



ÁGUIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ca

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0052023

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

[Handwritten signatures]



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SENADOR POMPEU, 4 de julho de 2023

A
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0052023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0052023 cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.980.737,36 (um milhão, novecentos e oitenta mil, setecentos e trinta e sete reais e trinta e seis centavos), com prazo de execução de 4 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, portador(a) da carteira de Identidade nº. 90002050930 SSP-CE e CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 180 dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO VERDE



Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	189,15	1.513,20
				Total	1.513,20
2.0	CAPTACAO				
2.1	CAPTACAO - SERVICOS				
2.1.1	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	100,00	312,48	31.248,00
2.1.2	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	1,00	639,78	639,78
2.1.3	CIMENTACAO ANULAR	M3	2,10	349,96	734,92
2.1.4	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	131,24	131,24
2.1.5	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÔES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	2.128,60	2.128,60
2.1.6	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.895,90	2.895,90
2.1.7	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	707,29	707,29
2.1.8	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	80,00	189,91	15.192,80
2.1.9	LIMPEZA E DESNVOLVIMENTO	H	16,00	43,75	700,00
2.1.10	TESTE DE VAZAO	H	24,00	35,70	856,80
2.2	CAPTACAO - MATERIAIS				
2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	96,00	68,96	6.620,16
2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	16,00	43,08	689,28
2.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	43,10	172,40
2.2.4	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	162,10	324,20
2.2.5	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	344,42	344,42
2.2.6	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	124,92	124,92
2.2.7	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
2.2.8	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
2.2.9	BONBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 3,45HP, 5 ESTAGIOS, BACAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04M3	UN	2,00	10.610,41	21.220,82
2.2.10	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRAFASICO, COM PROTECOES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO	UN	1,00	3.275,67	3.275,67
				Total	88.180,12
3.0	ADUTORA				
3.1	ADUTORA - SERVICO				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	257,18	9,85	2.533,22
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	205,74	10,53	2.166,44

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-50
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO VERDE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	51,44	278,51	14.326,55
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	462,92	26,99	12.494,21
3.1.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	51,44	111,70	5.745,85
3.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.336,00	0,80	1.068,80
3.2	ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	TUBULACAO				
3.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.402,80	23,10	32.404,68
3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA				
3.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	14,38	43,14
3.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	9,61	28,83
3.2.4	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	3,00	30,37	91,11
3.2.5	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	587,22	1.761,66
3.2.3	CAIXA DE DESCARGA				
3.2.3.1	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	1,00	473,84	473,84
3.2.3.2	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	35,70	35,70
3.2.3.3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	23,10	23,10
				Total	73.197,13
4.0	RESERVATORIO ELEVADO - (4,39M3)				
4.1	RESERVATORIO ELEVADO (SERVICOS)				
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,61	83,13	1.048,27
4.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,91	28,13	194,38
4.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,70	11,00	62,70
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,70	3,83	21,83
4.1.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	505,49	176,92
4.1.6	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	27,00	785,88	21.218,76
4.1.7	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,53	651,70	2.300,50
4.1.8	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	4,71	205,85	969,55
4.1.9	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	91,08	16,93	1.541,99
4.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	15,71	267,85	4.207,92
4.1.11	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,50	886,76	10.197,74

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.569.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9006200930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO VERDE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.1.12	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,28	148,95	935,41
4.1.13	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	248,59	497,18
4.1.14	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,00	318,34	3.183,40
4.1.15	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.377,08	3.377,08
4.1.16	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,26	231,00	291,06
4.1.17	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	75,40	25,95	1.956,63
4.1.18	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,26	47,15	59,41
4.1.19	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	328,40	985,20
4.1.20	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,13	904,60	1.022,20
4.2	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	CHEGADA				
4.2.1.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,60	68,96	868,90
4.2.1.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	156,82	156,82
4.2.1.3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	43,08	172,32
4.2.1.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
4.2.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
4.2.2	SAIDA				
4.2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	11,00	68,96	758,56
4.2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	43,08	86,16
4.2.2.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	143,31	286,62
4.2.2.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
4.2.3	EXTRAVASOR E LIMPEZA				
4.2.3.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	24,50	68,96	1.689,52
4.2.3.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00	156,82	313,64
4.2.3.3	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	81,36	81,36
4.2.3.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
				Total	59.007,86
5.0	REDE DE DISTRIBUICAO				
5.1	REDE DE DISTRIBUICAO - SERVICOS				
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	301,18	9,85	2.966,62
5.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	240,94	10,53	2.537,10
5.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	60,24	278,51	16.777,44

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224 5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO VERDE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	542,12	26,99	14.631,82
5.1.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	60,24	111,70	6.728,81
5.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.721,00	0,80	1.376,80
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
5.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.807,05	23,10	41.742,86
5.2.2	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,65	11,65
5.2.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	42,34	42,34
5.2.4	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	42,34	84,68
				Total	86.900,12
6.0	TRATAMENTO - MATERIAIS				
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS				
6.1.1	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.062,10	1.062,10
				Total	1.062,10
7.0	LIGACOES PREDIAIS				
7.1	LIGACOES PREDIAIS - SERVICOS				
7.1.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	34,00	57,85	1.966,90
7.1.2	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	510,00	16,11	8.216,10
7.2	LIGACOES PREDIAIS - MATERIAIS				
7.2.1	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	510,00	6,86	3.498,60
7.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAV. S, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	34,00	14,38	488,92
7.2.3	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	68,00	5,53	376,04
7.2.4	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	34,00	115,29	3.919,86
7.2.5	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	34,00	144,88	4.925,92
				Total	23.392,34
8.0	CASA DE PROTECAO DO QUADRO DE COMANDO				
8.1	CASA DE PROTECAO DO QUADRO DE COMANDO - SERVICOS				
8.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	4,86	121,50
8.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,00	68,85	1.721,25
8.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,26	83,13	21,61
8.1.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=1,0cm (1:2:8)	M2	13,33	74,68	995,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF: 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG: 90002030030 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0601623254

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO VERDE



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,20	137,58	577,84
8.1.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,20	124,58	523,24
8.1.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	26,66	43,13	1.149,85
8.1.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,70	15,14	40,88
8.1.9	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,70	45,13	121,85
8.1.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	26,66	7,71	205,55
8.1.11	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14	505,49	70,77
8.1.12	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	6,90	53,38	368,32
8.1.13	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,26	1.078,83	280,50
8.1.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,64	247,38	158,32
8.1.15	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	297,65	500,05
8.1.16	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,33	24,23	322,99
8.1.17	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,33	25,95	345,91
8.1.18	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,39	904,60	352,79
8.1.19	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	286,70	573,40
8.1.20	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	108,65	108,65
8.1.21	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	150,56	150,56
8.1.22	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,20	331,55	6.365,76
8.1.23	LASTRO DE BRITA	M3	0,60	148,40	89,04
8.1.24	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	231,00	388,08
8.1.25	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PR OBJETO PADRÃO	UN	1,00	328,40	328,40
8.1.26	PINTURA HIDRACOR	M2	27,44	12,13	332,85
				Total	16.215,44
9.0	ADMINISTRACAO LOCAL				
9.1	ADMINISTRACAO LOCAL - NIVEL SUPERIOR				
9.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00	21.473,91	21.473,91
9.2	ADMINISTRACAO LOCAL - NIVEL MEDIO				
9.2.1	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00	6.925,50	6.925,50
9.2.2	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	1,00	3.976,59	3.976,59
9.2.3	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	6.358,25	19.074,75

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002350930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGE 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO VERDE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					Total	51.450,75
					Total Geral	400.919,06

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 400.919,06 (quatrocentos mil, novecentos e dezenove reais e seis centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL. FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 00002059930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
GGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO



Orç. 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	189,15	1.513,20
				Total	1.513,20
2.0	CAPTACAO				
2.1	CAPTACAO - SERVICOS				
2.1.1	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	70,00	312,48	21.873,60
2.1.2	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	639,78	2.559,12
2.1.3	CIMENTACAO ANULAR	M3	2,10	349,96	734,92
2.1.4	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	131,24	131,24
2.1.5	MONTAGEM DE TUBOS, CONEX�ES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	2.128,60	2.128,60
2.1.6	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.895,90	2.895,90
2.1.7	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	707,29	707,29
2.1.8	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	54,00	189,91	10.255,14
2.1.9	LIMPEZA E DESNVOLVIMENTO	H	16,00	43,75	700,00
2.1.10	TESTE DE VAZAO	H	24,00	43,75	1.050,00
2.2	CAPTACAO - MATERIAIS				
2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	68,00	68,96	4.689,28
2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	43,08	516,96
2.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	43,10	172,40
2.2.4	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	162,10	324,20
2.2.5	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	344,42	344,42
2.2.6	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	124,92	124,92
2.2.7	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
2.2.8	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
2.2.9	BONBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 3,45HP, 5 ESTAGIOS, BACAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04M3	UN	2,00	10.610,41	21.220,82
2.2.10	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRAFASICO, COM PROTECOES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO	UN	1,00	3.275,67	3.275,67
				Total	73.877,40
3.0	ADUTORA				
3.1	ADUTORA - SERVICO				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	217,14	9,85	2.138,83
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	217,14	10,53	2.286,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.315/0001-60 RG 90007050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CCF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO



ÁGUA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	434,28	26,99	11.721,22
3.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.128,00	0,80	902,40
3.2	ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	TUBULACAO				
3.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.184,40	23,10	27.359,64
3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA				
3.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	14,38	43,14
3.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	9,61	28,83
3.2.4	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	3,00	30,37	91,11
3.2.5	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	587,22	1.761,66
3.2.3	CAIXA DE DESCARGA				
3.2.3.1	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	1,00	473,84	473,84
3.2.3.2	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	35,70	35,70
3.2.3.3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	23,10	23,10
				Total	46.865,95
4.0	RESERVATORIO ELEVADO - (4,39M3)				
4.1	RESERVATORIO ELEVADO (SERVICOS)				
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,72	83,13	1.057,41
4.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,07	28,13	198,88
4.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,65	11,00	62,15
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,65	3,83	21,64
4.1.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	505,49	176,92
4.1.6	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	22,00	785,88	17.289,36
4.1.7	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,53	651,70	2.300,50
4.1.8	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	4,71	205,85	969,55
4.1.9	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	91,08	16,93	1.541,98
4.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	12,57	267,85	3.366,87
4.1.11	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,00	886,76	7.980,84
4.1.12	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,28	148,95	935,41
4.1.13	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	248,59	248,59

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 360102234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.1.14	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,00	318,34	3.183,40
4.1.15	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.377,08	3.377,08
4.1.16	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,26	231,00	291,06
4.1.17	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	59,69	25,95	1.548,96
4.1.18	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,26	47,15	59,41
4.1.19	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	328,40	985,20
4.1.20	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,13	904,60	1.022,20
4.2	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	CHEGADA				
4.2.1.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	9,60	68,96	662,02
4.2.1.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	156,82	156,82
4.2.1.3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	43,08	172,32
4.2.1.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
4.2.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
4.2.2	SAIDA				
4.2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	7,80	68,96	537,89
4.2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	43,08	86,16
4.2.2.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	143,31	286,62
4.2.2.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
4.2.3	EXTRAVASOR E LIMPEZA				
4.2.3.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	16,60	68,96	1.144,74
4.2.3.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00	156,82	313,64
4.2.3.3	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	81,36	81,36
4.2.3.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
				Total	50.404,82
5.0	REDE DE DISTRIBUICAO				
5.1	REDE DE DISTRIBUICAO - SERVICOS				
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	361,20	9,85	3.557,82
5.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	361,20	10,53	3.803,44
5.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	722,40	26,99	19.497,58
5.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	M	2.064,00	0,80	1.651,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO



ÁGUA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
5.2	REDE DE DISTRIBUICAO - MATERIAIS				
5.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.167,20	23,10	50.062,32
5.2.2	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,65	11,65
5.2.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	42,34	42,34
5.2.4	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	42,34	84,68
	Total				78.711,03
6.0	TRATAMENTO - MATERIAIS				
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS				
6.1.1	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.062,10	1.062,10
	Total				1.062,10
7.0	LIGACOES PREDIAIS				
7.1	LIGACOES PREDIAIS - SERVICOS				
7.1.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	22,00	57,85	1.272,70
7.1.2	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	330,00	16,11	5.316,30
7.2	LIGACOES PREDIAIS - MATERIAIS				
7.2.1	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	330,00	6,86	2.263,80
7.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	22,00	14,38	316,36
7.2.3	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	44,00	5,53	243,32
7.2.4	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	22,00	115,29	2.536,38
7.2.5	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	22,00	144,88	3.187,36
	Total				15.136,22
8.0	CASA DE PROTECAO DO QUADRO DE COMANDO				
8.1	CASA DE PROTECAO DO QUADRO DE COMANDO - SERVICOS				
8.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	4,86	121,50
8.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,00	68,85	1.721,25
8.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,26	83,13	21,61
8.1.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,33	74,68	995,48
8.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	M2	4,20	137,58	577,84
8.1.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,20	124,58	523,24
8.1.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	26,66	43,13	1.149,85
8.1.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,70	15,14	40,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 93002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO



Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.1.9	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,70	45,13	121,85
8.1.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	26,66	7,71	205,55
8.1.11	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14	505,49	70,77
8.1.12	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	6,90	53,38	368,32
8.1.13	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,26	1.078,83	280,50
8.1.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,64	247,38	158,32
8.1.15	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	297,65	500,05
8.1.16	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,33	24,23	322,99
8.1.17	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,33	25,95	345,91
8.1.18	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,39	904,60	352,79
8.1.19	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	286,70	573,40
8.1.20	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	108,65	108,65
8.1.21	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	150,56	150,56
8.1.22	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,20	331,55	6.365,76
8.1.23	LASTRO DE BRITA	M3	0,60	148,40	89,04
8.1.24	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	231,00	388,08
8.1.25	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	328,40	328,40
8.1.26	PINTURA HIDRACOR	M2	27,44	12,13	332,85
				Total	16.215,44
9.0	ADMINISTRACAO LOCAL				
9.1	ADMINISTRACAO LOCAL - NIVEL SUPERIOR				
9.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00	21.473,91	21.473,91
9.2	ADMINISTRACAO LOCAL - NIVEL MEDIO				
9.2.1	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00	6.925,50	6.925,50
9.2.2	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	1,00	3.976,59	3.976,59
9.2.3	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,00	6.358,25	12.716,50
				Total	45.092,50
				Total Geral	328.878,66

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 328.878,66 (trezentos e vinte e oito mil, oitocentos e setenta e oito reais e sessenta e seis centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.598.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO BELO MONTE



Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	1.204,85	30.121,25
1.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	189,15	1.513,20
				Total	31.634,45
2.0	CAPTACAO				
2.1	CAPTACAO - SERVICOS				
2.1.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	2.128,60	2.128,60
2.1.2	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.895,90	2.895,90
2.1.3	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	707,29	707,29
2.2	CAPTACAO - MATERIAIS				
2.2.1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	9,61	19,22
2.2.2	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	43,10	129,30
2.2.3	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	3,00	162,10	486,30
2.2.4	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	43,08	129,24
2.2.5	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	124,92	249,84
2.2.6	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	81,36	81,36
2.2.7	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	25,55	25,55
2.2.8	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
2.2.9	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	8.520,90	8.520,90
2.2.10	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,16M3/H; H=40MCA; P=1.00 CV	UN	2,00	2.690,73	5.381,46
2.2.11	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	14,38	28,76
2.2.12	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	143,31	286,62
2.2.13	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	587,22	1.174,44
2.2.14	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	2,00	30,37	60,74
2.2.15	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	1,00	129,52	129,52
2.2.16	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	344,42	344,42
2.2.17	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	167,73	2.012,76
2.2.18	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	50,00	34,27	1.713,50
2.2.19	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	150,00	12,07	1.810,50
2.3	ENERGIZACAO				
2.3.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	722,69	722,69
2.3.2	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	58,14	58,14
2.3.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	318,67	318,67
2.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	60,27	60,27
2.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	43,76	43,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO BELO MONTE



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.3.6	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60,00	5,44	326,40
2.3.7	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60,00	9,43	565,80
2.3.7	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	UN	11,88	10.175,01	120.879,12
2.3.7	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	12.276,32	12.276,32
				Total	163.597,00
3.0	ADUTORA				
3.1	ADUTORA - SERVICO				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	228,69	9,85	2.252,60
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	182,95	10,53	1.926,46
3.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	45,74	278,51	12.739,05
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	411,64	26,99	11.110,16
3.1.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	45,74	111,70	5.109,16
3.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.188,00	0,80	950,40
3.2	ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	TUBULACAO				
3.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.247,40	23,10	28.814,94
3.2.2	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	42,34	84,68
3.2.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	42,34	84,68
3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA				
3.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	14,38	43,14
3.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	9,61	28,83
3.2.4	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	3,00	30,37	91,11
3.2.5	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	587,22	1.761,66
				Total	64.996,87
4.0	RESERVATORIO ELEVADO - (7,52M3)				
4.1	RESERVATORIO ELEVADO (SERVICOS)				
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,72	83,13	1.057,41
4.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,07	28,13	198,88
4.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE. M3). AF_07/2020	M3	5,65	11,00	62,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050630 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060103234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO BELO MONTE



ÁGUIA

Orç. 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM¹). AF_07/2020	M3XKM	5,65	3,83	21,64
4.1.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	505,49	176,92
4.1.6	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	28,00	785,88	22.004,64
4.1.7	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,53	651,70	2.300,50
4.1.8	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	4,71	205,85	969,55
4.1.9	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	91,08	16,93	1.541,98
4.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	18,85	267,85	5.048,97
4.1.11	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	12,00	886,76	10.641,12
4.1.12	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,28	148,95	935,41
4.1.13	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	248,59	497,18
4.1.14	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,00	318,34	3.183,40
4.1.15	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.377,08	3.377,08
4.1.16	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M2	1,28	231,00	295,68
4.1.17	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	78,54	25,95	2.038,11
4.1.18	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,26	47,15	59,41
4.1.19	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	328,40	985,20
4.1.20	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,13	904,60	1.022,20
4.2	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	CHEGADA				
4.2.1.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13,00	68,96	896,48
4.2.1.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	156,82	156,82
4.2.1.3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	43,08	172,32
4.2.1.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
4.2.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
4.2.2	SAIDA				
4.2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	11,00	68,96	758,56
4.2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	43,08	86,16
4.2.2.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	143,31	286,62
4.2.2.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
4.2.3	EXTRAVASOR E LIMPEZA				
4.2.3.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	27,00	68,96	1.861,92
4.2.3.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00	156,82	313,64

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000205/930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0591023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.355-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO BELO MONTE



ÁGUIA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.2.3.3	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	81,36	81,36
4.2.3.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	143,31	286,62
				Total	61.520,46
5.0	RESERVATORIO APOIADO ETA (6,96 M3)				
5.1	RESERVATORIO APOIADO ETA - SERVICOS				
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,71	83,13	391,54
5.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,41	28,13	39,66
5.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,30	11,00	36,30
5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,30	3,83	12,64
5.1.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,41	505,49	712,74
5.1.6	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,00	785,88	3.143,52
5.1.7	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,77	651,70	501,81
5.1.8	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	9,24	205,85	1.902,05
5.1.9	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	55,44	16,93	938,60
5.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	15,71	267,85	4.207,92
5.1.11	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	1,50	886,76	1.330,14
5.1.12	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,28	148,95	935,41
5.1.13	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,00	318,34	1.591,70
5.1.14	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6,28	25,95	162,97
5.1.15	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	328,40	328,40
5.1.16	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,13	904,60	1.022,20
5.2	RESERVATORIO APOIADO ETA - MATERIAIS				
5.2.1	CHEGADA				
5.2.1.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	115,92	115,92
5.2.1.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	156,82	156,82
5.2.1.3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	43,08	86,16
5.2.1.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
5.2.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
5.2.2	LIMPEZA				
5.2.2.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	115,92	115,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050630 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0831023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO BELO MONTE



ÁGUA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.2.2.2	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	143,31	286,62
5.2.3	EXTRAVASOR				
5.2.1.4	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	244,14	244,14
Total					18.436,10
6.0	REDE DE DISTRIBUICAO				
6.1	REDE DE DISTRIBUICAO - SERVICOS				
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	784,70	9,85	7.729,30
6.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	627,76	10,53	6.610,31
6.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	156,94	278,51	43.709,36
6.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.412,46	26,99	38.122,30
6.1.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	156,94	111,70	17.530,20
6.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	4.484,00	0,80	3.587,20
6.2	REDE DE DISTRIBUICAO - MATERIAIS				
6.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4.708,20	23,10	108.759,42
6.2.2	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	11,65	34,95
6.2.3	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	35,70	107,10
6.2.4	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	42,34	84,68
6.2.5	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	42,34	254,04
Total					226.528,86
7.0	LIGACOES PREDIAIS				
7.1	LIGACOES PREDIAIS - SERVICOS				
7.1.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	75,00	57,85	4.338,75
7.1.2	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	1.125,00	16,11	18.123,75
7.2	LIGACOES PREDIAIS - MATERIAIS				
7.2.1	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	1.125,00	6,86	7.717,50
7.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	75,00	14,38	1.078,50
7.2.3	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP) PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	150,00	5,53	829,50
7.2.4	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	75,00	115,29	8.646,75
7.2.5	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3	UN	75,00	144,88	10.866,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050931 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

(Handwritten signatures and initials)

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO BELO MONTE



ÁGUIA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)				Total 51.600,75
8.0	ESTACAO ELEVATORIA				
8.1	ESTACAO ELEVATORIA - SERVICOS				
8.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	144,00	4,86	699,84
8.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	30,00	68,85	2.065,50
8.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00	83,13	83,13
8.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,14	528,45	602,43
8.1.5	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,68	185,88	1.055,80
8.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,30	34,75	462,18
8.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,17	17,30	2.373,04
8.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,58	19,86	1.362,00
8.1.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	68,58	14,34	983,44
8.1.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	137,17	14,28	1.958,79
8.1.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,88	119,78	105,41
8.1.12	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	16,80	128,61	2.160,65
8.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	16,80	36,34	610,51
8.1.14	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	69,44	7,71	535,38
8.1.15	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	13,30	14,64	194,71
8.1.16	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	13,30	32,29	429,46
8.1.17	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	67,04	27,41	1.837,57
8.1.18	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2,40	48,66	116,78
8.1.19	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	2,40	128,66	308,78
8.1.20	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	15,70	10,11	158,73
8.1.21	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	13,30	53,38	709,95
8.1.22	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,47	553,31	260,06
8.1.23	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	13,30	120,11	1.597,46
8.1.24	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	297,65	500,05

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050920 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501923234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO BELO MONTE



ÁGUA

Org: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.1.25	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	49,95	25,95	1.296,20
8.1.26	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	34,72	24,23	841,27
8.1.27	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	6,65	8,44	56,13
8.1.28	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,36	47,15	158,42
8.1.29	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	328,40	328,40
8.1.30	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,70	904,60	633,22
8.1.31	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	286,70	860,10
8.1.32	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	108,65	108,65
8.1.33	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	150,56	150,56
8.1.34	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	265,56	531,12
8.1.35	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	722,53	722,53
8.1.36	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	71,23	71,23
8.1.37	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	56,79	56,79
8.1.38	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	707,29	1.414,58
8.1.39	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	2.128,60	2.128,60
8.1.40	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.447,45	1.447,45
8.1.41	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	8.692,80	17.385,60
8.1.42	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	47,20	331,55	15.649,16
8.1.43	LASTRO DE BRITA	M3	2,00	148,40	296,80
8.1.44	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	231,00	369,60
8.2	ESTACAO DE TRATAMENTO E ESTACAO ELEVATORIA - MATERIAIS				
8.2.1.1	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMP, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1,00	28.725,26	28.725,26
8.2.1.2	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,45HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107MM + 1 X 100MM, HM/Q: 12M / 2,06M3	UN	2,00	1.310,27	2.620,54
8.2.1.3	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	22.165,30	22.165,30
8.2.1.4	QUADRO DE COMANDO SOFT START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFASICO, COM PROTECOES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILACAO FORCADA, FUSIVEIS U/R	UN	2,00	5.381,46	10.762,92
8.2.1.5	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.062,10	1.062,10
8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E PECAS ESPECIAIS (SUCCAO E RECALQUE DA ESTACAO ELEVATORIA)				
8.2.2.1	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	162,10	324,20
8.2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	43,00	129,24
8.2.2.3	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	124,92	499,68
8.2.2.4	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	43,10	86,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ.12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO BELO MONTE



ÁGUA

Orç. 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.2.2.5	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	81,36	81,36
8.2.2.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	12,00	115,92	1.391,04
8.2.2.7	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	344,42	344,42
8.2.2.8	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
8.2.2.9	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	25,55	25,55
8.2.2.10	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E PECAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)				
8.2.3.1	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	3,00	232,58	697,74
8.2.3.2	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	354,98	354,98
8.2.3.3	TUBO PRFV DN 100MM	UN	30,00	177,18	5.315,40
8.2.3.4	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	605,16	1.210,32
8.2.3.5	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	500,94	500,94
8.2.3.6	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	4,00	177,80	711,20
8.2.4	INSTALACAO ELETRICA				
8.2.4.1	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	30,00	11,58	347,40
8.2.4.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	6,00	1,90	11,40
				Total	143.218,17
9.0	CASA DE PROTECAO DO QUADRO DE COMANDO				
9.1	CASA DE PROTECAO DO QUADRO DE COMANDO - SERVICOS				
9.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	4,86	121,50
9.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,00	68,85	1.721,25
9.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,26	83,13	21,61
9.1.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,33	74,68	995,48
9.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,20	137,58	577,84
9.1.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.01 A 3 m	M2	4,20	124,58	523,24
9.1.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	26,66	43,13	1.149,85
9.1.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,70	15,14	40,88
9.1.9	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,70	45,13	121,85
9.1.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	26,66	7,71	205,55
9.1.11	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14	505,49	70,77
9.1.12	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	6,90	53,38	368,32
9.1.13	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/	M3	0,26	1.078,83	280,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO BELO MONTE



ÁGUIA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	CAL HIDRATADA				
9.1.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,64	247,38	158,32
9.1.15	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	297,65	500,05
9.1.16	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,33	24,23	322,99
9.1.17	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,33	25,95	345,91
9.1.18	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,39	904,60	352,79
9.1.19	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	286,70	573,40
9.1.20	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	108,65	108,65
9.1.21	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	150,56	150,56
9.1.22	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,20	331,55	6.365,76
9.1.23	LASTRO DE BRITA	M3	0,60	148,40	89,04
9.1.24	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	231,00	388,08
9.1.25	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	328,40	328,40
9.1.26	PINTURA HIDRACOR	M2	27,44	12,13	332,85
				Total	16.215,44
10.0	ADMINISTRACAO LOCAL				
10.1	ADMINISTRACAO LOCAL - NIVEL SUPERIOR				
10.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	2,00	21.473,91	42.947,82
10.2	ADMINISTRACAO LOCAL - NIVEL MEDIO				
10.2.1	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00	6.925,50	6.925,50
10.2.2	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	1,00	3.976,59	3.976,59
10.2.3	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4,00	6.358,25	25.433,00
				Total	79.282,91
				Total Geral	857.031,01

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 857.031,01 (oitocentos e cinquenta e sete mil, trinta e um reais e um centavo).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.885/0001-60 RG 90002050950 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601123234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO ENTRE RIOS



ÁGUIA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	189,15	1.513,20
				Total	1.513,20
2.0	CAPTACAO				
2.1	CAPTACAO - SERVICOS				
2.1.1	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	131,24	131,24
2.1.2	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	2.128,60	2.128,60
2.1.3	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.895,90	2.895,90
2.1.4	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	707,29	707,29
2.1.5	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	52,00	189,91	9.875,32
2.1.6	LIMPEZA E DESNVOLVIMENTO	H	16,00	43,75	700,00
2.1.7	TESTE DE VAZAO	H	24,00	43,75	1.050,00
2.2	CAPTACAO - MATERIAIS				
2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	68,00	68,96	4.689,28
2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	11,00	43,08	473,88
2.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	43,10	172,40
2.2.4	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	162,10	324,20
2.2.5	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	344,42	344,42
2.2.6	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	124,92	124,92
2.2.7	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
2.2.8	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
2.2.9	BONBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 3,45HP, 5 ESTAGIOS, BACAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6 12 M3/H A 39,5 M / 14,04M3	UN	2,00	10.610,41	21.220,82
2.2.10	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRAFASICO, COM PROTECOES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO	UN	1,00	3.275,67	3.275,67
				Total	48.286,86
3.0	ADUTORA				
3.1	ADUTORA - SERVICIO				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	44,28	9,85	436,16
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	35,42	10,53	372,97
3.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E RÔMPEDOR ACOPLADO	M3	8,86	278,51	2.467,60
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª	M3	79,70	26,99	2.151,10

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-50 PG 030026/0930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060.1023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO ENTRE RIOS



ÁGUA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
3.1.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8,86	111,70	989,66
3.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	230,00	0,80	184,00
3.2	ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	TUBULACAO				
3.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	241,50	23,10	5.578,65
3.2.2	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	42,34	84,68
3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA				
3.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA. DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	14,38	14,38
3.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	9,61	9,61
3.2.4	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00	30,37	30,37
3.2.5	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	587,22	587,22
3.2.3	CAIXA DE DESCARGA				
3.2.3.1	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	1,00	473,84	473,84
3.2.3.2	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	35,70	35,70
3.2.3.3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	23,10	23,10
				Total	13.439,04
4.0	RESERVATORIO ELEVADO - (4,39M3)				
4.1	RESERVATORIO ELEVADO (SERVICOS)				
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,72	83,13	1.057,41
4.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,07	28,13	198,88
4.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,65	11,00	62,15
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,65	3,83	21,64
4.1.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	505,49	176,92
4.1.6	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	30,00	785,88	23.576,40
4.1.7	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,53	651,70	2.300,50
4.1.8	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	4,71	205,85	969,55
4.1.9	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	91,08	16,93	1.541,98
4.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	25,13	267,85	6.731,07
4.1.11	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	13,00	886,76	11.527,88
4.1.12	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,28	148,95	935,41
4.1.13	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO	UN	2,00	248,59	497,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002650930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO ENTRE RIOS



ÁGUA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				
4.1.14	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO P&T 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,00	318,34	3.183,40
4.1.15	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.377,08	3.377,08
4.1.16	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,26	231,00	291,06
4.1.17	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	84,82	25,95	2.201,08
4.1.18	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,26	47,15	59,41
4.1.19	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	328,40	985,20
4.1.20	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,13	904,60	1.022,20
4.2	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	CHEGADA				
4.2.1.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	14,20	68,96	979,23
4.2.1.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	156,82	156,82
4.2.1.3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	43,08	172,32
4.2.1.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
4.2.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
4.2.2	SAIDA				
4.2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	11,00	68,96	758,56
4.2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	43,08	86,16
4.2.2.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	143,31	286,62
4.2.2.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	29,61	29,61
4.2.3	EXTRAVASOR E LIMPEZA				
4.2.3.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	24,50	68,96	1.689,52
4.2.3.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00	156,82	313,64
4.2.3.3	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	81,36	81,36
4.2.3.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	143,31	143,31
				Total	65.586,47
5.0	REDE DE DISTRIBUICAO				
5.1	REDE DE DISTRIBUICAO - SERVICOS				
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	574,53	9,85	5.659,12
5.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	459,62	10,53	4.839,80
5.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	114,91	278,51	32.003,58
5.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),	M3	1.034,15	26,99	27.911,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 60.02050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0501023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO ENTRE RIOS



ÁGUA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
5.1.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	114,91	111,70	12.835,45
5.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3.283,00	0,80	2.626,40
5.2	REDE DE DISTRIBUICAO - MATERIAIS				
5.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.447,15	23,10	79.629,17
5.2.2	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,65	46,60
5.2.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	42,34	211,70
5.2.4	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	42,34	211,70
5.2.5	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	35,70	107,10
				Total	166.082,33
6.0	TRATAMENTO - MATERIAIS				
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS				
6.1.1	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.062,10	1.062,10
				Total	1.062,10
7.0	LIGACOES PREDIAIS				
7.1	LIGACOES PREDIAIS - SERVICOS				
7.1.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	44,00	57,85	2.545,40
7.1.2	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	660,00	16,11	10.632,60
7.2	LIGACOES PREDIAIS - MATERIAIS				
7.2.1	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	660,00	6,86	4.527,60
7.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	44,00	14,38	632,72
7.2.3	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	88,00	5,53	486,64
7.2.4	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	44,00	115,29	5.072,76
7.2.5	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	44,00	144,88	6.374,72
				Total	30.272,44
8.0	CASA DE PROTECAO DO QUADRO DE COMANDO				
8.1	CASA DE PROTECAO DO QUADRO DE COMANDO - SERVICOS				
8.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	4,86	121,50
8.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,00	68,85	1.721,25
8.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,26	83,13	21,61
8.1.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,33	74,68	995,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06C1023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO ENTRE RIOS



Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,20	137,58	577,84
8.1.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,20	124,58	523,24
8.1.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	26,66	43,13	1.149,85
8.1.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,70	15,14	40,88
8.1.9	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,70	45,13	121,85
8.1.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	26,66	7,71	205,55
8.1.11	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14	505,49	70,77
8.1.12	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	6,90	53,38	368,32
8.1.13	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,26	1.078,83	280,50
8.1.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,64	247,38	158,32
8.1.15	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	297,65	500,05
8.1.16	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,33	24,23	322,99
8.1.17	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,33	25,95	345,91
8.1.18	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,39	904,60	352,79
8.1.19	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	286,70	573,40
8.1.20	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	108,65	108,65
8.1.21	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	150,56	150,56
8.1.22	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,20	331,55	6.365,76
8.1.23	LASTRO DE BRITA	M3	0,60	148,40	89,04
8.1.24	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	231,00	388,08
8.1.25	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	328,40	328,40
8.1.26	PINTURA HIDRACOR	M2	27,44	12,13	332,85
				Total	16.215,44
9.0	ADMINISTRACAO LOCAL				
9.1	ADMINISTRACAO LOCAL - NIVEL SUPERIOR				
9.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00	21.473,91	21.473,91
9.2	ADMINISTRACAO LOCAL - NIVEL MEDIO				
9.2.1	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00	6.925,50	6.925,50
9.2.2	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	1,00	3.976,59	3.976,59
9.2.3	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	6.358,25	19.074,75

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 96.062050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO ENTRE RIOS



ÁGUIA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Total					51.450,75
Total Geral					393.908,63

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 393.908,63 (trezentos e noventa e três mil, novecentos e oito reais e sessenta e três centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 0:9.566.098.79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050950 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0301023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
2.0	(S+G	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,28
3.0	(R)	RISCOS	1,39
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
5.0	(L)	LUCRO	7,40
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,50
6.0	(I)	COFINS	0,50
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 25

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,50
6.0	(I)	COFINS	0,50
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 7,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

A=

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (INSUMOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,48
3.0	(R)	RISCOS	0,85
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
5.0	(L)	LUCRO	5,11
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	3,00
6.0	(I)	COFINS	2,07
6.0	(I)	ISS	
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

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

BDI ADOTADO : 17,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (INSUMOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	3,00
6.0	(I)	COFINS	2,07
6.0	(I)	ISS	
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

TOTAL ADOTADO 5,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS :			83,85	47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



1

ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	un	1,000000	4,73	4,73
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,73
B.D.I (17,00%)				0,80
Total do Serviço (com BDI) :				5,53

ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	un	1,000000	25,31	25,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				25,31
B.D.I (17,00%)				4,30
Total do Serviço (com BDI) :				29,61

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	1,000000	16,77	16,77
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,13	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12				
Encargos Sociais (83,85%) 7,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,13				
Total do Serviço (sem BDI) :				24,26
B.D.I (25,00%)				6,07
Total do Serviço (com BDI) :				30,33

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	16,77	16,77
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,17	0,17
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 / Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ: 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Handwritten signatures and initials.

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



2

COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12				
Encargos Sociais (83,85%) 7,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,77			Total do Serviço (sem BDI) :	24,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18			B.D.I (25,00%)	6,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17			Total do Serviço (com BDI) :	30,15

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	1,000000	16,77	16,77
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,13	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,59	0,59
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12				
Encargos Sociais (83,85%) 7,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,77			Total do Serviço (sem BDI) :	24,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,19			B.D.I (25,00%)	6,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,13			Total do Serviço (com BDI) :	30,11

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,250000	20,78	46,76
SERVENTE	h	1,060000	15,55	16,48
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,015000	563,92	8,46
ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	un	25,000000	3,08	77,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,40				
Encargos Sociais (83,85%) 28,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,24			Total do Serviço (sem BDI) :	148,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 77,00			B.D.I (25,00%)	37,18
Total (Serviços Auxiliares) : 8,46			Total do Serviço (com BDI) :	185,88

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBORCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,130000	451,67	58,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,263000	28,44	291,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,132000	22,97	117,88
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	un	122,270000	3,92	479,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ÁGUA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 947,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 479,30	B.D.I (25,00%) 236,95
Total (Serviços Auxiliares) : 468,48	Total do Serviço (com BDI) : 1.184,73

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	20,78	124,68
SERVEnte	h	8,390406	15,55	130,47
AREIA MEDIA	m3	0,364800	32,12	11,72
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,76	83,22
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 138,78	
Encargos Sociais (83,85%) 116,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 255,15	Total do Serviço (sem BDI) : 422,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 167,61	B.D.I (25,00%) 105,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 528,45

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	20,78	145,46
SERVEnte	h	9,630000	15,55	149,75
AREIA MEDIA	m3	0,319800	32,12	10,27
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,76	39,42
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 160,57	
Encargos Sociais (83,85%) 134,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 295,21	Total do Serviço (sem BDI) : 863,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 567,85	B.D.I (25,00%) 215,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.078,83

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	20,78	103,90
SERVEnte	h	7,000000	15,55	108,85
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	m3	0,300000	533,08	159,92
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,150000	66,06	75,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 115,72	
Encargos Sociais (83,85%) 97,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 212,75	Total do Serviço (sem BDI) : 448,64
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,97	B.D.I (25,00%) 112,16
Total (Serviços Auxiliares) : 159,92	Total do Serviço (com BDI) : 560,80

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06 412 365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	20,78	20,78
SERVENTE	h	1,120000	15,55	17,42
AREIA MEDIA	m3	0,015000	32,12	0,48
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,76	1,66
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,78	
Encargos Sociais (83,85%) 17,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	59,74
B.D.I (25,00%)	14,94
Total do Serviço (com BDI) :	74,68

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,500000	20,78	51,95
SERVENTE	h	3,070000	15,55	47,74
AREIA MEDIA	m3	0,069300	32,12	2,23
CAL HIDRATADA	Kg	10,370000	1,10	11,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	10,370000	0,76	7,88
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	159,000000	0,58	92,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 54,22	
Encargos Sociais (83,85%) 45,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 99,69	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 113,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	213,43
B.D.I (25,00%)	53,36
Total do Serviço (com BDI) :	266,79

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,010000	470,21	4,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,055000	28,44	58,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,028000	22,97	23,61
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	un	3,950000	28,14	111,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 111,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 86,75	
Total do Serviço (sem BDI) :	197,90
B.D.I (25,00%)	49,48
Total do Serviço (com BDI) :	247,38

ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2.00 M E ALTURA DE 0,50 M	un	1,000000	628,70	628,70

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 979.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 900026/9930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 628,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	628,70
B.D.I (25,00%)	157,18
Total do Serviço (com BDI) :	785,88

APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	16,77	25,16
ELETRICISTA	h	1,500000	20,78	31,17
APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	un	1,000000	86,90	86,90
BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	un	1,000000	2,09	2,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64	
Encargos Sociais (83,85%) 25,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 88,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	145,32
B.D.I (25,00%)	36,33
Total do Serviço (com BDI) :	181,65

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	29,70	3,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	22,97	1,10
'EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	l	0,330000	15,50	5,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,96	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,08
B.D.I (25,00%)	2,52
Total do Serviço (com BDI) :	12,60

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	15,55	504,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	32,12	39,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,76	369,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 274,46	
Encargos Sociais (83,85%) 230,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 504,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 408,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	913,02
B.D.I (25,00%)	228,26
Total do Serviço (com BDI) :	1.141,28

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	15,55	504,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	32,12	39,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-68 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

(Handwritten signatures and initials)

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 274,46	
Encargos Sociais (83,85%) 230,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 504,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 316,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	821,06
B.D.I (25,00%)	205,27
Total do Serviço (com BDI) :	1.026,33

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	15,55	504,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	32,12	39,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,76	221,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 274,46	
Encargos Sociais (83,85%) 230,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 504,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 260,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	765,58
B.D.I (25,00%)	191,40
Total do Serviço (com BDI) :	956,98

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	32,12	39,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,76	369,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais (83,85%) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 408,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	563,92
B.D.I (25,00%)	140,98
Total do Serviço (com BDI) :	704,90

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	32,12	39,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais (83,85%) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 316,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	471,96
B.D.I (25,00%)	117,99
Total do Serviço (com BDI) :	589,95

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	32,12	39,06
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	182,000000	0,76	138,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R3 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VEDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais (83,85%) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	Total do Serviço (sem BDI) : 533,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 377,58	B.D.I (25,00%) 133,27
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 666,35

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h improd.	3,450000	0,40	1,38
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEI.* CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h prod.	1,050000	1,88	1,97
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,500000	18,42	82,89
AREIA MEDIA	m3	1,160000	32,12	37,26
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	1,03	179,32
CIMENTO PORTLAND	Kg	195,860000	0,76	148,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 451,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 365,43	B.D.I (25,00%) 112,92
Total (Serviços Auxiliares) : 86,24	Total do Serviço (com BDI) : 564,59

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,570000	22,97	196,85
AREIA MEDIA	m3	1,070000	32,12	34,37
CIMENTO PORTLAND	Kg	482,960000	0,76	367,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 598,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 401,42	B.D.I (25,00%) 149,57
Total (Serviços Auxiliares) : 196,85	Total do Serviço (com BDI) : 747,84

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h improd.	1,870000	1,62	3,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h prod.	0,570000	5,28	3,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,440000	18,42	44,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,750000	22,97	17,23
AREIA MEDIA	m3	1,070000	32,12	34,37
CIMENTO PORTLAND	Kg	483,720000	0,76	367,63

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCA HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-30 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	470,21
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (25,00%)	117,55
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	587,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 402,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 68,21		

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO M3
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,720000	0,40	1,49
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,130000	1,88	2,12
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,850000	18,42	89,34
AREIA MEDIA	m3	1,360000	32,12	43,68
CIMENTO PORTLAND	Kg	459,850000	0,76	349,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	486,12
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (25,00%)	121,53
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	607,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 393,17		
Total (Serviços Auxiliares) : 92,95		

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008600	24,26	0,21
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052900	28,30	1,50
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	11,53	11,53
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	19,29	0,48
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,22	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	13,84
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (25,00%)	3,46
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	17,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,60		
Total (Serviços Auxiliares) : 13,24		

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020300	24,26	0,49
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091595	28,30	2,59
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,07	12,07
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	19,29	0,48
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.560.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 PG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 15,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,74	B.D.I (25,00%) 3,97
Total (Serviços Auxiliares) : 15,15	Total do Serviço (com BDI) : 19,86

ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 49,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,69	B.D.I (17,00%) 8,45
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 58,14

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	1,000000	20,78	20,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,16	0,16
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30	
Encargos Sociais (83,85%) 9,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,78	Total do Serviço (sem BDI) : 28,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36	B.D.I (25,00%) 7,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16	Total do Serviço (com BDI) : 35,38

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	16,77	0,01
ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	20,78	0,01
AÇO CA-50/60	Kg	1,050000	8,89	9,33
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,008000	126,29	1,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63	
Encargos Sociais (83,85%) 1,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00	Total do Serviço (sem BDI) : 13,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,54	B.D.I (25,00%) 3,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 16,93

ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO LEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ÁGUA

10

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	1,000000	20,78	20,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais (83,85%) 9,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,17
			B.D.I (25,00%)	6,79
			Total do Serviço (com BDI) :	33,96

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,017600	27,17	0,48
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002596	22,97	0,06
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,004300	22,86	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,54				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,64
			B.D.I (25,00%)	0,16
			Total do Serviço (com BDI) :	0,80

ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	6,500000	16,77	109,01
ELETRICISTA	h	6,500000	20,78	135,07
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	3,000000	51,63	154,89
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	3,000000	2,59	7,77
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	un	3,000000	65,00	195,00
TUBO CERÂMICO DE 300MM	m	3,000000	72,43	217,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 132,76				
Encargos Sociais (83,85%) 111,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 244,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 574,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	819,03
			B.D.I (25,00%)	204,76
			Total do Serviço (com BDI) :	1.023,79

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	1,050000	15,55	16,33
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,78	66,86

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79

CNPJ:12.049.385/001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	133,97	4,69
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,88				
Encargos Sociais (83,85%) 7,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,33			Total do Serviço (sem BDI) :	89,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 73,03			B.D.I (25,00%)	22,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	111,70

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	16,77	16,77
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,43	0,43
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12				
Encargos Sociais (83,85%) 7,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,77			Total do Serviço (sem BDI) :	24,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35			B.D.I (25,00%)	6,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,43			Total do Serviço (com BDI) :	30,69

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	16,77	16,77
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12				
Encargos Sociais (83,85%) 7,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,77			Total do Serviço (sem BDI) :	23,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,68			B.D.I (25,00%)	5,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21			Total do Serviço (com BDI) :	29,58

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	h	1,000000	0,36	0,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601223234

(Handwritten signatures and initials)

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



ÁGUA

12

ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04
---	---	----------	------	------

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,40				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,40
			B.D.I (25,00%)	0,10
			Total do Serviço (com BDI) :	0,50

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,36	0,36
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,33	0,33
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	1,15	1,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,88				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,88
			B.D.I (25,00%)	0,47
			Total do Serviço (com BDI) :	2,35

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	5.564,50	0,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,36
			B.D.I (25,00%)	0,09
			Total do Serviço (com BDI) :	0,45

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000008	5.564,50	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,04
			B.D.I (25,00%)	0,01
			Total do Serviço (com BDI) :	0,05

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO

H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HETTOR MOLRÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



13

POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000060	5.564,50	0,33
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,33
B.D.I (25,00%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,41

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,92	1,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,15
B.D.I (25,00%)				0,29
Total do Serviço (com BDI) :				1,44

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,45	1,45
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	h	1,000000	0,17	0,17
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,62				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,62
B.D.I (25,00%)				0,41
Total do Serviço (com BDI) :				2,03

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,45	1,45
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	h	1,000000	0,17	0,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,36	1,36
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	h	1,000000	2,30	2,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ.12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 5,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (25,00%) 1,32
Total (Serviços Auxiliares) : 5,28	Total do Serviço (com BDI) : 6,60

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000064	22.635,25	1,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,45	B.D.I (25,00%) 0,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,81

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000008	22.635,25	0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,17	B.D.I (25,00%) 0,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,21

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	22.635,25	1,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,36	B.D.I (25,00%) 0,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,70

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	2,500000	0,92	2,30

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 06002050830 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL FNP 3601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	2,30
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (25,00%)	0,58
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	2,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,30		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,45HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107MM + 1 X 100MM, HM/Q: 12M / 2,06M3 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,45HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107MM + 1 X 100MM, HM/Q: 12M / 2,06M3	un	1,000000	1.119,89	1.119,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1.119,89
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (17,00%)	190,38
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1.310,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.119,89		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BONBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 3,45HP, 5 ESTAGIOS, BACAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04M3 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BONBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 3,45HP, 5 ESTAGIOS, BACAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04M3	un	1,000000	9.068,73	9.068,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	9.068,73
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (17,00%)	1.541,68
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	10.610,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9.068,73		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	un	1,000000	4,65	4,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	4,65
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (17,00%)	0,79
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	5,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,65		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	un	1,000000	10,32	10,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 10,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,32	B.D.I (17,00%) 1,75
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 12,07

CABO COBRE NU 35MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	16,77	3,52
ELETRICISTA	h	0,210000	20,78	4,36
CABO COBRE NU 35MM2	m	1,020000	25,18	25,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,29	
Encargos Sociais (83,85%) 3,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,88	Total do Serviço (sem BDI) : 33,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,68	B.D.I (25,00%) 8,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 41,95

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	24,55	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	28,66	0,69
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,190000	1,33	1,58
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,76	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,61	B.D.I (25,00%) 0,72
Total (Serviços Auxiliares) : 1,28	Total do Serviço (com BDI) : 3,61

CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	un	1,000000	9,90	9,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 9,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,90	B.D.I (17,00%) 1,68
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,58

CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

MZ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,300000	20,78	6,23
SUPERCAL	Kg	0,450000	1,15	0,52

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R3 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0621023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP0052023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,39	Total do Serviço (sem BDI) :	6,75
Encargos Sociais (83,85%) 2,84	B.D.I (25,00%)	1,69
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,23	Total do Serviço (com BDI) :	8,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,52		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	1,756045	59,74	104,91
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m2	1,830000	6,17	11,29
LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	m3	0,040000	130,31	5,21
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2	1,830000	42,33	77,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	198,87
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (25,00%)	49,72
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	248,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 198,87		

CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	un	1,000000	18.944,70	18.944,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	18.944,70
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (17,00%)	3.220,60
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	22.165,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18.944,70		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	25,42	25,42
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,84	1,84
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,70	4,70
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,03	27,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	58,99
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (25,00%)	14,79
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	73,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 58,99		

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 CHP

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETO R MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]