA VISTO

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
AV. IMPERATRIZ, Nº 1331, CENTRO, JOÃO LISBOA -MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - TOMADA DE PREÇOS 05/2020
DATA - 15/05/2020 ÀS 08: 00 HS
ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
CNPJ - 13.110.738/0001-53

Av. Ceará nº 604, 1º Andar - Centro Cep 65901-610 - Imperatriz - Maranhão

CPL Fls. 204

Água Viva
POÇOS ARTESIANOS
PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS.
(99) 9140-8541
e-mail - aguavivapocosartesianos@hotmail.com

TUPY APOLO TUBOS E EQUIPAMENTOS
EBARA BOMBAS LEÃO TIGRE

★★★★★
DIVISÃO DE POÇOS
QUALIDADE 05 ESTRELAS
CNPJ-13.110.738/0001-53
Seu Problema é água? Nós temos a solução.

OSVALDO MOREIRA DE LIMA
GEÓLOGO
CREA - 0703475460

CPL
Fls. 205

Leonardo Braga de Oliveira
Engenheiro Eletricista
REGISTRO NO CREA - 141175654-1

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF. Proposta de Preços da TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL

Prezados Senhores,

Água Viva Poços Artesianos LTDA – EPP, com sede na cidade de Imperatriz (MA) à Rua Ceará nº 604, primeiro andar, inscrita no CNPJ/MF sob o número 13.110.738/0001-53, neste ato representada por Irani Moreira da Silva, portador do CPF nº424.645.443-53 e R.G. nº 1.536.565 SSP/MA, abaixo assinado, propões à Secretaria Municipal de Saúde os preços infra discriminados para a Perfuração de Poço Tubular Profundo no Povoado Brejinho, objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL.

a) O preço da proposta é de **R$ 114.208,32** (Cento e Quatorze Mil, Duzentos e Oito Reais e Trinta e Dois Centavos).

b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação.

c) O prazo para execução dos serviços será de 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente,

Imperatriz (MA), 15 de Maio de 2020.

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA – EPP
CNPJ – 13.110.738/0001-53
IRANI MOREIRA DA SILVA
CPF – 424.645.443-53
SÓCIO DIRETOR

Água Viva Poços Artesianos Ltda
Leonidas Gonzaga de Assis Silva
Engº Civil - CREA 1103151789

CPL
Fls. 206

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**4.618,21**
0101	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	70,00	2,10	2,61	182,70
0102	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	70,00	2,10	2,61	182,70
0103	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	289,63	359,81	2.158,86
0104	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	539,12	669,75	669,75
0105	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	10,00	114,64	142,42	1.424,20
02	**SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO**					**2.969,80**
0201	PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50M)	M	10,00	46,66	57,97	579,70
0202	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50M)	M	40,00	12,87	15,99	639,60
0203	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100M)	M	50,00	13,53	16,81	840,50
0204	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150M)	M	50,00	14,65	18,20	910,00
03	**REVESTIMENTOS**					**48.647,62**
0301	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	UN	10,00	43,04	53,47	534,70
0302	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 200 MM	UN	1,00	236,74	294,10	294,10
0303	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	1,32	302,34	375,60	495,79
0304	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, E= 6 A 8 MM, DN-200, INCLUSIVE LUVAS REFORÇADAS	M	100,00	365,68	454,28	45.428,00
0305	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK= 21 MPA LANÇADO E ADENSADO	M3	0,40	365,83	454,47	181,79
0306	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3	6,00	229,85	285,54	1.713,24
04	**CONCLUSÃO DO POÇO**					**7.580,87**
0401	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	24,00	43,78	54,39	1.305,36
0402	PISTONEAMENTO	H	36,00	36,20	44,97	1.618,92
0403	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	18,00	43,78	54,39	979,02
0404	DESINFECÇÃO	M3	8,14	19,32	24,00	195,36
0405	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	2,00	571,91	710,48	1.420,96
0406	RELATÓRIO DO POÇO TUBULAR, ASSINADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, ACOMPANHADO DA ART	M	1,00	1.659,22	2.061,25	2.061,25
05	**CERCA LIMÍTROFE**					**4.639,45**

CPL
Fls 207

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
0501	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15 X 15 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17	M	37,50	43,98	54,64	2.049,00
0502	PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ONDULADA MALHA 3/8"	M2	5,00	417,04	518,09	2.590,45
06	**CUBÍCULO DO QUADRO DE COMANDO**					**5.986,89**
0601	**INFRAAESTRUTURA**					**459,53**
06010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	M3	0,91	45,14	56,08	51,03
06010	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,55	17,04	21,17	11,64
06010	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,30	54,76	68,03	224,50
06010	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,28	7,74	9,62	70,03
06010	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,90	9,28	11,53	10,38
06010	CONCRETO FCK= 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	0,27	274,14	340,56	91,95
0603	**ALVENARIA**					**976,74**
06030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,82	44,49	55,27	819,10
06030	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5 X 10 X 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,26	488,04	606,29	157,64
0604	**ESQUADRIAS**					**1.106,72**

CPL
Fls 209

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
06040	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	339,09	421,25	707,70
06040	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,60	535,33	665,04	399,02
0605	**COBERTURA**					**418,52**
06050	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1 KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3 CM CONCRETO 20 MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	5,04	66,84	83,04	418,52
0606	**REVESTIMENTO**					**864,01**
06060	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	29,64	2,51	3,12	92,48
06060	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	29,64	20,95	26,03	771,53
0607	**PISOS INTERNOS**					**94,77**
06070	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1,80	21,08	26,19	47,14
06070	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM. AF_06/2014	M2	1,80	21,30	26,46	47,63
0608	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**1.325,54**
06080	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	M3	0,45	45,14	56,08	25,24
06080	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,23	17,04	21,17	4,87
06080	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	119,41	148,34	148,34

CPL
Fls. 209

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
06080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	300,57	373,40	373,40
06080	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	3,71	4,61	9,22
06080	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	4,66	5,79	11,58
06080	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	10,53	13,08	52,32
06080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	3,72	4,62	55,44
06080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	8,42	10,46	83,68
06081	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,58	20,60	20,60
06081	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,82	14,68	14,68
06081	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,45	19,19	19,19
06081	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	64,34	79,93	79,93
06081	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	38,21	47,47	142,41
06081	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00	19,09	23,72	284,64
0609	**PINTURA**					**474,72**
06090	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,64	8,43	10,47	310,33
06090	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	4,56	29,02	36,05	164,39

CPL
Fls 210

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
0610	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**266,34**
06100	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	4,30	49,86	61,94	266,34
07	**ELEVATÓRIA**					**30.458,18**
0701	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q= 18M/18,10 M3/H A 121M/2,90 M3/H	UN	1,00	6.591,91	8.189,13	8.189,13
0702	QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 7,5 CV	UN	1,00	1.139,69	1.415,84	1.415,84
0703	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	279,00	29,40	36,52	10.189,08
0704	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	145,53	180,79	9.039,50
0705	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	405,51	503,77	1.007,54
0706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	496,73	617,09	617,09
08	**SUBESTAÇÃO**					**7.790,00**
0801	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	969,55	1.204,47	1.204,47
0802	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	67,87	84,31	84,31
0803	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 45 KVA TRIFÁSICO 60 HZ CLASSE 15 KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.013,17	6.227,86	6.227,86
0804	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15 KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	73,35	91,12	273,36
09	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**1.517,30**

CPL
Fls. 211

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
0901	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	10,00	104,35	129,63	1.296,30
0902	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	100,00	1,78	2,21	221,00
	TOTAL SEM BDI					**91.932,96**
	TOTAL DO BDI				**24,23%**	**22.275,36**
	TOTAL GERAL					**114.208,32**

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE 114.208,32 (CENTO E QUATORZE MIL, DUZENTOS E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

IMPERATRIZ, MA 15 DE MAIO DE 2020

ÁGUA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
CNPJ - 13.110.738/0001-53
IRANI MOREIRA DA SILVA
CPF - 424.645.443-53
SÓCIO DIRETOR

ÁGUA VIVA
VISTO

CPL
Fls 212

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 024596	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	BDI: 24,23	UND: KM	ITEM: 0101	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 3551	Caminhão comerc. equip. c/guindaste (chp)	H	0,01850	113,68	2,10
			SUB-TOTAL:		2,10
			TOTAL SEM BDI:		2,10
			BDI:	24,23%	0,51
			TOTAL COM BDI:		2,61
			VALOR ADOTADO		2,61
Código: 024597	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	BDI: 24,23	UND: KM	ITEM: 0102	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 3551	Caminhão comerc. equip. c/guindaste (chp)	H	0,01850	113,68	2,10
			SUB-TOTAL:		2,10
			TOTAL SEM BDI:		2,10
			BDI:	24,23%	0,51
			TOTAL COM BDI:		2,61
			VALOR ADOTADO		2,61
Código: 023302	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 0103	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 55452	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 - 94962 - SINAPI	M3	0,01000	218,43	2,18
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	11,88	23,76
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,51	16,51
			SUB-TOTAL:		42,45
MA 3603	Placa de obra para (construção civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada, de 2,0 x 1,125m	M2	1,00000	221,15	221,15
MA 70484	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	M	1,00000	4,16	4,16
MA 70485	Pontalete de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	4,00000	5,13	20,52
MA 70486	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,11000	12,31	1,35

CPL
Fls 213

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			SUB-TOTAL:		247,18
			TOTAL SEM BDI:		289,63
			BDI:	24,23%	70,18
			TOTAL COM BDI:		359,81
			VALOR ADOTADO		359,81
Código: 043318	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0104	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 43300	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 50301 - CAEMA	M3	0,00770	23,76	0,18
CO 43303	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA - 20301 - CAEMA	M2	100,00000	3,74	374,00
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	14,65	146,50
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,44	18,44
			SUB-TOTAL:		539,12
			TOTAL SEM BDI:		539,12
			BDI:	24,23%	130,63
			TOTAL COM BDI:		669,75
			VALOR ADOTADO		669,75
Código: 043299	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	BDI: 24,23	UND: M3	ITEM: 0105	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 43300	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 50301 - CAEMA	M3	1,05000	23,76	24,95
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,86000	14,65	71,20
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,44	18,44
			SUB-TOTAL:		114,59
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,00040	24,71	0,01
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	0,08340	0,52	0,04
			SUB-TOTAL:		0,05
			TOTAL SEM BDI:		114,64
			BDI:	24,23%	27,78

CPL
Fls. 214

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			TOTAL COM BDI:		142,42
			VALOR ADOTADO		142,42
Código: 205856	PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50M)	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 0201	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	14,65	8,06
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,44	1,84
			SUB-TOTAL:		9,90
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,10000	123,17	12,32
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,10000	168,59	16,86
			SUB-TOTAL:		29,18
MA 3454	Água	M3	0,10990	4,15	0,46
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.879,04	0,29
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.560,93	0,16
MA 76791	Betonita	KG	5,82730	1,00	5,83
MA 95219	Broca tricônica em aço 20"	UN	0,00010	8.433,69	0,84
			SUB-TOTAL:		7,58
			TOTAL SEM BDI:		46,66
			BDI:	24,23%	11,31
			TOTAL COM BDI:		57,97
			VALOR ADOTADO		57,97
Código: 205879	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50M)	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 0202	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	14,65	1,61
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	18,44	0,92
			SUB-TOTAL:		2,53
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,02700	123,17	3,33
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,02700	168,59	4,55
			SUB-TOTAL:		7,88
MA 3454	Água	M3	0,03070	4,15	0,13
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.879,04	0,29
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.560,93	0,16
MA 76791	Betonita	KG	1,62630	1,00	1,63
MA 78815	Broca tricônica em aço 06"	UN	0,00010	2.473,49	0,25
			SUB-TOTAL:		2,46
			TOTAL SEM BDI:		12,87
			BDI:	24,23%	3,12
			TOTAL COM BDI:		15,99
			VALOR ADOTADO		15,99

CPL
Fls. 215

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 205880	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100M)	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 0203	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	14,65	1,61
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	18,44	0,92
			SUB-TOTAL:		2,53
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,02900	123,17	3,57
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,02900	168,59	4,89
			SUB-TOTAL:		8,46
MA 3454	Água	M3	0,03220	4,15	0,13
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.879,04	0,29
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.560,93	0,16
MA 76791	Betonita	KG	1,70760	1,00	1,71
MA 78815	Broca tricônica em aço 06"	UN	0,00010	2.473,49	0,25
			SUB-TOTAL:		2,54
			TOTAL SEM BDI:		13,53
			BDI:	24,23%	3,28
			TOTAL COM BDI:		16,81
			VALOR ADOTADO		16,81
Código: 205881	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150M)	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 0204	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	14,65	1,76
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	18,44	1,11
			SUB-TOTAL:		2,87
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,03100	123,17	3,82
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,03100	168,59	5,23
			SUB-TOTAL:		9,05
MA 3454	Água	M3	0,03540	4,15	0,15
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.879,04	0,29
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.560,93	0,16
MA 76791	Betonita	KG	1,87840	1,00	1,88
MA 78815	Broca tricônica em aço 06"	UN	0,00010	2.473,49	0,25
			SUB-TOTAL:		2,73
			TOTAL SEM BDI:		14,65
			BDI:	24,23%	3,55
			TOTAL COM BDI:		18,20
			VALOR ADOTADO		18,20
Código: 205465	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0301	

CPL
Fls. 216

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 93298	Centralizador em aço 6" x 12"	UN	1,00000	43,04	43,04
			SUB-TOTAL:		43,04
			TOTAL SEM BDI:		43,04
			BDI:	24,23%	10,43
			TOTAL COM BDI:		53,47
			VALOR ADOTADO		53,47
Código: 205466	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 200 MM	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0302	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 93995	Tampa de poço cap macho reforçado em 200 mm	UN	1,00000	236,74	236,74
			SUB-TOTAL:		236,74
			TOTAL SEM BDI:		236,74
			BDI:	24,23%	57,36
			TOTAL COM BDI:		294,10
			VALOR ADOTADO		294,10
Código: 203490	PROTEÇÃO SANITÁRIA	BDI: 24,23	UND: M3	ITEM: 0303	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74000	14,65	25,49
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	18,44	5,53
			SUB-TOTAL:		31,02
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,09000	24,71	26,93
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	467,00000	0,52	242,84
MA 3454	Água	M3	0,37360	4,15	1,55
			SUB-TOTAL:		271,32
			TOTAL SEM BDI:		302,34
			BDI:	24,23%	73,26
			TOTAL COM BDI:		375,60
			VALOR ADOTADO		375,60
Código: 205882	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, E= 6 A 8 MM, DN-200, INCLUSIVE LUVAS REFORÇADAS	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 0304	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 95300	Tubo de aço galvanizado, e= 6 a 8 mm, dn-200, inclusive luvas reforçadas	M	1,00000	365,68	365,68
			SUB-TOTAL:		365,68
			TOTAL SEM BDI:		365,68
			BDI:	24,23%	88,60
			TOTAL COM BDI:		454,28
			VALOR ADOTADO		454,28

CPL
Fls. 247

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 066546	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK= 21 MPA LANÇADO E ADENSADO	BDI: 24,23	UND: M3	ITEM: 0305	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 66547	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK= 21 MPA LANÇADO E ADENSADO - 7691 - ORSE	M3	1,00000	365,83	365,83
			SUB-TOTAL:		365,83
			TOTAL SEM BDI:		365,83
			BDI:	24,23%	88,64
			TOTAL COM BDI:		454,47
			VALOR ADOTADO		454,47
Código: 203382	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	BDI: 24,23	UND: M3	ITEM: 0306	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92580	14,65	13,56
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,44	1,84
			SUB-TOTAL:		15,40
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,30860	123,17	38,01
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,30860	168,59	52,03
			SUB-TOTAL:		90,04
MA 3454	Água	M3	6,00000	4,15	24,90
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.560,93	0,16
MA 76792	Pré-filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38 mm e 1,19 mm	M3	1,00000	99,35	99,35
			SUB-TOTAL:		124,41
			TOTAL SEM BDI:		229,85
			BDI:	24,23%	55,69
			TOTAL COM BDI:		285,54
			VALOR ADOTADO		285,54
Código: 203384	LIMPEZA COM COMPRESSOR	BDI: 24,23	UND: H	ITEM: 0401	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,65	14,65
CO 990058	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,44	16,44
			SUB-TOTAL:		31,09
EQ 4106	Compressor de ar a diesel	H	1,00000	12,69	12,69
			SUB-TOTAL:		12,69
			TOTAL SEM BDI:		43,78
			BDI:	24,23%	10,61

CPL
Fls. 218

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			TOTAL COM BDI:		54,39
			VALOR ADOTADO		54,39
Código: 203535	PISTONEAMENTO	BDI: 24,23	UND: H	ITEM: 0402	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	14,65	7,33
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,44	9,22
			SUB-TOTAL:		16,55
EQ 4159	Perfuratriz percussora	H	1,00000	19,07	19,07
			SUB-TOTAL:		19,07
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.560,93	0,16
MA 77416	Porta cabo	UN	0,00090	471,21	0,42
			SUB-TOTAL:		0,58
			TOTAL SEM BDI:		36,20
			BDI:	24,23%	8,77
			TOTAL COM BDI:		44,97
			VALOR ADOTADO		44,97
Código: 203491	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	BDI: 24,23	UND: H	ITEM: 0403	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,65	14,65
CO 990058	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,44	16,44
			SUB-TOTAL:		31,09
EQ 4106	Compressor de ar a diesel	H	1,00000	12,69	12,69
			SUB-TOTAL:		12,69
			TOTAL SEM BDI:		43,78
			BDI:	24,23%	10,61
			TOTAL COM BDI:		54,39
			VALOR ADOTADO		54,39
Código: 203387	DESINFECÇÃO	BDI: 24,23	UND: M3	ITEM: 0404	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42900	14,65	6,28
CO 990058	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	16,44	3,29
			SUB-TOTAL:		9,57
EQ 4106	Compressor de ar a diesel	H	0,30860	12,69	3,92
			SUB-TOTAL:		3,92
MA 76793	Hipoclorito de sódio a 10%	M3	0,00050	11.663,60	5,83
			SUB-TOTAL:		5,83
			TOTAL SEM BDI:		19,32
			BDI:	24,23%	4,68
			TOTAL COM BDI:		24,00
			VALOR ADOTADO		24,00

CPL
Fls. 219

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 203637	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0405	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SB 71508	Análise físico-química p/água e/ou esgoto	UN	1,00000	538,58	538,58
SB 71509	Análise bacteriológicas p/água e/ou esgoto	UN	1,00000	33,33	33,33
			SUB-TOTAL:		571,91
			TOTAL SEM BDI:		571,91
			BDI:	24,23%	138,57
			TOTAL COM BDI:		710,48
			VALOR ADOTADO		710,48
Código: 205468	RELATÓRIO DO POÇO TUBULAR, ASSINADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, ACOMPANHADO DA ART	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 0406	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990085	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,10000	86,87	1.659,22
			SUB-TOTAL:		1.659,22
			TOTAL SEM BDI:		1.659,22
			BDI:	24,23%	402,03
			TOTAL COM BDI:		2.061,25
			VALOR ADOTADO		2.061,25
Código: 023834	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15 X 15 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 0501	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 55452	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 - 94962 - SINAPI	M3	0,02880	218,43	6,29
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100	11,88	7,97
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500	16,66	5,58
			SUB-TOTAL:		19,84

CPL
Fls. 220

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 202	Arame galvanizado 14 bwg, d= 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	0,13100	9,84	1,29
MA 72009	Escora pré-moldada em concreto, 10 x 10 cm, h= 2,30m	UN	0,16000	28,78	4,60
MA 72860	Mourão de concreto reto, 10 x 10 cm, h= 2,30m	UN	0,42000	28,42	11,94
MA 74851	Arame de aço ovalado 15 x 17 (45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000m	KG	0,54000	11,69	6,31
			SUB-TOTAL:		24,14
			TOTAL SEM BDI:		43,98
			BDI:	24,23%	10,66
			TOTAL COM BDI:		54,64
			VALOR ADOTADO		54,64
Código: 094413	PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ONDULADA MALHA 3/8"	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 0502	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,86000	11,88	33,98
CO 990031	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,81000	16,55	63,06
			SUB-TOTAL:		97,04
MA 1295	Eletrodo revestido aws - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	KG	2,88000	26,07	75,08
MA 71196	Tubo de aço galvanizado leve c/costura c/rosca BSP ø= 60,30 mm (2"), e= 2,65 mm, l= 6000 mm NBR 5580	M	2,95000	35,89	105,88
MA 72892	Barra de ferro retangular, barra chata, 1 1/2" x 1/4" (l x e), 1,89 kg/m	M	0,11000	9,10	1,00
MA 74149	Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (l x e), 1,2265 kg/m	M	0,07600	5,58	0,42
MA 76708	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensão)	KG	4,30000	4,81	20,68
MA 76766	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	M	3,85000	6,77	26,06
MA 77872	Chapa aço fina a quente e= 3,00 mm, 11 MSG, 24,00 kg/m2	M2	0,00240	182,52	0,44
MA 90977	Tela ondulada fio 1,65 mm malha 3/8"	M2	0,57000	90,93	51,83
MA 91827	Perfil aço, cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	KG	8,56000	4,51	38,61
			SUB-TOTAL:		320,00
			TOTAL SEM BDI:		417,04
			BDI:	24,23%	101,05
			TOTAL COM BDI:		518,09
			VALOR ADOTADO		518,09
Código: 043211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	BDI: 24,23	UND: M3	ITEM: 060101	

CPL
Fls. 221

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000	11,88	45,14
			SUB-TOTAL:		45,14
			TOTAL SEM BDI:		45,14
			BDI:	24,23%	10,94
			TOTAL COM BDI:		56,08
			VALOR ADOTADO		56,08
Código: 043257	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	BDI: 24,23	UND: M3	ITEM: 060102	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23363	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIRUNO. AF_06/2014 - 5901 - SINAPI	CHP	0,00600	168,16	1,01
CO 23364	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIRUNO. AF_06/2014 - 5903 - SINAPI	CHI	0,00300	33,84	0,10
CO 23523	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91533 - SINAPI	CHP	0,27400	6,04	1,65
CO 23683	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91534 - SINAPI	CHI	0,25400	0,70	0,18
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18700	11,88	14,10
			SUB-TOTAL:		17,04
			TOTAL SEM BDI:		17,04
			BDI:	24,23%	4,13
			TOTAL COM BDI:		21,17
			VALOR ADOTADO		21,17

CPL
Fls. 222

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 066846	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060103	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23402	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91692 - SINAPI	CHP	0,01400	2,81	0,04
CO 23403	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91693 - SINAPI	CHI	0,02900	0,08	0,00
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	16,51	28,07
CO 990014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000	12,97	8,95
			SUB-TOTAL:		37,06
MA 1975	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,01000	5,73	0,06
MA 70485	Pontalete de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	1,21800	5,13	6,25
MA 70499	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	KG	0,00400	13,56	0,05
MA 70768	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1m, e= 17 mm	M2	0,31500	30,54	9,62
MA 71289	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,01000	14,88	0,15
MA 76764	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	KG	0,01900	12,55	0,24
MA 92898	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7,5 cm (1 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	0,72200	1,84	1,33
			SUB-TOTAL:		17,70
			TOTAL SEM BDI:		54,76
			BDI:	24,23%	13,27
			TOTAL COM BDI:		68,03
			VALOR ADOTADO		68,03

CPL
Fls. 223

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 066237	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	BDI: 24,23	UND: KG	ITEM: 060104	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 66238	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92793 - SINAPI	KG	1,00000	6,03	6,03
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	12,39	0,12
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	16,55	1,16
			SUB-TOTAL:		7,31
MA 201	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	0,02500	13,11	0,33
MA 71019	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	UN	0,74300	0,13	0,10
			SUB-TOTAL:		0,43
			TOTAL SEM BDI:		7,74
			BDI:	24,23%	1,88
			TOTAL COM BDI:		9,62
			VALOR ADOTADO		9,62
Código: 066248	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	BDI: 24,23	UND: KG	ITEM: 060105	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 66249	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92791 - SINAPI	KG	1,00000	6,07	6,07
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	12,39	0,25
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,55	2,48
			SUB-TOTAL:		8,80
MA 201	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	0,02500	13,11	0,33

CPL
Fls 224

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 71019	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	UN	1,19000	0,13	0,15
			SUB-TOTAL:		0,48
			TOTAL SEM BDI:		9,28
			BDI:	24,23%	2,25
			TOTAL COM BDI:		11,53
			VALOR ADOTADO		11,53
Código: 066371	CONCRETO FCK= 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	BDI: 24,23	UND: M3	ITEM: 060106	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	0,73000	1,48	1,08
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	0,67000	0,23	0,15
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39000	11,88	28,39
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000	15,60	21,84
			SUB-TOTAL:		51,46
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,78200	24,71	19,32
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,58500	61,53	36,00
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	321,84000	0,52	167,36
			SUB-TOTAL:		222,68
			TOTAL SEM BDI:		274,14
			BDI:	24,23%	66,42
			TOTAL COM BDI:		340,56
			VALOR ADOTADO		340,56

CPL
Fls. 225

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 072714	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060301	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	M3	0,00980	332,83	3,26
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	11,88	7,13
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000	16,66	20,99
			SUB-TOTAL:		31,38
MA 70555	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d= 1,20 a 1,70 mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) 50 x 7,5 cm	M	0,42000	1,51	0,63
MA 70556	Pino de aço com furo, haste= 27 mm (ação direta)	CENTO	0,00500	27,73	0,14
MA 70649	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), de 9 x 19 x 19 cm	MIL	0,02790	442,33	12,34
			SUB-TOTAL:		13,11
			TOTAL SEM BDI:		44,49
			BDI:	24,23%	10,78
			TOTAL COM BDI:		55,27
			VALOR ADOTADO		55,27
Código: 055571	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5 X 10 X 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060302	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls 226

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 23389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300KG. AF_06/2014 - 87335 - SINAPI	M3	0,28500	330,37	94,16
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,28000	11,88	74,61
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,28000	16,66	104,62
			SUB-TOTAL:		273,39
MA 103	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	UN	795,00000	0,27	214,65
			SUB-TOTAL:		214,65
			TOTAL SEM BDI:		488,04
			BDI:	24,23%	118,25
			TOTAL COM BDI:		606,29
			VALOR ADOTADO		606,29
Código: 094679	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060401	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23333	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF_08/2014 - 88627 - SINAPI	M3	0,01200	345,52	4,15
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22900	11,88	2,72
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45700	16,66	7,61
			SUB-TOTAL:		14,48
MA 70805	Porta de abrir em gradil com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnição - completo - acabamento natural	M2	1,00000	324,61	324,61
			SUB-TOTAL:		324,61
			TOTAL SEM BDI:		339,09
			BDI:	24,23%	82,16
			TOTAL COM BDI:		421,25
			VALOR ADOTADO		421,25
Código: 093864	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060402	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls 227

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 23329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 - 88629 - SINAPI	M3	0,02100	358,75	7,53
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100	11,88	27,22
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100	16,66	76,32
			SUB-TOTAL:		111,07
MA 74539	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	UN	2,77800	152,72	424,26
			SUB-TOTAL:		424,26
			TOTAL SEM BDI:		535,33
			BDI:	24,23%	129,71
			TOTAL COM BDI:		665,04
			VALOR ADOTADO		665,04
Código: 066267	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1 KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3 CM CONCRETO 20 MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060501	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 55326	CONCRETO FCK= 20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - 73972/002 - SINAPI	M3	0,03500	314,78	11,02
CO 66260	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - 92874 - SINAPI	M3	0,03500	20,92	0,73
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	11,88	9,50
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	16,51	2,64
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,66	5,00
			SUB-TOTAL:		28,89
MA 70485	Pontalete de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	1,10000	5,13	5,64
MA 70486	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,02000	12,31	0,25
MA 71647	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vão até 4,50m (sem colocação)	M2	1,00000	28,22	28,22

CPL
Fls 228

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 92904	Tábua de madeira não aparelhada 2,5 x 30 cm, cedrinho ou equivalente da região	M	0,30000	12,80	3,84
			SUB-TOTAL:		37,95
			TOTAL SEM BDI:		66,84
			BDI:	24,23%	16,20
			TOTAL COM BDI:		83,04
			VALOR ADOTADO		83,04
Código: 130009	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060601	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23337	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87313 - SINAPI	M3	0,00420	334,99	1,41
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00620	11,88	0,07
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200	16,66	1,03
			SUB-TOTAL:		2,51
			TOTAL SEM BDI:		2,51
			BDI:	24,23%	0,61
			TOTAL COM BDI:		3,12
			VALOR ADOTADO		3,12
Código: 135317	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060602	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls. 229

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 135256	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87527 - SINAPI	M2	0,11210	24,68	2,77
CO 135284	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87531 - SINAPI	M2	0,15400	21,55	3,32
CO 135318	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87529 - SINAPI	M2	0,31890	20,94	6,68
CO 135319	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87533 - SINAPI	M2	0,41500	19,70	8,18
			SUB-TOTAL:		20,95
			TOTAL SEM BDI:		20,95
			BDI:	24,23%	5,08
			TOTAL COM BDI:		26,03

CPL
Fls. 230

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			VALOR ADOTADO		26,03
Código: 159064	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060701	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23385	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019 - 87298 - SINAPI	M3	0,03100	400,91	12,43
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	11,88	1,78
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000	16,66	5,16
			SUB-TOTAL:		19,37
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	0,50000	0,52	0,26
MA 3430	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	M	1,67000	0,87	1,45
			SUB-TOTAL:		1,71
			TOTAL SEM BDI:		21,08
			BDI:	24,23%	5,11
			TOTAL COM BDI:		26,19
			VALOR ADOTADO		26,19
Código: 158458	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM. AF_06/2014	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060702	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23384	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87301 - SINAPI	M3	0,03100	348,93	10,82
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	11,88	1,43
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	16,66	4,33
			SUB-TOTAL:		16,58
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	0,50000	0,52	0,26

CPL
Fls 231

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 72048	Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	L	0,43500	10,25	4,46
			SUB-TOTAL:		4,72
			TOTAL SEM BDI:		21,30
			BDI:	24,23%	5,16
			TOTAL COM BDI:		26,46
			VALOR ADOTADO		26,46
Código: 043211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	BDI: 24,23	UND: M3	ITEM: 060801	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000	11,88	45,14
			SUB-TOTAL:		45,14
			TOTAL SEM BDI:		45,14
			BDI:	24,23%	10,94
			TOTAL COM BDI:		56,08
			VALOR ADOTADO		56,08
Código: 043257	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	BDI: 24,23	UND: M3	ITEM: 060802	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23363	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIRUNO. AF_06/2014 - 5901 - SINAPI	CHP	0,00600	168,16	1,01
CO 23364	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIRUNO. AF_06/2014 - 5903 - SINAPI	CHI	0,00300	33,84	0,10
CO 23523	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91533 - SINAPI	CHP	0,27400	6,04	1,65

CPL
Fls. 232

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 23683	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91534 - SINAPI	CHI	0,25400	0,70	0,18
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18700	11,88	14,10
			SUB-TOTAL:		17,04
			TOTAL SEM BDI:		17,04
			BDI:	24,23%	4,13
			TOTAL COM BDI:		21,17
			VALOR ADOTADO		21,17
Código: 197454	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 060803	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48320	11,88	53,26
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67890	16,66	27,97
			SUB-TOTAL:		81,23
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,06530	24,71	1,61
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,03650	61,53	2,25
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	3,00960	0,66	1,99
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	18,50840	0,52	9,62
MA 103	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	UN	60,48000	0,27	16,33
MA 70551	Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm vergalhão	KG	2,15600	2,96	6,38
			SUB-TOTAL:		38,18
			TOTAL SEM BDI:		119,41
			BDI:	24,23%	28,93
			TOTAL COM BDI:		148,34
			VALOR ADOTADO		148,34
Código: 197539	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 060804	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	18,21	45,53

CPL
Fls. 233

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	14,17	35,43
			SUB-TOTAL:		80,96
MA 71214	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores DIN, 100A	UN	1,00000	219,61	219,61
			SUB-TOTAL:		219,61
			TOTAL SEM BDI:		300,57
			BDI:	24,23%	72,83
			TOTAL COM BDI:		373,40
			VALOR ADOTADO		373,40
Código: 198169	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 060805	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	18,21	3,28
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	14,17	0,43
			SUB-TOTAL:		3,71
			TOTAL SEM BDI:		3,71
			BDI:	24,23%	0,90
			TOTAL COM BDI:		4,61
			VALOR ADOTADO		4,61
Código: 198124	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 060806	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 202883	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 - 91170 - SINAPI	M	1,00000	2,05	2,05
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	18,21	0,91
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	14,17	0,71
			SUB-TOTAL:		3,67

CPL
Fls 234

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 4102	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	M	1,10000	0,90	0,99
			SUB-TOTAL:		0,99
			TOTAL SEM BDI:		4,66
			BDI:	24,23%	1,13
			TOTAL COM BDI:		5,79
			VALOR ADOTADO		5,79
Código: 198547	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 060807	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 202883	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 - 91170 - SINAPI	M	1,00000	2,05	2,05
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	18,21	2,19
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	14,17	1,70
			SUB-TOTAL:		5,94
MA 4134	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4", sem luva	M	1,01700	4,51	4,59
			SUB-TOTAL:		4,59
			TOTAL SEM BDI:		10,53
			BDI:	24,23%	2,55
			TOTAL COM BDI:		13,08
			VALOR ADOTADO		13,08
Código: 198008	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 060808	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500	18,21	0,64
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500	14,17	0,50
			SUB-TOTAL:		1,14
MA 70523	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750v, em rolo de 19 mm x 5m	UN	0,00900	2,61	0,02

CPL
Flo. 235

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 72619	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750v, seção nominal 4 mm2	M	1,19000	2,15	2,56
			SUB-TOTAL:		2,58
			TOTAL SEM BDI:		3,72
			BDI:	24,23%	0,90
			TOTAL COM BDI:		4,62
			VALOR ADOTADO		4,62
Código: 198170	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 060809	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	18,21	1,27
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	14,17	0,99
			SUB-TOTAL:		2,26
MA 4415	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750v, seção nominal 10 mm2	M	1,19000	5,16	6,14
MA 70523	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750v, em rolo de 19 mm x 5m	UN	0,00900	2,61	0,02
			SUB-TOTAL:		6,16
			TOTAL SEM BDI:		8,42
			BDI:	24,23%	2,04
			TOTAL COM BDI:		10,46
			VALOR ADOTADO		10,46
Código: 197726	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 060810	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 197546	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - 91946 - SINAPI	UN	1,00000	5,71	5,71

CPL
Fls. 236

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 197727	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - 91952 - SINAPI	UN	1,00000	10,87	10,87
			SUB-TOTAL:		16,58
			TOTAL SEM BDI:		16,58
			BDI:	24,23%	4,02
			TOTAL COM BDI:		20,60
			VALOR ADOTADO		20,60
Código: 197345	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 060811	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500	18,21	2,28
			SUB-TOTAL:		2,28
MA 4516	Disjuntor tipo Nema, monopolar 10 até 30A, tensão máxima de 240v	UN	1,00000	9,54	9,54
			SUB-TOTAL:		9,54
			TOTAL SEM BDI:		11,82
			BDI:	24,23%	2,86
			TOTAL COM BDI:		14,68
			VALOR ADOTADO		14,68
Código: 198925	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 060812	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 - 88629 - SINAPI	M3	0,00090	358,75	0,32
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000	18,21	7,83
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000	14,17	6,09
			SUB-TOTAL:		14,24
MA 4302	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado.	UN	1,00000	1,21	1,21
			SUB-TOTAL:		1,21
			TOTAL SEM BDI:		15,45
			BDI:	24,23%	3,74
			TOTAL COM BDI:		19,19
			VALOR ADOTADO		19,19

CPL
Fls. 227

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 243342	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 060813	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100	18,21	8,58
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19630	14,17	2,78
			SUB-TOTAL:		11,36
MA 72219	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de 18w, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UN	1,00000	52,98	52,98
			SUB-TOTAL:		52,98
			TOTAL SEM BDI:		64,34
			BDI:	24,23%	15,59
			TOTAL COM BDI:		79,93
			VALOR ADOTADO		79,93
Código: 243263	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 060814	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310	18,21	4,61
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310	14,17	3,59
			SUB-TOTAL:		8,20
MA 5128	Haste de aterramento em aço com 3,00m de comprimento e dn= 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	1,00000	30,01	30,01
			SUB-TOTAL:		30,01
			TOTAL SEM BDI:		38,21
			BDI:	24,23%	9,26
			TOTAL COM BDI:		47,47
			VALOR ADOTADO		47,47
Código: 244528	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 060815	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 244319	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - 98463 - SINAPI	UN	0,50000	19,57	9,79

CPL
Fls 238

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09570	18,21	1,74
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09570	14,17	1,36
			SUB-TOTAL:		12,89
MA 4446	Cabo de cobre nú 16 mm2 meio-duro	M	1,05000	5,90	6,20
			SUB-TOTAL:		6,20
			TOTAL SEM BDI:		19,09
			BDI:	24,23%	4,63
			TOTAL COM BDI:		23,72
			VALOR ADOTADO		23,72
Código: 170812	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060901	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	11,88	0,48
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11600	17,76	2,06
			SUB-TOTAL:		2,54
MA 71065	Tinta látex PVA premium, cor branca	L	0,33000	17,84	5,89
			SUB-TOTAL:		5,89
			TOTAL SEM BDI:		8,43
			BDI:	24,23%	2,04
			TOTAL COM BDI:		10,47
			VALOR ADOTADO		10,47
Código: 174245	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 060902	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76000	11,88	9,03
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76000	17,76	13,50
			SUB-TOTAL:		22,53
MA 3237	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	0,12000	21,82	2,62
MA 3251	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,03000	12,11	0,36
MA 3296	Lixa em folha para ferro, número 150	UN	0,30000	1,64	0,49
MA 71866	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	0,14400	21,00	3,02
			SUB-TOTAL:		6,49
			TOTAL SEM BDI:		29,02
			BDI:	24,23%	7,03
			TOTAL COM BDI:		36,05

CPL
Fls. 239

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			VALOR ADOTADO		36,05
Código: 158626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 061001	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 66371	CONCRETO FCK= 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 - 94964 - SINAPI	M3	0,07280	274,14	19,96
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000	11,88	3,68
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,51	1,65
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	16,66	3,17
			SUB-TOTAL:		28,46
MA 70509	Lona plástica preta, e= 150 micra	M2	1,12800	1,34	1,51
MA 71648	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m2), diâmetro do fio= 5,0 mm, largura= 2,45m, espaçamento da malha= 10 x 10 cm	M2	1,12240	16,98	19,06
MA 92898	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7,5 cm (1 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	0,45000	1,84	0,83
			SUB-TOTAL:		21,40
			TOTAL SEM BDI:		49,86
			BDI:	24,23%	12,08
			TOTAL COM BDI:		61,94
			VALOR ADOTADO		61,94
Código: 245210	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q= 18M/18,10 M3/H A 121M/2,90 M3/H	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0701	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls. 240

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 91826	Bomba submersa para poços tubulares profundos diâmetro de 4 polegadas, elétrica, trifásica, potência 5,42 hp, 15 estágios, bocal de descarga diâmetro de 2 polegadas, hm/q= 18m/18,10 m3/h a 121m/2,90 m/h	UN	1,00000	6.591,91	6.591,91
			SUB-TOTAL:		6.591,91
			TOTAL SEM BDI:		6.591,91
			BDI:	24,23%	1.597,22
			TOTAL COM BDI:		8.189,13
			VALOR ADOTADO		8.189,13
Código: 246150	QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 7,5 CV	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0702	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	18,21	72,84
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	14,17	56,68
			SUB-TOTAL:		129,52
MA 95301	Quadro de comando partida suave - starter 7,5 cv	UN	1,00000	1.010,17	1.010,17
			SUB-TOTAL:		1.010,17
			TOTAL SEM BDI:		1.139,69
			BDI:	24,23%	276,15
			TOTAL COM BDI:		1.415,84
			VALOR ADOTADO		1.415,84
Código: 198521	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 0703	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700	18,21	1,58
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700	14,17	1,23
			SUB-TOTAL:		2,81
MA 70523	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750v, em rolo de 19 mm x 5m	UN	0,00900	2,61	0,02
MA 74399	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 50 mm2	M	1,01500	26,18	26,57
			SUB-TOTAL:		26,59
			TOTAL SEM BDI:		29,40

CPL
Fls 241

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			BDI:	24,23%	7,12
			TOTAL COM BDI:		36,52
			VALOR ADOTADO		36,52
Código: 202534	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 24,23	UND: M	ITEM: 0704	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	12,06	24,12
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,23	32,46
			SUB-TOTAL:		56,58
MA 6708	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 3", e= 4,05 mm, peso 8,47 kg/m (NBR 5580)	M	1,30000	68,03	88,44
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10m (l x c)	UN	0,16300	3,13	0,51
			SUB-TOTAL:		88,95
			TOTAL SEM BDI:		145,53
			BDI:	24,23%	35,26
			TOTAL COM BDI:		180,79
			VALOR ADOTADO		180,79
Código: 231165	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0705	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700	12,06	10,21
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700	16,23	13,75
			SUB-TOTAL:		23,96
MA 7809	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 4" (ref 1509)	UN	1,00000	380,95	380,95
MA 70614	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50m (l x c)	UN	0,05700	10,56	0,60
			SUB-TOTAL:		381,55
			TOTAL SEM BDI:		405,51
			BDI:	24,23%	98,26

CPL
Fls. 242

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			TOTAL COM BDI:		503,77
			VALOR ADOTADO		503,77
Código: 205291	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0706	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700	12,06	10,21
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700	16,23	13,75
			SUB-TOTAL:		23,96
MA 7260	Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 4", 400 PSI, tampa de porca de união, extremidades com rosca	UN	1,00000	472,17	472,17
MA 70614	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50m (l x c)	UN	0,05700	10,56	0,60
			SUB-TOTAL:		472,77
			TOTAL SEM BDI:		496,73
			BDI:	24,23%	120,36
			TOTAL COM BDI:		617,09
			VALOR ADOTADO		617,09
Código: 199837	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0801	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 43124	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 2497 - ORSE	M3	0,60000	35,64	21,38
CO 55352	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO - 95 - ORSE	M3	0,10000	338,42	33,84
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50000	11,88	65,34
			SUB-TOTAL:		120,56
EQ 3976	Aluguel de caminhão guindauto 3,0t (M. Benz - 1215 c/48 - 143,0 hp)	H	1,00000	96,13	96,13
			SUB-TOTAL:		96,13
MA 77626	Poste concreto duplo T (DT) 9/600	UN	1,00000	752,86	752,86
			SUB-TOTAL:		752,86
			TOTAL SEM BDI:		969,55
			BDI:	24,23%	234,92
			TOTAL COM BDI:		1.204,47

CPL
Fls. 243

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			VALOR ADOTADO		1.204,47
Código: 198540	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0802	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	18,21	27,32
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	14,17	21,26
			SUB-TOTAL:		48,58
MA 74417	Cinta circular em aço galvanizado de 210mm de diâmetro para instalação de transformador em poste de concreto	UN	1,00000	19,29	19,29
			SUB-TOTAL:		19,29
			TOTAL SEM BDI:		67,87
			BDI:	24,23%	16,44
			TOTAL COM BDI:		84,31
			VALOR ADOTADO		84,31
Código: 199048	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 45 KVA TRIFÁSICO 60 HZ CLASSE 15 KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0803	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	11,88	17,82
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	18,21	27,32
			SUB-TOTAL:		45,14
MA 75682	Transformador trifáisco de distribuição, potência de 45 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	UN	1,00000	4.968,03	4.968,03
			SUB-TOTAL:		4.968,03
			TOTAL SEM BDI:		5.013,17
			BDI:	24,23%	1.214,69
			TOTAL COM BDI:		6.227,86
			VALOR ADOTADO		6.227,86
Código: 198663	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15 KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 24,23	UND: UN	ITEM: 0804	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	11,88	5,94
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,21	9,11

CPL
Fls 244

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			SUB-TOTAL:		15,05
MA 74563	Isolador de porcelana suspenso, disco tipo garfo olhal, diâmetro de 152mm, para tensão de 15 kv	UN	1,00000	58,30	58,30
			SUB-TOTAL:		58,30
			TOTAL SEM BDI:		73,35
			BDI:	24,23%	17,77
			TOTAL COM BDI:		91,12
			VALOR ADOTADO		91,12
Código: 250298	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/PEDRA BRITADA 1 E 2	BDI: 24,23	UND: M3	ITEM: 0901	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,88000	11,88	34,21
			SUB-TOTAL:		34,21
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,57000	61,53	35,07
MA 10	Pedra britada nº 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	M3	0,57000	61,53	35,07
			SUB-TOTAL:		70,14
			TOTAL SEM BDI:		104,35
			BDI:	24,23%	25,28
			TOTAL COM BDI:		129,63
			VALOR ADOTADO		129,63
Código: 262311	LIMPEZA GERAL DA OBRA	BDI: 24,23	UND: M2	ITEM: 0902	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	11,88	1,54
			SUB-TOTAL:		1,54
MA 72447	Ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	L	0,05000	4,87	0,24
			SUB-TOTAL:		0,24
			TOTAL SEM BDI:		1,78
			BDI:	24,23%	0,43
			TOTAL COM BDI:		2,21
			VALOR ADOTADO		2,21
Código: 023303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls. 245

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 23587	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 - 88829 - SINAPI	H	1,00000	1,06	1,06
			SUB-TOTAL:		1,06
EQ 3514	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. AF_10/2014 - 88826	H	1,00000	0,21	0,21
EQ 3515	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. AF_10/2014 - 88827	H	1,00000	0,02	0,02
EQ 3516	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. AF_10/2014 - 88828	H	1,00000	0,19	0,19
			SUB-TOTAL:		0,42
			TOTAL SEM BDI:		1,48
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		1,48
			VALOR ADOTADO		1,48

Código: 023325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 440L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 - 89279 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 3558	Betoneira capacidade nominal de 600l, capacidade de mistura de 440l, motor a diesel potência 10 hp, com carregador - depreciação. AF_11/2014 - 89274	H	1,00000	1,03	1,03
EQ 3559	Betoneira capacidade nominal de 600l, capacidade de mistura de 440l, motor a diesel potência 10 hp, com carregador - juros. AF_11/2014 - 89275	H	1,00000	0,12	0,12
			SUB-TOTAL:		1,15
			TOTAL SEM BDI:		1,15

CPL
Fls 246

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		1,15
			VALOR ADOTADO		1,15
Código: 023327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,11000	1,48	1,64
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	3,64000	0,23	0,84
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75000	15,60	74,10
			SUB-TOTAL:		76,58
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,29000	24,71	31,88
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	193,70000	0,66	127,84
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	185,63000	0,52	96,53
			SUB-TOTAL:		256,25
			TOTAL SEM BDI:		332,83
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		332,83
			VALOR ADOTADO		332,83
Código: 023328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	

CPL
Fls 247

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 3514	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. AF_10/2014 - 88826	H	1,00000	0,21	0,21
EQ 3515	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. AF_10/2014 - 88827	H	1,00000	0,02	0,02
			SUB-TOTAL:		0,23
			TOTAL SEM BDI:		0,23
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,23
			VALOR ADOTADO		0,23

Código: 023329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 - 88629 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48000	11,88	100,74
			SUB-TOTAL:		100,74
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,15000	24,71	28,42
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	441,51000	0,52	229,59
			SUB-TOTAL:		258,01
			TOTAL SEM BDI:		358,75
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		358,75
			VALOR ADOTADO		358,75

Código: 023333	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF_08/2014 - 88627 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,67000	11,88	103,00
			SUB-TOTAL:		103,00
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,20000	24,71	29,65
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	80,23000	0,66	52,95
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	307,54000	0,52	159,92

CPL
Fls 248

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			SUB-TOTAL:		242,52
			TOTAL SEM BDI:		345,52
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		345,52
			VALOR ADOTADO		345,52
Código: 023337	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87313 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,00000	1,48	1,48
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	3,28000	0,23	0,75
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,28000	15,60	66,77
			SUB-TOTAL:		69,00
MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,06000	51,89	55,00
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	405,75000	0,52	210,99
			SUB-TOTAL:		265,99
			TOTAL SEM BDI:		334,99
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		334,99
			VALOR ADOTADO		334,99
Código: 023339	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHP DIRUNO. AF_06/2014 - 88386 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls. 249

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 23593	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - 88391 - SINAPI	H	1,00000	2,66	2,66
			SUB-TOTAL:		2,66
EQ 3560	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - depreciação. AF_06/2014 - 88387	H	1,00000	0,54	0,54
EQ 3561	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - juros. AF_06/2014 - 88389	H	1,00000	0,06	0,06
EQ 3562	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - manutenção. AF_06/2014 - 88390	H	1,00000	0,68	0,68
			SUB-TOTAL:		1,28
			TOTAL SEM BDI:		3,94
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		3,94
			VALOR ADOTADO		3,94

Código: 023340	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHI DIRUNO. AF_06/2014 - 88392 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 3560	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - depreciação. AF_06/2014 - 88387	H	1,00000	0,54	0,54
EQ 3561	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - juros. AF_06/2014 - 88389	H	1,00000	0,06	0,06
			SUB-TOTAL:		0,60
			TOTAL SEM BDI:		0,60
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,60
			VALOR ADOTADO		0,60

CPL
Fls. 250

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 023344	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - 90586 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23607	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 - 90585 - SINAPI	H	1,00000	1,06	1,06
			SUB-TOTAL:		1,06
EQ 3564	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potêndia de 2cv - depreciação. AF_06/2015 - 90582	H	1,00000	0,29	0,29
EQ 3565	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potêndia de 2cv - juros. AF_06/2015 - 90583	H	1,00000	0,03	0,03
EQ 3566	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potêndia de 2cv - manutenção. AF_06/2015 - 90584	H	1,00000	0,22	0,22
			SUB-TOTAL:		0,54
			TOTAL SEM BDI:		1,60
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		1,60
			VALOR ADOTADO		1,60
Código: 023345	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - 90587 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 3564	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potêndia de 2cv - depreciação. AF_06/2015 - 90582	H	1,00000	0,29	0,29
EQ 3565	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potêndia de 2cv - juros. AF_06/2015 - 90583	H	1,00000	0,03	0,03

CPL
Fls 251

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			SUB-TOTAL:		0,32
			TOTAL SEM BDI:		0,32
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,32
			VALOR ADOTADO		0,32
Código: 023363	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIRUNO. AF_06/2014 - 5901 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23626	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - 53831 - SINAPI	H	1,00000	112,24	112,24
CO 990019	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,64	18,64
			SUB-TOTAL:		130,88
EQ 3588	Caminhão pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. AF_06/2014 - 5763	H	1,00000	22,08	22,08
EQ 3590	Caminhao pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. AF_06/2014 - 91396	H	1,00000	11,77	11,77

CPL
Fls. 252

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQ 3591	Caminhao pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. AF_06/2014 - 91397	H	1,00000	2,47	2,47
EQ 3592	Caminhao pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. AF_06/2014 - 91398	H	1,00000	0,96	0,96
			SUB-TOTAL:		37,28
			TOTAL SEM BDI:		168,16
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		168,16
			VALOR ADOTADO		168,16

Código: 023364	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIRUNO. AF_06/2014 - 5903 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990019	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,64	18,64
			SUB-TOTAL:		18,64
EQ 3590	Caminhao pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. AF_06/2014 - 91396	H	1,00000	11,77	11,77
EQ 3591	Caminhao pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. AF_06/2014 - 91397	H	1,00000	2,47	2,47

CPL
Fls. 253

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQ 3592	Caminhao pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. AF_06/2014 - 91398	H	1,00000	0,96	0,96
			SUB-TOTAL:		15,20
			TOTAL SEM BDI:		33,84
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		33,84
			VALOR ADOTADO		33,84

Código: 023384	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87301 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,17000	1,48	1,73
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	3,85000	0,23	0,89
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,02000	15,60	78,31
			SUB-TOTAL:		80,93
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,54000	24,71	38,05
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	442,22000	0,52	229,95
			SUB-TOTAL:		268,00
			TOTAL SEM BDI:		348,93
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		348,93
			VALOR ADOTADO		348,93

CPL
Fls. 254

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 023385	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019 - 87298 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,03000	1,48	1,52
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	3,39000	0,23	0,78
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42000	15,60	68,95
			SUB-TOTAL:		71,25
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,27000	24,71	31,38
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	573,61000	0,52	298,28
			SUB-TOTAL:		329,66
			TOTAL SEM BDI:		400,91
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		400,91
			VALOR ADOTADO		400,91
Código: 023389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300KG. AF_06/2014 - 87335 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls. 255

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 23339	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHP DIRUNO. AF_06/2014 - 88386 - SINAPI	CHP	1,14000	3,94	4,49
CO 23340	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHI DIRUNO. AF_06/2014 - 88392 - SINAPI	CHI	3,74000	0,60	2,24
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88000	15,60	76,13
			SUB-TOTAL:		82,86
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,25000	24,71	30,89
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	187,02000	0,66	123,43
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	179,22000	0,52	93,19
			SUB-TOTAL:		247,51
			TOTAL SEM BDI:		330,37
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		330,37
			VALOR ADOTADO		330,37

Código: 023402	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91692 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23622	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - 91691 - SINAPI	H	1,00000	2,69	2,69
			SUB-TOTAL:		2,69
EQ 3634	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - depreciação. AF_08/2015 - 91688	H	1,00000	0,07	0,07

CPL
Fls. 256

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQ 3635	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - juros. AF_08/2015 - 91689	H	1,00000	0,01	0,01
EQ 3636	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - manutenção. AF_08/2015 - 91690	H	1,00000	0,04	0,04
			SUB-TOTAL:		0,12
			TOTAL SEM BDI:		2,81
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		2,81
			VALOR ADOTADO		2,81

Código: 023403	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91693 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 3634	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - depreciação. AF_08/2015 - 91688	H	1,00000	0,07	0,07
EQ 3635	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - juros. AF_08/2015 - 91689	H	1,00000	0,01	0,01
			SUB-TOTAL:		0,08
			TOTAL SEM BDI:		0,08
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,08
			VALOR ADOTADO		0,08

Código: 023523	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91533 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23682	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - 91532 - SINAPI	CHP	1,00000	4,56	4,56
			SUB-TOTAL:		4,56
EQ 3787	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. AF_08/2015 - 91529	H	1,00000	0,62	0,62

CPL
Fls. 257

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQ 3788	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. AF_08/2015 - 91530	H	1,00000	0,08	0,08
EQ 3789	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. AF_08/2015 - 91531	H	1,00000	0,78	0,78
			SUB-TOTAL:		1,48
			TOTAL SEM BDI:		6,04
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		6,04
			VALOR ADOTADO		6,04

Código: 023587	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 - 88829 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CS 144	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	1,25000	0,85	1,06
			SUB-TOTAL:		1,06
			TOTAL SEM BDI:		1,06
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		1,06
			VALOR ADOTADO		1,06

Código: 023593	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - 88391 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CS 144	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	3,13000	0,85	2,66
			SUB-TOTAL:		2,66
			TOTAL SEM BDI:		2,66
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		2,66
			VALOR ADOTADO		2,66

Código: 023607	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 - 90585 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls. 258

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CS 144	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	1,25000	0,85	1,06
			SUB-TOTAL:		1,06
			TOTAL SEM BDI:		1,06
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		1,06
			VALOR ADOTADO		1,06
Código: 023622	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - 91691 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CS 144	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	3,17000	0,85	2,69
			SUB-TOTAL:		2,69
			TOTAL SEM BDI:		2,69
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		2,69
			VALOR ADOTADO		2,69
Código: 023626	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - 53831 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 1990	Óleo diesel combustível comum	L	32,16000	3,49	112,24
			SUB-TOTAL:		112,24
			TOTAL SEM BDI:		112,24
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		112,24
			VALOR ADOTADO		112,24
Código: 023682	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - 91532 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 70514	Gasolina comum	L	1,03000	4,43	4,56
			SUB-TOTAL:		4,56
			TOTAL SEM BDI:		4,56
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		4,56
			VALOR ADOTADO		4,56

CPL
Fls. 259

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 023683	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91534 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 3787	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. AF_08/2015 - 91529	H	1,00000	0,62	0,62
EQ 3788	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. AF_08/2015 - 91530	H	1,00000	0,08	0,08
			SUB-TOTAL:		0,70
			TOTAL SEM BDI:		0,70
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,70
			VALOR ADOTADO		0,70
Código: 043124	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 2497 - ORSE	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	11,88	35,64
			SUB-TOTAL:		35,64
			TOTAL SEM BDI:		35,64
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		35,64
			VALOR ADOTADO		35,64
Código: 043277	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M - 60122 - CAEMA	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	11,88	17,82
			SUB-TOTAL:		17,82
			TOTAL SEM BDI:		17,82
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		17,82
			VALOR ADOTADO		17,82
Código: 043300	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 50301 - CAEMA	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	

CPL
Fls. 260

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	11,88	23,76
			SUB-TOTAL:		23,76
			TOTAL SEM BDI:		23,76
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		23,76
			VALOR ADOTADO		23,76
Código: 043303	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA - 20301 - CAEMA	BDI: 0,00	UND: M2	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 43277	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M - 60122 - CAEMA	M3	0,01000	17,82	0,18
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	11,88	3,56
			SUB-TOTAL:		3,74
			TOTAL SEM BDI:		3,74
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		3,74
			VALOR ADOTADO		3,74
Código: 055326	CONCRETO FCK= 20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - 73972/002 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 440L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 - 89279 - SINAPI	CHI	1,83360	1,15	2,11
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23780	11,88	38,47
CO 990027	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,83360	18,74	34,36
			SUB-TOTAL:		74,94
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,89040	24,71	22,00
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,83600	61,53	51,44
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	320,00000	0,52	166,40
			SUB-TOTAL:		239,84
			TOTAL SEM BDI:		314,78

CPL
Fls 261

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		314,78
			VALOR ADOTADO		314,78
Código: 055337	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO - 7692 - ORSE	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62000	11,88	19,25
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	16,51	5,94
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	16,66	6,00
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	16,55	2,98
			SUB-TOTAL:		34,17
			TOTAL SEM BDI:		34,17
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		34,17
			VALOR ADOTADO		34,17
Código: 055352	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO - 95 - ORSE	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 55337	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO - 7692 - ORSE	M3	1,00000	34,17	34,17
CO 55353	CONCRETO SIMPLES FCK= 13,5 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - 124 - ORSE	M3	1,00000	304,25	304,25
			SUB-TOTAL:		338,42
			TOTAL SEM BDI:		338,42
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		338,42
			VALOR ADOTADO		338,42
Código: 055353	CONCRETO SIMPLES FCK= 13,5 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - 124 - ORSE	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	11,88	71,28
			SUB-TOTAL:		71,28

CPL
Fls 262

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,94300	51,89	48,93
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,20900	61,53	12,86
MA 10	Pedra britada nº 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	M3	0,62700	61,53	38,58
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	255,00000	0,52	132,60
			SUB-TOTAL:		232,97
			TOTAL SEM BDI:		304,25
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		304,25
			VALOR ADOTADO		304,25
Código: 055452	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 - 94962 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	0,76000	1,48	1,12
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	0,72000	0,23	0,17
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000	11,88	27,80
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000	15,60	23,09
			SUB-TOTAL:		52,18
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,82700	24,71	20,44
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,57800	61,53	35,56

CPL
Fls. 263

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	212,02000	0,52	110,25
			SUB-TOTAL:		166,25
			TOTAL SEM BDI:		218,43
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		218,43
			VALOR ADOTADO		218,43
Código: 066238	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92793 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	12,39	0,12
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,55	1,66
			SUB-TOTAL:		1,78
MA 223	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	1,11000	3,83	4,25
			SUB-TOTAL:		4,25
			TOTAL SEM BDI:		6,03
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		6,03
			VALOR ADOTADO		6,03
Código: 066249	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92791 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	12,39	0,25
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	16,55	2,65
			SUB-TOTAL:		2,90
MA 70551	Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm vergalhão	KG	1,07000	2,96	3,17
			SUB-TOTAL:		3,17
			TOTAL SEM BDI:		6,07
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		6,07
			VALOR ADOTADO		6,07
Código: 066260	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - 92874 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls. 264

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 23344	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - 90586 - SINAPI	CHP	0,06800	1,60	0,11
CO 23345	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - 90587 - SINAPI	CHI	0,13100	0,32	0,04
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200	11,88	14,16
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	16,51	3,29
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	16,66	3,32
			SUB-TOTAL:		20,92
			TOTAL SEM BDI:		20,92
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		20,92
			VALOR ADOTADO		20,92

Código: 066371	CONCRETO FCK= 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	0,73000	1,48	1,08
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	0,67000	0,23	0,15
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39000	11,88	28,39
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000	15,60	21,84
			SUB-TOTAL:		51,46

CPL
Fls. 265

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,78200	24,71	19,32
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,58500	61,53	36,00
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	321,84000	0,52	167,36
			SUB-TOTAL:		222,68
			TOTAL SEM BDI:		274,14
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		274,14
			VALOR ADOTADO		274,14
Código: 066547	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK= 21 MPA LANÇADO E ADENSADO - 7691 - ORSE	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 55337	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO - 7692 - ORSE	M3	1,00000	34,17	34,17
CO 66548	CONCRETO SIMPLES FCK= 21 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - 3429 - ORSE	M3	1,00000	331,66	331,66
			SUB-TOTAL:		365,83
			TOTAL SEM BDI:		365,83
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		365,83
			VALOR ADOTADO		365,83
Código: 066548	CONCRETO SIMPLES FCK= 21 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - 3429 - ORSE	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,90000	11,88	70,09
			SUB-TOTAL:		70,09
MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,90000	51,89	46,70
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,21000	61,53	12,92
MA 10	Pedra britada nº 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	M3	0,62000	61,53	38,15
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	315,00000	0,52	163,80
			SUB-TOTAL:		261,57
			TOTAL SEM BDI:		331,66
			BDI:	0,00%	0,00

CPL
Fls. 266

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			TOTAL COM BDI:		331,66
			VALOR ADOTADO		331,66
Código: 135256	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87527 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M2	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	M3	0,03760	332,83	12,51
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100	11,88	2,51
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000	16,66	9,66
			SUB-TOTAL:		24,68
			TOTAL SEM BDI:		24,68
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		24,68
			VALOR ADOTADO		24,68
Código: 135284	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87531 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M2	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls. 267

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 23327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	M3	0,03760	332,83	12,51
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800	11,88	1,88
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000	16,66	7,16
			SUB-TOTAL:		21,55
			TOTAL SEM BDI:		21,55
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		21,55
			VALOR ADOTADO		21,55
Código: 135318	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87529 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M2	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	M3	0,03760	332,83	12,51
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	11,88	1,43
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	16,66	7,00
			SUB-TOTAL:		20,94
			TOTAL SEM BDI:		20,94
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		20,94
			VALOR ADOTADO		20,94

CPL
Fls. 268

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 135319	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87533 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M2	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	M3	0,03760	332,83	12,51
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	11,88	1,19
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	16,66	6,00
			SUB-TOTAL:		19,70
			TOTAL SEM BDI:		19,70
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		19,70
			VALOR ADOTADO		19,70
Código: 197546	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - 91946 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400	18,21	2,26
			SUB-TOTAL:		2,26
MA 71255	Suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	1,00000	1,18	1,18
MA 71256	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	UN	1,00000	2,27	2,27
			SUB-TOTAL:		3,45
			TOTAL SEM BDI:		5,71
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		5,71

CPL
Fls 269

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			VALOR ADOTADO		5,71
Código: 197727	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - 91952 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	18,21	3,10
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	14,17	2,41
			SUB-TOTAL:		5,51
MA 71257	Interruptor simples 10a, 250v (apenas módulo)	UN	1,00000	5,36	5,36
			SUB-TOTAL:		5,36
			TOTAL SEM BDI:		10,87
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		10,87
			VALOR ADOTADO		10,87
Código: 202883	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 - 91170 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	12,06	0,12
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	16,23	1,12
			SUB-TOTAL:		1,24
MA 70487	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	UN	0,65000	1,25	0,81
			SUB-TOTAL:		0,81
			TOTAL SEM BDI:		2,05
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		2,05
			VALOR ADOTADO		2,05
Código: 244319	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - 98463 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls. 270

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640	18,21	5,76
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640	14,17	4,48
			SUB-TOTAL:		10,24
MA 71036	Suporte isolador reforçado diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	UN	1,00000	8,97	8,97
MA 78476	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,8 mm, comrprimento 45 mm	UN	2,00000	0,18	0,36
			SUB-TOTAL:		9,33
			TOTAL SEM BDI:		19,57
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		19,57
			VALOR ADOTADO		19,57
Código: 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990108	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,17	0,17
			SUB-TOTAL:		0,17
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91193	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,38	0,38
CS 91194	EPI - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,00000	1,02	1,02
			SUB-TOTAL:		2,30
MO 11	Servente de obras	H	1,00000	5,08	5,08
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	4,33
			SUB-TOTAL:		9,41
			TOTAL SEM BDI:		11,88
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		11,88
			VALOR ADOTADO		11,88
Código: 990004	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls 271

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990116	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL:		0,13
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91197	Ferramentas - família carpinteiro de fôrmas - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 91198	EPI - família carpinteiro de fôrmas - horista (encargos complementares)	H	1,00000	1,08	1,08
			SUB-TOTAL:		2,32
MO 13	Carpinteiro de fôrmas	H	1,00000	7,59	7,59
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	6,47
			SUB-TOTAL:		14,06
			TOTAL SEM BDI:		16,51
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		16,51
			VALOR ADOTADO		16,51
Código: 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990117	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,46	0,46
			SUB-TOTAL:		0,46
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91199	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,55	0,55
CS 91200	EPI - família eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,93	0,93
			SUB-TOTAL:		2,38
MO 29	Eletricista	H	1,00000	8,30	8,30

CPL
Fls. 272

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			LEIS SOCIAIS:	85,18%	7,07
			SUB-TOTAL:		15,37
			TOTAL SEM BDI:		18,21
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		18,21
			VALOR ADOTADO		18,21
Código: 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990134	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,17	0,17
			SUB-TOTAL:		0,17
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91205	Ferramentas - família pintor - horista (encargos comlementares)	H	1,00000	1,17	1,17
CS 91206	EPI - família pintor - horista (encargos comlementares)	H	1,00000	1,46	1,46
			SUB-TOTAL:		3,53
MO 15	Pintor	H	1,00000	7,59	7,59
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	6,47
			SUB-TOTAL:		14,06
			TOTAL SEM BDI:		17,76
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		17,76
			VALOR ADOTADO		17,76
Código: 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990115	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,15	0,15
			SUB-TOTAL:		0,15
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01

CPL
Fls. 273

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CS 91203	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,24	0,24
CS 91204	EPI - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,83	0,83
			SUB-TOTAL:		1,97
MO 46	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,00000	5,37	5,37
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	4,57
			SUB-TOTAL:		9,94
			TOTAL SEM BDI:		12,06
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		12,06
			VALOR ADOTADO		12,06
Código: 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990118	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,20	0,20
			SUB-TOTAL:		0,20
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91203	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,24	0,24
CS 91204	EPI - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,83	0,83
			SUB-TOTAL:		1,97
MO 30	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,00000	7,59	7,59
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	6,47
			SUB-TOTAL:		14,06
			TOTAL SEM BDI:		16,23
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		16,23
			VALOR ADOTADO		16,23
Código: 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CPL
Fls. 274

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990109	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,24	0,24
			SUB-TOTAL:		0,24
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91195	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,50	0,50
CS 91196	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,96	0,96
			SUB-TOTAL:		2,36
MO 12	Pedreiro	H	1,00000	7,59	7,59
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	6,47
			SUB-TOTAL:		14,06
			TOTAL SEM BDI:		16,66
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		16,66
			VALOR ADOTADO		16,66

Código: 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990156	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL:		0,09
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91195	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,50	0,50
CS 91196	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,96	0,96
			SUB-TOTAL:		2,36
MO 116	Ajudante de armador	H	1,00000	5,37	5,37
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	4,57

CPL
Fls 275

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			SUB-TOTAL:		9,94
			TOTAL SEM BDI:		12,39
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		12,39
			VALOR ADOTADO		12,39
Código: 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990113	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL:		0,13
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91195	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,50	0,50
CS 91196	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,96	0,96
			SUB-TOTAL:		2,36
MO 66	Armador	H	1,00000	7,59	7,59
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	6,47
			SUB-TOTAL:		14,06
			TOTAL SEM BDI:		16,55
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		16,55
			VALOR ADOTADO		16,55
Código: 990014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990111	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL:		0,13
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01

CPL
Fls. 276

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CS 91197	Ferramentas - família carpinteiro de fôrmas - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 91198	EPI - família carpinteiro de fôrmas - horista (encargos complementares)	H	1,00000	1,08	1,08
			SUB-TOTAL:		2,32
MO 117	Carpinteiro auxiliar	H	1,00000	5,68	5,68
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	4,84
			SUB-TOTAL:		10,52
			TOTAL SEM BDI:		12,97
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		12,97
			VALOR ADOTADO		12,97

Código: 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990140	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,11	0,11
			SUB-TOTAL:		0,11
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91193	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,38	0,38
CS 91194	EPI - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,00000	1,02	1,02
			SUB-TOTAL:		2,30
MO 118	Ajudante especializado	H	1,00000	6,61	6,61
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	5,63
			SUB-TOTAL:		12,24
			TOTAL SEM BDI:		14,65
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		14,65
			VALOR ADOTADO		14,65

Código: 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990114	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,35	0,35

CPL
Fls. 227

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			SUB-TOTAL:		0,35
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91199	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,55	0,55
CS 91200	EPI - família eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,93	0,93
			SUB-TOTAL:		2,38
MO 45	Ajudante de eletricista	H	1,00000	6,18	6,18
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	5,26
			SUB-TOTAL:		11,44
			TOTAL SEM BDI:		14,17
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		14,17
			VALOR ADOTADO		14,17

Código: 990019	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990123	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,07	0,07
			SUB-TOTAL:		0,07
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,66	0,66
			SUB-TOTAL:		1,57
MO 121	Motorista de caminhão	H	1,00000	9,18	9,18
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	7,82
			SUB-TOTAL:		17,00
			TOTAL SEM BDI:		18,64
			BDI:	0,00%	0,00

CPL
Fls 278

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			TOTAL COM BDI:		18,64
			VALOR ADOTADO		18,64
Código: 990027	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990127	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,17	0,17
			SUB-TOTAL:		0,17
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,66	0,66
			SUB-TOTAL:		1,57
MO 126	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplenagem)	H	1,00000	9,18	9,18
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	7,82
			SUB-TOTAL:		17,00
			TOTAL SEM BDI:		18,74
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		18,74
			VALOR ADOTADO		18,74
Código: 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990126	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL:		0,09
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53

CPL
Fls 279

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,66	0,66
			SUB-TOTAL:		1,57
MO 127	Operador de betoneira estacionária/misturador	H	1,00000	7,53	7,53
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	6,41
			SUB-TOTAL:		13,94
			TOTAL SEM BDI:		15,60
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		15,60
			VALOR ADOTADO		15,60
Código: 990031	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990145	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL:		0,13
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91195	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,50	0,50
CS 91196	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,96	0,96
			SUB-TOTAL:		2,36
MO 47	Serralheiro	H	1,00000	7,59	7,59
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	6,47
			SUB-TOTAL:		14,06
			TOTAL SEM BDI:		16,55
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		16,55
			VALOR ADOTADO		16,55
Código: 990058	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	

CPL
Fls 280

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990153	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL:		0,09
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,66	0,66
			SUB-TOTAL:		1,57
MO 149	Operador de compressor ou compressorista	H	1,00000	7,98	7,98
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	6,80
			SUB-TOTAL:		14,78
			TOTAL SEM BDI:		16,44
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		16,44
			VALOR ADOTADO		16,44

Código: 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990182	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,15	0,15
			SUB-TOTAL:		0,15
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,53	0,53
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01

CPL
Fls. 281

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,66	0,66
			SUB-TOTAL:		1,57
MO 99	Técnico em sondagem	H	1,00000	9,03	9,03
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	7,69
			SUB-TOTAL:		16,72
			TOTAL SEM BDI:		18,44
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		18,44
			VALOR ADOTADO		18,44

Código: 990085	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990155	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	1,02	1,02
			SUB-TOTAL:		1,02
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,35	0,35
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91189	Ferramentas - família engenheiro civil - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91190	EPI - Família engenheiro civil - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,57	0,57
			SUB-TOTAL:		0,94
MO 173	Engenheiro civil de obra pleno	H	1,00000	45,85	45,85
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	39,06
			SUB-TOTAL:		84,91
			TOTAL SEM BDI:		86,87
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		86,87
			VALOR ADOTADO		86,87

Código: 990108	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 11	Servente de obras	H	0,01710	5,08	0,09
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,08
			SUB-TOTAL:		0,17
			TOTAL SEM BDI:		0,17
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,17
			VALOR ADOTADO		0,17

Código: 990109	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição

CPL
Fls. 288

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 12	Pedreiro	H	0,01710	7,59	0,13
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,11
			SUB-TOTAL:		0,24
			TOTAL SEM BDI:		0,24
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,24
			VALOR ADOTADO		0,24

Código: 990111	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 117	Carpinteiro auxiliar	H	0,01190	5,68	0,07
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,06
			SUB-TOTAL:		0,13
			TOTAL SEM BDI:		0,13
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,13
			VALOR ADOTADO		0,13

Código: 990113	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 66	Armador	H	0,00930	7,59	0,07
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,06
			SUB-TOTAL:		0,13
			TOTAL SEM BDI:		0,13
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,13
			VALOR ADOTADO		0,13

Código: 990114	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 45	Ajudante de eletricista	H	0,03010	6,18	0,19
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,16
			SUB-TOTAL:		0,35
			TOTAL SEM BDI:		0,35
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,35
			VALOR ADOTADO		0,35

Código: 990115	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 46	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,01450	5,37	0,08
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,07

CPL
Fls. 283

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			SUB-TOTAL:		0,15
			TOTAL SEM BDI:		0,15
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,15
			VALOR ADOTADO		0,15
Código: 990116	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 13	Carpinteiro de fôrmas	H	0,00930	7,59	0,07
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,06
			SUB-TOTAL:		0,13
			TOTAL SEM BDI:		0,13
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,13
			VALOR ADOTADO		0,13
Código: 990117	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 29	Eletricista	H	0,03010	8,30	0,25
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,21
			SUB-TOTAL:		0,46
			TOTAL SEM BDI:		0,46
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,46
			VALOR ADOTADO		0,46
Código: 990118	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 30	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,01450	7,59	0,11
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,09
			SUB-TOTAL:		0,20
			TOTAL SEM BDI:		0,20
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,20
			VALOR ADOTADO		0,20
Código: 990123	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 121	Motorista de caminhão	H	0,00410	9,18	0,04
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,03
			SUB-TOTAL:		0,07

CPL
Fls. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			TOTAL SEM BDI:		0,07
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,07
			VALOR ADOTADO		0,07
Código: 990126	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 127	Operador de betoneira estacionária/misturador	H	0,00670	7,53	0,05
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,04
			SUB-TOTAL:		0,09
			TOTAL SEM BDI:		0,09
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,09
			VALOR ADOTADO		0,09
Código: 990127	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 126	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplenagem)	H	0,00930	9,18	0,09
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,08
			SUB-TOTAL:		0,17
			TOTAL SEM BDI:		0,17
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,17
			VALOR ADOTADO		0,17
Código: 990134	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 15	Pintor	H	0,01190	7,59	0,09
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,08
			SUB-TOTAL:		0,17
			TOTAL SEM BDI:		0,17
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,17
			VALOR ADOTADO		0,17
Código: 990140	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 118	Ajudante especializado	H	0,00930	6,61	0,06
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,05
			SUB-TOTAL:		0,11

CPL
Fls. 285

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			TOTAL SEM BDI:		0,11
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,11
			VALOR ADOTADO		0,11
Código: 990145	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 47	Serralheiro	H	0,00930	7,59	0,07
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,06
			SUB-TOTAL:		0,13
			TOTAL SEM BDI:		0,13
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,13
			VALOR ADOTADO		0,13
Código: 990153	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 149	Operador de compressor ou compressorista	H	0,00670	7,98	0,05
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,04
			SUB-TOTAL:		0,09
			TOTAL SEM BDI:		0,09
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,09
			VALOR ADOTADO		0,09
Código: 990155	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 173	Engenheiro civil de obra pleno	H	0,01190	45,85	0,55
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,47
			SUB-TOTAL:		1,02
			TOTAL SEM BDI:		1,02
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		1,02
			VALOR ADOTADO		1,02
Código: 990156	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 116	Ajudante de armador	H	0,00930	5,37	0,05
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,04
			SUB-TOTAL:		0,09
			TOTAL SEM BDI:		0,09
			BDI:	0,00%	0,00

CPL
Fls. 286

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO **DATA: 15/05/2020**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			TOTAL COM BDI:		0,09
			VALOR ADOTADO		0,09
Código: 990182	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 99	Técnico em sondagem	H	0,00930	9,03	0,08
			LEIS SOCIAIS:	85,18%	0,07
			SUB-TOTAL:		0,15
			TOTAL SEM BDI:		0,15
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		0,15
			VALOR ADOTADO		0,15

Água Viva
POÇOS ARTESIANOS
PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS.
(99) 9140-8541
e-mail - aguavivapocosartesianos@hotmail.com

TUPY APOLO TUBOS E EQUIPAMENTOS
EBARA BOMBAS LEÃO TIGRE

★★★★★
DIVISÃO DE POÇOS
QUALIDADE 05 ESTRELAS
CNPJ-13.110.738/0001-53
Seu Problema é água? Nós temos a solução.

CPL Fls. 287

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP					
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA					
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL					
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO				**DATA: 15/05/2020**	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	%	PRAZO		TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,04	4.618,21		4.618,21
			100,00%		
02	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	2,60	2.969,80		2.969,80
			100,00%		
03	REVESTIMENTOS	42,60	48.647,62		48.647,62
			100,00%		
04	CONCLUSÃO DO POÇO	6,64		7.580,87	7.580,87
				100,00%	
05	CERCA LIMÍTROFE	4,06	1.391,84	3.247,62	4.639,45
			30,00%	70,00%	
06	CUBÍCULO DO QUADRO DE COMANDO	5,24	1.197,38	4.789,51	5.986,89
			20,00%	80,00%	
07	ELEVATÓRIA	26,67		30.458,18	30.458,18
				100,00%	
08	SUBESTAÇÃO	6,82	2.337,00	5.453,00	7.790,00
			30,00%	70,00%	
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,33		1.517,30	1.517,30
				100,00%	
	TOTAL (R$)		61.161,84	53.046,48	114.208,32
	TOTAL (%)	100,0	53,55%	46,45%	100,00%
	ACUMULADO (R$)		61.161,84	114.208,32	114.208,32
	ACUMULADO (%)		53,55%	100,00%	100,00%

ÁGUA VIVA VISTO

Água Viva
POÇOS ARTESIANOS
PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS.
(99) 9140-8541
e-mail - aguavivapocosartesianos@hotmail.com

TUPY APOLO TUBOS E EQUIPAMENTOS
EBARA BOMBAS LEÃO TIGRE

★★★★★
DIVISÃO DE POÇOS
QUALIDADE 05 ESTRELAS
CNPJ-13.110.738/0001-53
Seu Problema é água? Nós temos a solução.

CPL Fls. 288

ÁGUA VIVA VISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO
DATA: 15/05/2020

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1 - INSS	0,00	0,00
A.2 - SESI	1,50	1,50
A.3 - SENAI	1,00	1,00
A.4 - INCRA	0,20	0,20
A.5 - SEBRAE	0,60	0,60
A.6 - SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7 - SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A.8 - FGTS	8,00	8,00
A.9 - SECONCI	1,00	1,00
PARCIAL	17,80	17,80
B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A		
B.1 - REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B.2 - FERIADOS	3,95	0,00
B.3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B.4 - 13º SALÁRIO	10,73	8,33
B.5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B.6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B.7 - DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B.8 - AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B.9 - FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B.10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
PARCIAL	43,25	15,52
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
C.1 - AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C.2 - AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C.3 - FÉRIAS INDENIZADAS	5,83	4,53
C.4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C.5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
PARCIAL	16,03	12,46
D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D.1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76
D.2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REICIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
PARCIAL	8,10	3,07
TOTAL GERAL	**85,18**	**48,85**

Água Viva
POÇOS ARTESIANOS
PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS.
(99) 9140-8541
e-mail - aguavivapocosartesianos@hotmail.com

TUPY APOLO TUBOS E EQUIPAMENTOS
EBARA BOMBAS LEÃO TIGRE

★★★★★
DIVISÃO DE POÇOS
QUALIDADE 05 ESTRELAS
CNPJ-13.110.738/0001-53
Seu Problema é água? Nós temos a solução.

CPL
Fls. 289

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO POVOADO BREJINHO
DATA: 15/05/2020

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%
A - Administração Central	3,43
B - Custos Financeiros	0,94
C - Riscos	1,00
D - Seguros e Garantias Contratuais	0,28
	5,65

LUCRO	%
E - Lucro Operacional	5,02
	5,02

TRIBUTOS	%
F - PIS	0,65
G - COFINS	3,00
H - ISSQN	2,50
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	4,50
	10,65

BDI COM TRIBUTOS (%)	**24,23%**

ÁGUA VIVA VISTO

Água Viva
POÇOS ARTESIANOS
PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS.
(99) 9140-8541
e-mail - aguavivapocosartesianos@hotmail.com

TUPY APOLO EBARA BOMBAS LEÃO TIGRE

★★★★★
DIVISÃO DE POÇOS
QUALIDADE 05 ESTRELAS
CNPJ-13.110.738/0001-53
Seu Problema é água? Nós temos a solução.

ÁGUA VIVA VISTO

CPL Fls. 290

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020 - CPL
CURVA - ABC

DATA: 15/05/2020

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PR. UNIT	TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO
FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, E= 6 A 8 MM, DN-200, INCLUSIVE LUVAS REFORÇADAS	M	100,00	454,28	45.428,00	39,78	39,78
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	279,00	36,52	10.189,08	8,92	48,70
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80 MM), CLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	180,79	9.039,50	7,91	56,61
BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q= 18M/18,10 M3/H A 121M/2,90 M3/H	UN	1,00	8.189,13	8.189,13	7,17	63,78
TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 45 KVA TRIFÁSICO 60 HZ CLASSE 15 KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.227,86	6.227,86	5,45	69,23
PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ONDULADA MALHA 3/8"	M2	5,00	518,09	2.590,45	2,27	71,50
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	359,81	2.158,86	1,89	73,39
RELATÓRIO DO POÇO TUBULAR, ASSINADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, ACOMPANHADO DA ART	M	1,00	2.061,25	2.061,25	1,80	75,19
CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15 X 15 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17	M	37,50	54,64	2.049,00	1,79	76,98
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3	6,00	285,54	1.713,24	1,50	78,48
STONEAMENTO	H	36,00	44,97	1.618,92	1,42	79,90
SCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	10,00	142,42	1.424,20	1,25	81,15
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	2,00	710,48	1.420,96	1,24	82,39
QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 7,5 CV	UN	1,00	1.415,84	1.415,84	1,24	83,63
LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	24,00	54,39	1.305,36	1,14	84,77
CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	10,00	129,63	1.296,30	1,14	85,91
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1.204,47	1.204,47	1,05	86,96
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	503,77	1.007,54	0,88	87,84
DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	18,00	54,39	979,02	0,86	88,70
PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150M)	M	50,00	18,20	910,00	0,80	89,50
PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100M)	M	50,00	16,81	840,50	0,74	90,24

Água Viva
POÇOS ARTESIANOS
PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS.
(99) 9140-8541
e-mail - aguavivapocosartesianos@hotmail.com

TUPY APOLO BOMBAS EBARA LEÃO TIGRE

★★★★★
DIVISÃO DE POÇOS
QUALIDADE 05 ESTRELAS
CNPJ-13.110.738/0001-53
Seu Problema é água? Nós temos a solução.

ÁGUA VIVA VISTO

CPL Fls. 291

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,82	55,27	819,10	0,72	90,96
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	29,64	26,03	771,53	0,68	91,64
)RTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	421,25	707,70	0,62	92,26
ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	669,75	669,75	0,59	92,85
PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50M)	M	40,00	15,99	639,60	0,56	93,41
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	617,09	617,09	0,54	93,95
PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50M)	M	10,00	57,97	579,70	0,51	94,46
CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	UN	10,00	53,47	534,70	0,47	94,93
PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	1,32	375,60	495,79	0,43	95,36
LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1 KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3 CM CONCRETO 20 MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	5,04	83,04	418,52	0,37	95,73
JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,60	665,04	399,02	0,35	96,08
ADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	373,40	373,40	0,33	96,41
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,64	10,47	310,33	0,27	96,68
TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 200 MM	UN	1,00	294,10	294,10	0,26	96,94
CORDOALHA DE COBRE NÚ 16 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00	23,72	284,64	0,25	97,19
ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15 KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	91,12	273,36	0,24	97,43
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	4,30	61,94	266,34	0,23	97,66
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,30	68,03	224,50	0,20	97,86
LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	100,00	2,21	221,00	0,19	98,05

DESINFECÇÃO	M3	8,14	24,00	195,36	0,17	98,22
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	70,00	2,61	182,70	0,16	98,38
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	70,00	2,61	182,70	0,16	98,54
LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK= 21 MPA LANÇADO E ADENSADO	M3	0,40	454,47	181,79	0,16	98,70
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	4,56	36,05	164,39	0,14	98,84
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5 X 10 X 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,26	606,29	157,64	0,14	98,98
CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	148,34	148,34	0,13	99,11
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	47,47	142,41	0,12	99,23
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	29,64	3,12	92,48	0,08	99,31
CONCRETO FCK= 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	0,27	340,56	91,95	0,08	99,39
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	84,31	84,31	0,07	99,46
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	10,46	83,68	0,07	99,53
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	79,93	79,93	0,07	99,60
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	M3	1,36	56,08	76,27	0,07	99,67
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,28	9,62	70,03	0,06	99,73
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	4,62	55,44	0,05	99,78
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	13,08	52,32	0,05	99,83
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM. AF_06/2014	M2	1,80	26,46	47,63	0,04	99,87
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1,80	26,19	47,14	0,04	99,91

ÁGUA VIVA VISTO

Água Viva
POÇOS ARTESIANOS
PERFURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE POÇOS.
(99) 9140-8541
e-mail - aguavivapocosartesianos@hotmail.com

TUPY APOLO TUBOS E EQUIPAMENTOS EBARA BOMBAS LEÃO TIGRE

CPL Fls. 293

★★★★★
DIVISÃO DE POÇOS
QUALIDADE 05 ESTRELAS
CNPJ-13.110.738/0001-53
Seu Problema é água? Nós temos a solução.

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	20,60	20,60	0,02	99,93
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,19	19,19	0,02	99,95
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,78	21,17	16,51	0,01	99,96
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	14,68	14,68	0,01	99,97
TRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	5,79	11,58	0,01	99,98
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,90	11,53	10,38	0,01	99,99
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	4,61	9,22	0,01	100,00

IMPERATRIZ, MA 15 DE MAIO DE 2020

ÁGUA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP
CNPJ - 13.110.738/0001-53
IRANI MOREIRA DA SILVA
CPF - 424.645.443-53
SÓCIO DIRETOR

VISTO