

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26,1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.400,05
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						18.400,05
1.1.1	SINAPI	COMP	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	615,09	15.377,25
1.1.2	SINAPI	COMP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	377,85	3.022,80
2	CAPTAÇÃO						301.805,72
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						7.386,48
	SEINFRA	C3497	MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 5,01 ATÉ 10 L/S	UN	1,00	2.422,41	2.422,41
2.1.2	SEINFRA	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S	UN	1,00	1.983,50	1.983,50
2.1.3	SEINFRA	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECA NICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA DE 7,5 ATÉ 15 CV	UN	1,00	2.980,57	2.980,57
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						61.556,65
2.2.1	SINAPI	4178	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/4"	UN	26,00	4,65	120,90
2.2.2	SINAPI	4183	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 4"	UN	3,00	83,76	251,28
2.2.3	SINAPI	1793	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	371,89	1.115,67
2.2.4	SINAPI	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	90,62	271,86
2.2.5	SINAPI	9891	LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	2,00	217,87	435,74
2.2.6	SINAPI	6300	TE FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	1,00	184,90	184,90
2.2.7	SINAPI	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	64,49	64,49
2.2.8	SINAPI	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	68,61	68,61
2.2.9	SEINFRA	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG	unidade	1,00	7.208,53	7.208,53
2.2.10		CXXX	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	unidade	2,00	6.136,14	12.272,28
2.2.11	SINAPI	1411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	26,00	19,79	514,54
2.2.12	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	23,00	437,97	10.073,31
2.2.13	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	26,00	855,62	22.246,12
2.2.14	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	26,00	22,13	575,38
2.2.15	SEINFRA	I2285	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100 MM (3")	UN	1,00	368,06	368,06
2.2.16	SINAPI	10407	VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMP A COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 100 MM	UN	1,00	518,72	518,72
2.2.19	SINAPI	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	12,00	84,78	1.017,36
2.2.20	SINAPI	25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 110 MM X 10,0 MM PAREDE (PN 12,5) PARA REDE DE AGUA	M	30,00	90,58	2.717,40
2.2.21	SEINFRA	I6142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²	M	150,00	10,21	1.531,50
2.3	ENERGIZAÇÃO						232.862,59
2.3.1	SEINFRA	I1720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	530,48	530,48
2.3.2	SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,18	49,18
2.3.3	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,59	269,59
2.3.4	SEINFRA	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	52,97	52,97

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
2.3.5	SEINFRA	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,35	35,35
2.3.6	SEINFRA	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	4,60	276,00
2.3.7	SEINFRA	I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,22	373,20
2.3.8		CXXX	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMINIO 4.AWG, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPL0 T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	2,50	86.618,50	216.546,25
2.3.9	SINAPI	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	441,18	22,09	9.745,67
2.3.10	SINAPI	73857/7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.983,90	4.983,90
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>626.581,82</b>
<b>3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						<b>169.196,05</b>
3.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M( MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA	M³	1.802,50	5,76	10.382,40
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	1.442,00	9,09	13.107,78
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRI0	M³	360,50	183,20	66.043,60
	SINAPI	93367	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA	M³	3.244,50	12,91	41.886,50
3.1.5	SINAPI	93378	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA	M³	360,50	15,93	5.742,77
3.1.7	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10.300,00	3,11	32.033,00
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA MATERIAIS</b>						<b>457.385,77</b>
3.2.1	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO JEI,1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10.815,00	40,50	438.007,50
3.2.4	SEINFRA	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	5,00	196,86	984,30
3.2.5	SEINFRA	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	16,00	170,64	2.730,24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26,1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
3.2.7	SINAPI	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7665)	UN	1.802,50	8,69	15.663,73
<b>4</b> RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA - ( 38,12 M² )							<b>59.789,38</b>
<b>4.1</b> RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)							<b>53.686,47</b>
4.1.1	SINAPI	COMP	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,67	283,50
4.1.2	SINAPI	COMP	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,13	56,50
4.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	36,69	587,04
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,31	541,32
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	18,82	26,54
4.1.6	SINAPI	COMP	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,81	35,74
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2016	M³ x K	12,72	1,68	21,37
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	342,53	482,97
4.1.9	SINAPI	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	34,00	640,39	21.773,26
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,24	340,53	1.443,85
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	50,87	165,44	8.415,93
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,41	2.568,08
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	57,92	74,94	4.340,52
4.1.14	SINAPI	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,50	270,86	3.385,75
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	416,14	3.920,04
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	161,29	322,58
4.1.17	SINAPI	5928	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	H	10,00	139,80	1.398,00
4.1.18	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30,00	81,61	2.448,30
4.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,48	294,81
4.1.20	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	146,01	9,18	1.340,37
<b>4.2</b> RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M²) - MATERIAIS							<b>6.102,91</b>
<b>4.2.1</b> CHEGADA							<b>2.724,29</b>

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.2.1.1	SINAPI	9864	TUBO PVC, ROSC., 4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	17,00	84,78	1.441,26
4.2.1.2	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	371,89	371,89
4.2.1.3	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	90,62	362,48
4.2.1.4	SINAPI	51	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	110,69	110,69
4.2.1.5	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	437,97	437,97
4.2.2	SAIDA						2.143,15
4.2.2.1	SINAPI	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4" M. AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	84,78	1.017,36
4.2.2.2	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	90,62	181,24
4.2.2.3	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00	437,97	875,94
4.2.2.4	SINAPI	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	68,61	68,61
4.2.3	EXTRAFAZOR E LIMPEZA						1.235,47
4.2.3.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	34,86	871,50
4.2.3.2	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,56	157,12
4.2.3.3	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,43	39,43
4.2.3.4	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	83,71	167,42
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (75,00 M³)						107.247,79
5.1	RESERVATÓRIO APOIADO - (SERVIÇOS)						103.798,58
5.1.1	SINAPI	COMP	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	100,00	5,67	567,00
5.1.2	SINAPI	COMP	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	100,00	1,13	113,00
5.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	30,00	36,69	1.100,70
5.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	17,27	38,31	661,61
5.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	9,42	18,82	177,28
5.1.6	SINAPI	COMP	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	9,42	2,81	26,47
5.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL AF_04/2016	M³	9,42	1,68	15,83
5.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,96	342,53	671,36
5.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	28,26	340,53	9.623,38
5.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.034,72	8,41	17.112,00
5.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	339,12	165,44	56.104,01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13%MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
5.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM	M²	79,28	74,94	5.941,24
5.1.14	SINAPI	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	270,86	541,72
5.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	15,70	416,14	6.533,40
16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	161,29	322,58
5.1.19	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	40,00	81,61	3.264,40
5.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,48	294,81
5.1.21	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	UN	79,28	9,18	727,79
<b>5.2</b>	<b>ORIO APOIADO - ETA - MATERIAIS</b>						<b>3.449,21</b>
<b>5.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>1.866,68</b>
5.2.1.1	SINAPI	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) X 3,80 M	M	4,50	129,70	583,65
5.2.1.3	SINAPI	1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"	UN	1,00	371,89	371,89
5.2.1.4	SINAPI	3915	LUVA FERRO GALV ROSCA 4"	UN	4,00	90,62	362,48
5.2.1.5	SINAPI	51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	110,69	110,69
5.2.1.6	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	437,97	437,97
<b>5.2.2</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.459,59</b>
5.2.1	SINAPI	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) X 3,80 M	M	4,50	129,70	583,65
5.2.3	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00	437,97	875,94
<b>5.2.3</b>	<b>EXTRAIAZOR</b>						<b>122,94</b>
5.2.3.1	SINAPI	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,35 MM, *7,32" x 1,50 m	M	1,50	81,96	122,94
<b>6</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>560.172,01</b>
<b>6.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>386.721,95</b>
6.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M( MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA	M³	1.496,95	5,76	8.622,43
6.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	1.197,56	9,09	10.885,82
6.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	258,65	183,20	47.384,68

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.  
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26,1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13%MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. IJNIT.	PREÇO TOTAL	
6.1.4	SINAPI	93378	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA	M³	2.694,51	15,93	42.923,54	
6.1.5	SINAPI	93378	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 (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA	M³	258,65	15,93	4.120,29	
6.1.6	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELEPÍPEDO	M²	5.499,20	7,84	43.113,73	
6.1.7	SEINFRA	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M²	5.499,20	22,12	121.642,30	
6.1.8	SEINFRA	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO ATÉ 100 MM (COMPLETO)	M	80,00	1.285,69	102.855,20	
6.1.9	SINAPI	97124	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	7.154,00	0,54	3.863,16	
6.1.10	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	236,00	0,77	181,72	
6.1.11	SINAPI	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.164,00	0,97	1.129,08	
<b>6.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>							<b>173.450,06</b>
6.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	7.511,70	14,38	108.018,25	
6.2.2	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	247,80	29,86	7.399,31	
6.2.3	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.222,20	40,50	49.499,10	
6.2.4	SINAPI	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	23,00	7,05	162,15	
6.2.5	SINAPI	7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	23,00	21,57	496,11	
6.2.6	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	6,00	32,09	192,54	
6.2.7	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	5,00	25,60	128,00	
6.2.8	SEINFRA	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	31,12	93,36	
6.2.9	SINAPI	7088	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 75 MM X DE 85 MM	UN	2,00	47,17	94,34	
6.2.10	SINAPI	20032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3,00	55,69	167,07	

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estêvão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrada  
Eng.º Civil - CREA 2417/D

Morada Nova/CE, 11 de maio de 2021.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13%MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
6.2.11	SINAPI	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	38,71	116,13
6.2.12	SEINFRA	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	3,00	196,86	590,58
6.2.13	SEINFRA	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	1,00	170,64	170,64
6.2.14	SEINFRA	14059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	3,00	92,86	278,58
6.2.15	SINAPI	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC , DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7665)	UN	210,00	8,69	1.824,90
6.2.16	SINAPI	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	57,00	8,93	509,01
6.2.17	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.369,00	2,71	3.709,99
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>334.628,86</b>
<b>7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>229.077,48</b>
7.1.1	SINAPI	COMP	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	9,00	43,77	393,93
7.1.2	SINAPI	COMP	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	552,00	36,60	20.203,20
7.1.3	SINAPI	COMP	LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	80,00	52,02	4.161,60
7.1.4	SINAPI	COMP	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	9.615,00	21,25	204.318,75
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>105.551,38</b>
7.2.1	SINAPI	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	552,00	8,69	4.796,88
	SINAPI	1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4"PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	80,00	16,53	1.322,40
7.2.3	SINAPI	1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	9,00	12,84	115,56
7.2.4	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1.282,00	3,55	4.551,10
7.2.5	SINAPI	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	641,00	58,26	37.344,66
7.2.6	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	641,00	89,58	57.420,78
<b>8</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>						<b>228.137,34</b>
<b>8.1</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS</b>						<b>40.691,64</b>
8.1.1	SINAPI	COMP	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,67	283,50
8.1.2	SINAPI	COMP	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,13	56,50
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	18,00	36,69	660,42

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26,1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	2,81	38,31	107,65
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,19	18,82	3,58
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	1,40	364,08	509,71
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	3,40	129,73	441,08
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,18	342,53	61,66
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	14,76	86,95	1.283,38
8.1.10	SEINFRA	C1779	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	78,42	5,13	402,29
8.1.11	SEINFRA	C0776	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	78,42	28,71	2.251,44
8.1.12	SEINFRA	C3408	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	78,42	32,52	2.550,22
8.1.13	SEINFRA	C3023	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	7,50	89,09	668,18
8.1.14	SEINFRA	C4432	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	UN	7,50	6,79	50,93
8.1.15	SEINFRA	C1120	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	7,50	25,31	189,83
8.1.16	SINAPI	98679	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	7,50	82,94	622,05
8.1.17	SEINFRA	C4437	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,45	338,44
8.1.18	SEINFRA	C1970	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	49,81	17,69	881,14
8.1.19	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	37,93	16,12	611,43
8.1.20	SEINFRA	C1615	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	32,20	54,10
8.1.21	SEINFRA	C1279	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	229,75	459,50
8.1.22	SEINFRA	C2899	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	14,60	51,07	745,62
8.1.23	SINAPI	94993	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	195,36	781,44
8.1.24	SEINFRA	C1947	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	40,47	40,47
8.1.25	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	56,08	56,08
8.1.26	SINAPI	3811					



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.27	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	180,12	540,36
8.1.28	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	455,36	455,36
8.1.29	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	48,67	48,67
8.1.30	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	38,11	38,11
8.1.31	SEINFRA	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	1.451,80	1.451,80
8.1.32	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s	UN	1,00	1.488,74	1.488,74
8.1.33	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.022,00	1.022,00
8.1.34	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	5.969,06	11.938,12
8.1.35	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39,00	217,01	8.463,39
8.1.36	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	4,00	113,49	453,96
8.1.37	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,48	294,81
<b>8.2</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS</b>						<b>187.445,70</b>
<b>8.2.1</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>171.277,52</b>
8.2.1.1	SEINFRA	I7069	COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3	UN	2,00	59.636,61	119.273,22
8.2.1.2		CXXX		UN	2,00	5.374,07	10.748,14
8.2.1.3	SEINFRA	I6296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1,00	31.252,40	31.252,40
8.2.1.4		CXXX	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	2,00	4.552,62	9.105,24
8.2.1.5	SEINFRA	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	898,52	898,52
<b>8.2.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCCÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) -</b>						<b>4.885,73</b>
8.2.2.1	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	371,89	743,78
8.2.2.2	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	90,62	271,86
8.2.2.3	SINAPI	9891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	4,00	217,87	871,48
8.2.2.4	SINAPI	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	83,76	167,52
8.2.2.5	SINAPI	6300	TE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	184,90	184,90
8.2.2.6	SINAPI	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 4"(100 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	12,00	129,70	1.556,40
8.2.2.7	SINAPI	10407	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 100 MM(4")	UN	1,00	518,72	518,72

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.2.2.8	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	437,97	437,97
8.2.2.9	SINAPI	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE	UN	1,00	64,49	64,49
8.2.2.10	SINAPI	47	110 MM	UN	1,00	68,61	68,61
<b>8.2.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)</b>						<b>11.282,45</b>
8.2.3.1	SEINFRA	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3,00	230,04	690,12
8.2.3.2	SEINFRA	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	277,04	277,04
8.2.3.3	CXXX		TUBO PRFV DN 150 MM	M	30,00	149,90	4.497,00
8.2.3.4	SEINFRA	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.247,20	4.494,40
8.2.3.5	SEINFRA	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	491,61	491,61
8.2.3.6	SEINFRA	I3762	150 PN10	UN	4,00	208,07	832,28
<b>9</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>13.355,78</b>
<b>9.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>13.355,78</b>
9.1.1	SINAPI	COMP	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,67	141,75
9.1.2	SINAPI	COMP	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,13	28,25
9.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	36,69	183,45
9.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	38,31	32,56
9.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	18,82	0,56
9.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	364,08	196,60
9.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	129,73	3.243,25
9.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	342,53	1.712,65
9.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	86,95	608,65
9.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	26,13	182,91
9.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	5,13	128,25
9.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	28,71	717,75
9.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,52	813,00
9.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	89,09	142,54
9.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	6,79	169,75
9.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	25,31	126,55
9.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	4,00	4,17	16,68

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13%MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
9.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	82,94	414,70
9.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,45	338,44
9.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,69	221,13
9.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,12	201,50
9.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	32,20	54,10
9.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	229,75	229,75
9.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	51,07	275,78
9.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,36	195,36
9.1.26	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,47	80,94
9.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	217,01	2.604,12
9.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,48	294,81
<b>10</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>94.608,90</b>
<b>10.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>						<b>28.020,10</b>
10.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	370,00	75,73	28.020,10
<b>10.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>						<b>66.588,80</b>
10.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	25,98	4.156,80
10.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	13,94	2.230,40
10.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	14,12	13.555,20
10.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	37,79	36.278,40
10.2.5	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	960,00	10,80	10.368,00
<b>TOTAL SERVIÇOS S/ BDI</b>							<b>1.349.785,97</b>
<b>BDI- SERVIÇOS (26,44%)</b>							<b>356.883,41</b>
<b>TOTAL SERVIÇOS + BDI(26,44%)=</b>							<b>1.706.669,38</b>
<b>TOTAL DE MATERIAS S/ BDI=</b>							<b>994.941,68</b>
<b>BDI-MATERIAIS (16,80%)</b>							<b>167.150,20</b>
<b>TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%)=</b>							<b>1.162.091,88</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>2.868.761,26</b>

Morada Nova - CE, 11 de maio de 2021.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.1		EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M²	16/04/2021		
	2 0211455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	8,10	0,53
	2 0283518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0728000	296,10	21,55
		Sub-Total de Material				22,08
		Serviços Auxiliares				
	A 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649000	9,25	46,85
	A 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	0,1325000	1,92	0,25
	A 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	0,97	0,16
	A 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	438,15	67,03
	A 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6620000	5,92	3,91
	A 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	6,77	0,44
	A 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	7,76	1,33
	A 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	1,90	1,28
	A 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	37,62	2,49
	A 92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA. PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	14,54	24,99
	A 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	M3	0,0404000	57,94	2,34
	A 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	46,65	80,20
	A 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS. COM BATENTE. FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	589,22	39,00
	A 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093000	12,81	0,11
	A 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110000	21,34	32,24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	95805	CONDULETE DE PVC. TIPO B. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325000	17,54	2,32
A	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106000	35,13	0,37
A	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662000	89,56	5,92
A	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	93,47	48,00
A	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911000	95,75	56,59
A	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	110,92	88,99
A	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	141,02	88,20
		Total de Serviços Auxiliares				593,01
		Custo Direto Total				615,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				615,09
		Preço Unitário Adotado				615,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2		<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	M²	16/04/2021		
2	0204417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,67	4,67
2	0204491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	6,46	25,84
2	0204813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	296,91	296,91
2	0205075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,62	1,16
		Sub-Total de Material				328,58
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9897000	18,42	18,23
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9138819	14,80	28,32
A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	272,52	2,72
		Total de Serviços Auxiliares				49,27
		Custo Direto Total				377,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				377,85
		Preço Unitário Adotado				377,85

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.1	<b>MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 5,0</b>		UN	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	31,6704000	14,52	459,85
	1 0111530	MONTADOR	H	31,6704000	17,83	564,68
	1 0112543	SERVENTE	H	63,3371381	13,21	836,68
		Sub-Total de Mão de Obra				1.861,21
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	69,01	552,08
	3 0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,0000000	0,22	5,28
	3 0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,0000000	0,16	3,84
		Sub-Total de Equipamento				561,20
		Custo Direto Total				2.422,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.422,41
		Preço Unitário Adotado				2.422,41
2.1.2	<b>MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10</b>		UN	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	63,3408000	14,52	919,70
	1 0112312	ELETRICISTA	H	31,6704000	18,07	572,28
	1 0112391	PEDREIRO	H	15,8352000	17,83	282,34
	1 0112543	SERVENTE	H	15,8352000	13,21	209,18
		Sub-Total de Mão de Obra				1.983,50
		Custo Direto Total				1.983,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.983,50
		Preço Unitário Adotado				1.983,50
3	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA DE 7,5 ATÉ 15 CV</b>		UN	26/12/2018		
	1 0111530	MONTADOR	H	39,5880000	17,83	705,85
	1 0112320	ENCANADOR	H	39,5880000	17,83	705,85
	1 0112543	SERVENTE	H	118,7640000	13,21	1.568,87
		Sub-Total de Mão de Obra				2.980,57
		Custo Direto Total				2.980,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.980,57
		Preço Unitário Adotado				2.980,57
2.2.1	<b>NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/ 4"</b>		UN	16/04/2021		
	2 0204178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000000	4,65	4,65
		Sub-Total de Material				4,65
		Custo Direto Total				4,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,65
		Preço Unitário Adotado				4,65

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2.2	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 4"		UN	16/04/2021		
	2 0204183	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 4"	UN	1,0000000	83,76	83,76
		Sub-Total de Material				83,76
		Custo Direto Total				83,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,76
		Preço Unitário Adotado				83,76
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2.3	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 4"		UN	16/04/2021		
	2 0201793	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	1,0000000	371,89	371,89
		Sub-Total de Material				371,89
		Custo Direto Total				371,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				371,89
		Preço Unitário Adotado				371,89
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2.4	LUIVA FERRO GALVANIZADO, 4"		UN	16/04/2021		
	2 0203915	LUIVA FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	1,0000000	90,62	90,62
		Sub-Total de Material				90,62
		Custo Direto Total				90,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				90,62
		Preço Unitário Adotado				90,62
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2.5	LUIVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 4"		UN	19/04/2021		
	2 0209891	LUIVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	1,0000000	217,87	217,87
		Sub-Total de Material				217,87
		Custo Direto Total				217,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				217,87
		Preço Unitário Adotado				217,87
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2.6	TE FERRO GALVANIZADO, 4"		UN	16/04/2021		
	2 0206300	TE FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	1,0000000	184,90	184,90
		Sub-Total de Material				184,90
		Custo Direto Total				184,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				184,90
		Preço Unitário Adotado				184,90
<b>2.2.7</b>	<b>PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"</b>		<b>UN</b>	<b>19/04/2021</b>		
	2 0212412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,0000000	64,49	64,49
		Sub-Total de Material				64,49
		Custo Direto Total				64,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				64,49
		Preço Unitário Adotado				64,49
<b>2.2.8</b>	<b>ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE110 MM</b>		<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
	2 0200047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,0000000	68,61	68,61
		Sub-Total de Material				68,61
		Custo Direto Total				68,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				68,61
		Preço Unitário Adotado				68,61
<b>2.2.9</b>	<b>FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG</b>		<b>unidade</b>	<b>19/04/2021</b>		
	2 0217470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,0000000	7.208,53	7.208,53
		Sub-Total de Material				7.208,53
		Custo Direto Total				7.208,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7.208,53
		Preço Unitário Adotado				7.208,53
<b>2.2.10</b>	<b>CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV</b>		<b>unidade</b>	<b>19/04/2021</b>		
	2 02CXX07	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	UN	1,0000000	6.136,14	6.136,14
		Sub-Total de Material				6.136,14
		Custo Direto Total				6.136,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6.136,14
		Preço Unitário Adotado				6.136,14
<b>2.2.11</b>	<b>COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO</b>		<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0201411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	19,79	19,79
		Sub-Total de Material				19,79
		Custo Direto Total				19,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,79
		Preço Unitário Adotado				19,79

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.12		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	16/04/2021		
	2 0206027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	437,97	437,97
		Sub-Total de Material				437,97
		Custo Direto Total				437,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				437,97
		Preço Unitário Adotado				437,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.13		VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	16/04/2021		
	2 0215720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,0000000	855,62	855,62
		Sub-Total de Material				855,62
		Custo Direto Total				855,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				855,62
		Preço Unitário Adotado				855,62

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.14		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	16/04/2021		
	2 0206016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	22,13	22,13
		Sub-Total de Material				22,13
		Custo Direto Total				22,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,13
		Preço Unitário Adotado				22,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.15		VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100 MM (3")	UN	19/04/2021		
	2 0212285	VÁLVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1,0000000	368,06	368,06
		Sub-Total de Material				368,06
		Custo Direto Total				368,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				368,06
		Preço Unitário Adotado				368,06

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.16		<b>VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA COM ROSCA C/ R</b>	UN	19/04/2021		
	2 0210407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25). 4". 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	518,72	518,72
		Sub-Total de Material				518,72
		Custo Direto Total				518,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				518,72
		Preço Unitario Adotado				518,72
2.2.19		<b>TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"</b>	M	16/04/2021		
	2 0209864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0000000	84,78	84,78
		Sub-Total de Material				84,78
		Custo Direto Total				84,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				84,78
		Preço Unitario Adotado				84,78
2.2.20		<b>TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 110 MM X 10,0 N</b>	M	19/04/2021		
	2 0225888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA	M	1,0000000	90,58	90,58
		Sub-Total de Material				90,58
		Custo Direto Total				90,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				90,58
		Preço Unitario Adotado				90,58
2.2.21		<b>CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²</b>	M	19/04/2021		
	2 0216142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²	UN	1,0000000	10,21	10,21
		Sub-Total de Material				10,21
		Custo Direto Total				10,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,21
		Preço Unitario Adotado				10,21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.1		<b>POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG</b>	UN	16/04/2021		
	2 0211720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCI	UN	1,0000000	530,48	530,48
		Sub-Total de Material				530,48
		Custo Direto Total				530,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				530,48
		Preço Unitário Adotado				530,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.2		<b>ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA</b>	UN	16/04/2021		
	2 0210125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	49,18	49,18
		Sub-Total de Material				49,18
		Custo Direto Total				49,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,18
		Preço Unitário Adotado				49,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.3		<b>QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE</b>	UN	16/04/2021		
	2 0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	269,59	269,59
		Sub-Total de Material				269,59
		Custo Direto Total				269,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				269,59
		Preço Unitário Adotado				269,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.4		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A</b>	UN	16/04/2021		
	2 0211010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000000	52,97	52,97
		Sub-Total de Material				52,97
		Custo Direto Total				52,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				52,97
		Preço Unitário Adotado				52,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.5		<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M</b>	UN	16/04/2021		
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	35,35	35,35
		Sub-Total de Material				35,35
		Custo Direto Total				35,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,35
		Preço Unitário Adotado				35,35

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.6	<b>CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²</b>		M	16/04/2021		
	2 0216140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	UN	1,0000000	4,60	4,60
		Sub-Total de Material				4,60
		Custo Direto Total				4,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,60
		Preço Unitário Adotado				4,60
2.3.7	<b>TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"</b>		M	16/04/2021		
	2 0212223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	1,0000000	6,22	6,22
		Sub-Total de Material				6,22
		Custo Direto Total				6,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,22
		Preço Unitário Adotado				6,22
2.3.8	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMINIO 4.AWG, TENSAO DE 380V</b>		KM	19/04/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.063,9275000	14,52	15.448,22
	1 0111088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.063,9275000	25,31	26.928,00
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1.063,9275000	18,07	19.225,16
		Sub-Total de Mão de Obra				61.601,38
	2 0218153	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR	KM	1,0000000	25.017,12	25.017,12
		Sub-Total de Material				25.017,12
		Custo Direto Total				86.618,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				86.618,50
		Preço Unitário Adotado				86.618,50
2.3.9	<b>CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG</b>		KG	16/04/2021		
	2 0200842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000000	22,09	22,09
		Sub-Total de Material				22,09
		Custo Direto Total				22,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,09
		Preço Unitário Adotado				22,09

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 2417/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.  
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.10	<b>TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO60HZ CLASSE 15KV IMERS</b>		UN	19/04/2021		
		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO. POTENCIA DE 30 KVA. TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V. EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000000	4.951,17	4.951,17
		Sub-Total de Material				4.951,17
		Serviços Auxiliares				
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9897000	18,76	18,56
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9580296	14,80	14,17
		Total de Serviços Auxiliares				32,73
		Custo Direto Total				4.983,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4.983,90
		Preço Unitário Adotado				4.983,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.1	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA)</b>		M³	16/04/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0355000	86,90	3,08
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0429000	36,87	1,58
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0749203	14,80	1,10
		Total de Serviços Auxiliares				5,76
		Custo Direto Total				5,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,76
		Preço Unitário Adotado				5,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.2	<b>ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M</b>		M³	16/04/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1197537	14,80	1,77
	A 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,0625000	117,15	7,32
		Total de Serviços Auxiliares				9,09
		Custo Direto Total				9,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,09
		Preço Unitário Adotado				9,09

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.  
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13%MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.3	<b>ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO</b>		M³	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,9595918	13,21	52,30
		Sub-Total de Mão de Obra				52,30
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,0000000	74,95	74,95
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000000	18,65	55,95
		Sub-Total de Equipamento				130,90
		Custo Direto Total				183,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				183,20
		Preço Unitário Adotado				183,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.4	<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE</b>		M³	16/04/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0390000	120,35	4,69
	A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0510000	49,67	2,53
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0361241	14,80	0,53
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940000	24,30	2,28
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870000	18,82	1,63
	A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,25	1,25
		Total de Serviços Auxiliares				12,91
		Custo Direto Total				12,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,91
		Preço Unitário Adotado				12,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.5	<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE</b>		M³	16/04/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0410000	86,90	3,56
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0540000	36,87	1,99
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0394890	14,80	0,58

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2050000	24,30	4,98
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900000	18,82	3,57
	A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,25	1,25
		Total de Serviços Auxiliares				15,93
		Custo Direto Total				15,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,93
		Preço Unitário Adotado				15,93
<b>3.1.7 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE</b>						
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	19/04/2021		
	2 0297127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,0000000	3,11	3,11
		Sub-Total de Material				3,11
		Custo Direto Total				3,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,11
		Preço Unitário Adotado				3,11
<b>3.2.1 TUBO PVC DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>						
	2 0209825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16/04/2021		
		Sub-Total de Material				40,50
		Custo Direto Total				40,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,50
		Preço Unitário Adotado				40,50
<b>3.2.4 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100MM</b>						
	2 0213363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	19/04/2021		
		Sub-Total de Material				196,86
		Custo Direto Total				196,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				196,86
		Preço Unitário Adotado				196,86

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.5		<b>CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100MM</b>	UN	19/04/2021		
	2 0213347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,0000000	170,64	170,64
		Sub-Total de Material				170,64
		Custo Direto Total				170,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				170,64
		Preço Unitário Adotado				170,64
3.2.7		<b>ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC , DEFOFO, DN 100MM(NBR 7665)</b>	UN	16/04/2021		
	2 0200311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC , DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7665)	UN	1,0000000	8,69	8,69
		Sub-Total de Material				8,69
		Custo Direto Total				8,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,69
		Preço Unitário Adotado				8,69
4.1.1		<b>PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL</b>	M²	16/04/2021		
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835088	14,80	5,67
		Total de Serviços Auxiliares				5,67
		Custo Direto Total				5,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,67
		Preço Unitário Adotado				5,67
4.1.2		<b>CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO</b>	M²	16/04/2021		
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769096	14,80	1,13
		Total de Serviços Auxiliares				1,13
		Custo Direto Total				1,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,13
		Preço Unitário Adotado				1,13
4.1.3		<b>LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CO</b>	M²	31/10/2020		
	2 0204417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	4,67	3,47
	2 0204433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	10,74	4,43



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0205068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,62	1,17
	2 0207356	TINTA ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	21,16	0,54
	2 0210567	TABUA *2.5 X 23* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	7,30	4,01
		Sub-Total de Material				13,62
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610426	15,68	5,66
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7051613	18,42	12,98
A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	20,39	0,07
A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	18,16	0,30
A	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	330,36	1,51
A	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,70	2,55
		Total de Serviços Auxiliares				23,07
		Custo Direto Total				36,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,69
		Preço Unitário Adotado				36,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.4		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ2M</b>	M³	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,9002169	13,21	38,31
		Sub-Total de Mão de Obra				38,31
		Custo Direto Total				38,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,31
		Preço Unitário Adotado				38,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.5		<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	M³	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0399768	13,21	13,73
		Sub-Total de Mão de Obra				13,73
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	108,21	3,78
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	37,69	1,31
		Sub-Total de Equipamento				5,09
		Custo Direto Total				18,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,82
		Preço Unitário Adotado				18,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.6		<b>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM M³</b>	M³	16/04/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0240000	117,11	2,81
		Total de Serviços Auxiliares				2,81
		Custo Direto Total				2,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,81
		Preço Unitário Adotado				2,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.7		<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM L M³ x K</b>	M³ x K	16/04/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLS. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP	0,0105000	146,49	1,53
	A 91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLS. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06	CHI	0,0045000	35,03	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				1,68
		Custo Direto Total				1,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,68
		Preço Unitário Adotado				1,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.8		<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	M³	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	7,0532950	13,21	93,17
		Sub-Total de Mão de Obra				93,17
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	79,18	61,60
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	75,96	73,36
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,52	114,40
		Sub-Total de Material				249,36
		Custo Direto Total				342,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				342,53
		Preço Unitário Adotado				342,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.9		<b>ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H =0,50M</b>	UN	16/04/2021		
	2 0212568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	640,39	640,39

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				640,39
		Custo Direto Total				640,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				640,39
		Preço Unitário Adotado				640,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10		<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-</b>	M³	16/04/2021		
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	79,18	57,24
	2 0200370					
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,52	188,58
		PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5930000	63,90	37,89
	2 0204721					
		Sub-Total de Material				283,71
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1345850	14,80	31,59
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4449620	16,63	24,02
		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	0,7500000	1,37	1,02
	A 88830					
		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	0,7100000	0,28	0,19
	A 88831					
		Total de Serviços Auxiliares				56,82
		Custo Direto Total				340,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				340,53
		Preço Unitário Adotado				340,53

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.11		<b>FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)</b>	M²	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,5113780	14,52	7,42
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,4948500	17,83	8,82
		Sub-Total de Mão de Obra				16,24
	2 0210524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,1000000	28,53	31,38
	2 0211495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0400000	2.892,72	115,70
	2 0211730	PREGO 18X30	KG	0,2000000	10,62	2,12
		Sub-Total de Material				149,20
		Custo Direto Total				165,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				165,44
		Preço Unitário Adotado				165,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.12		<b>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</b>	KG	26/12/2018		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0804626	14,52	1,16
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0791760	17,83	1,41
		Sub-Total de Mão de Obra				2,57
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,38	0,22
2	0217952	ACO CA-50/60	KG	1,0500000	4,49	4,71
		Sub-Total de Material				4,93
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	114,99	0,91
		Sub-Total de Equipamento				0,91
		Custo Direto Total				8,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,41
		Preço Unitário Adotado				8,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.13		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA.	M²	16/04/2021		
2	0200511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	L	0,6150000	11,51	7,07
2	0204014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM. TIPO III. CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	40,60	45,67
2	0204226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	5,95	1,54
		Sub-Total de Material				54,28
		Serviços Auxiliares				
A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900224	16,87	3,20
A	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9382356	18,61	17,46
		Total de Serviços Auxiliares				20,66
		Custo Direto Total				74,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,94
		Preço Unitário Adotado				74,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.14		ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	16/04/2021		
2	0207697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 1.1/2". E = *3.25* MM. PESO *3.61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	39,10	156,40
		Sub-Total de Material				156,40
		Serviços Auxiliares				
A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3649800	18,52	62,31
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9632608	14,80	43,85
A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200000	415,03	8,30
		Total de Serviços Auxiliares				114,46
		Custo Direto Total				270,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				270,86
		Preço Unitário Adotado				270,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.15	<b>GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES</b>		M	31/10/2020		
	2 0201332	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 3/8 " (9 53 MM) 74.69 KG/M2	KG	0,8960000	6,82	6,11
	2 0211002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	KG	0,0650000	17,10	1,11
	2 0211964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. DIAMETRO 3/8". COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,43	4,76
	2 0221009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 20 MM ( 3/4" ). E = 2.25 MM. *1.3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	18,06	112,87
	2 0221010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 25 MM ( 1" ). E = 2.65 MM. *2.11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	24,26	49,07
	2 0221011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 32 MM ( 1 1/4" ). E = 2.65 MM. *2.71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260000	35,35	32,73
	2 0221012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 40 MM ( 1 1/2" ). E = 3.00 MM. *3.48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	39,06	40,19
	Sub-Total de Material					246,84
	Serviços Auxiliares					
	A 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4793822	15,25	68,31
	A 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4532470	18,52	100,99
	Total de Serviços Auxiliares					169,30
	Custo Direto Total					416,14
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					416,14
	Preço Unitário Adotado					416,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.16	<b>CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO D</b>		UN	26/12/2018		
	Serviços Auxiliares					
	A C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800000	47,46	84,47
	A C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300000	5,13	9,38
	A C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	0,0400000	123,83	4,95
	A C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	1,8300000	34,15	62,49
	Total de Serviços Auxiliares					161,29
	Custo Direto Total					161,29
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					161,29
	Preço Unitário Adotado					161,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.17	<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT</b>		H	16/04/2021		
	Serviços Auxiliares					
	A 88286	MOTORIZA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9115137	16,69	15,21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOFIM (KM 20) CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF	H	1,0000000	9,80	9,80
A	89260	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 - JUROS. AF_06/20	H	1,0000000	2,05	2,05
A	89262	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 - MANUTENÇÃO. AF	H	1,0000000	18,39	18,39
A	91466	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 - IMPOSTOS E SEGU	H	1,0000000	0,79	0,79
A	91467	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 - MATERIAIS NA OP	H	1,0000000	93,56	93,56
		Total de Serviços Auxiliares				139,80
		Custo Direto Total				139,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				139,80
		Preço Unitário Adotado				139,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18		<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM</b>		31/10/2020		
	2 0200339	ARAME FARPADO GALVANIZADO. 14 BWG (2.11 MM). CLASSE 250	M	11,0000000	0,71	7,81
	2 0204114	MOURAO CONCRETO CURVO. SECAO "T". H = 2.80 M + CURVA COM 0.45 M. COM FUROS PARA FIOS	UN	0,4000000	52,03	20,81
	2 0243130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2.76 MM (0.048 KG/M) OU 14 BWG. D = 2.11 MM (0.026 KG/M)	KG	0,0790000	11,68	0,92
		Sub-Total de Material				29,54
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8431254	18,61	15,69
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8018549	14,80	11,86
A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0900000	272,52	24,52
		Total de Serviços Auxiliares				52,07
		Custo Direto Total				81,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,61
		Preço Unitário Adotado				81,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				