



PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE MIRAÍMA – CE.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.07.01-CP

PROPOSTA DE PREÇOS

O Licitante PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ Nº 03.669.838/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.07.01-CP;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA, NAS LOCALIDADES DE RIACHO DE AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO E AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

VALOR GLOBAL R\$: 3.152.615,25 (TRÊS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E QUINZE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS).

Proponente: Pucon Construções Eireli

Endereço: Rua José Sombra, nº 400 – Parque Araxá – Fortaleza - Ceará

CNPJ: 03.669.838/0001-60

Prazo de Execução: 04 (Quatro) meses.

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.

Fortaleza/CE., 22 de Março de 2022.

MOREIRA
DE DEUS

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

MOREIRA
DE DEUS

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033-D – RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRALMAIÇA. 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIARIAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
TABELA SINAPI-CE 04/2021 - DESONERADA
BDI SERVIÇOS: 26,03%
BDI MATERIAIS: 15,77%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.07.01-CP
DATA: 23 DE MARÇO DE 2022

RESUMO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL C/ BDI	Peso (%)
01	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	101.816,63	3,23 %
02	CAPTAÇÃO AÇUDE - SERVIÇO	8.574,12	0,27 %
03	CAPTAÇÃO AÇUDE - MATERIAL	43.621,06	1,38 %
04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	7.464,40	0,24 %
05	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	70.887,96	2,25 %
06	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETA - SERVIÇO	19.326,18	0,61 %
07	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETA - MATERIAL	250.395,47	7,94 %
08	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D=3,0m, CAPACIDADE DE 25m³, DA ETA, COM ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO - SERVIÇO	32.797,97	1,04 %
09	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D=3,0m, CAPACIDADE DE 25m³, COM ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO - MATERIAL	16.985,54	0,54 %
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA 01 (3,30 X 4,30m) DA ETA - SERVIÇO	96.694,40	3,07 %
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA 01 (3,30 X 4,30m) DA ETA - MATERIAL	115.259,46	3,66 %
12	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 01 - SERVIÇO	97.061,21	3,08 %
13	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 01 - MATERIAL	522.898,23	16,59 %
14	RESERVATÓRIO ELEVADO 01 EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D=3,0m, FUSTE 11,0m, CAPACIDADE DE 45m³, COM ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO - SERVIÇO	141.184,09	4,48 %
15	RESERVATÓRIO ELEVADO 01 EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D=3,0m, FUSTE=11,0m, CAPACIDADE DE 45m³, COM ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO - MATERIAL	21.091,98	0,67 %
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO 1ª Etapa - SERVIÇO	429.159,63	13,61 %
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO 1ª Etapa - MATERIAL	1.086.179,23	34,45 %
18	LIGAÇÃO PREDIAL 1ª Etapa - SERVIÇOS	40.615,38	1,29 %
19	LIGAÇÃO PREDIAL 1ª Etapa - MATERIAL	50.602,31	1,61 %
TOTAL SEM BDI		2.654.581,99	
TOTAL DO BDI		498.033,26	100,00%
TOTAL GERAL COM		3.152.615,25	

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA DE ORÇAMENTO: R\$ 3.152.615,25 (TRÊS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E QUINZE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)



PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 146.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033D - RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMACE. 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
TABELA SINAPI-CE 04/2021 - DESONERADA
BDI SERVIÇOS: 26,03%
BDI MATERIAIS: 15,77%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.07.01-CP
DATA: 23 DE MARÇO DE 2022

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA									
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL C/ BDI	Peso (%)
01			INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					101.816,63	3,23 %
01.01			PLACA DE OBRA					1.231,43	0,04 %
01.01.01	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M²	4,50	217,13	273,65	1.231,43	0,04 %
01.02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					98.152,84	3,11 %
01.02.01	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	4,00	13.815,56	17.411,75	69.647,00	2,21 %
01.02.02	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÊS	4,00	1.687,81	2.127,15	8.508,60	0,27 %
01.02.03	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	4,00	1.694,51	2.135,59	8.542,36	0,27 %
01.02.04	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MÊS	4,00	2.272,25	2.863,72	11.454,88	0,36 %
01.03			CANTEIRO DE OBRA					2.432,36	0,08 %
01.03.01	I2392	Próprio	ALUGUEL DE IMÓVEL COM ÁREA MÍNIMA DE 80M² PARA ALOJAMENTO, ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS	MÊS	4,00	482,50	608,09	2.432,36	0,08 %
02			CAPTAÇÃO AÇUDE - SERVIÇO					8.574,12	0,27 %
02.01			MONTAGEM					6.431,67	0,20 %
02.01.01	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,00	2.784,24	3.508,98	3.508,98	0,11 %
02.01.02	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.319,04	2.922,69	2.922,69	0,09 %
02.02			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					2.142,45	0,07 %
02.02.01	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	1.699,95	2.142,45	2.142,45	0,07 %
03			CAPTAÇÃO AÇUDE - MATERIAL					43.621,06	1,38 %
03.01			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO					43.621,06	1,38 %
03.01.01	I2393	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5,0 CV, Q=27,37m³/h, HMT=22,98m.c.a - INCLUSIVE SUÇÃO E RECALQUE	UN	2,00	3.454,70	3.999,51	7.999,02	0,25 %
03.01.02	I2394	Próprio	SUÇÃO E RECALQUE DA BOMBA	UN	1,00	6.370,95	7.375,65	7.375,65	0,23 %
03.01.03	I7470	SEINFRA	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg	UN	1,00	7.028,63	8.137,04	8.137,04	0,26 %
03.01.04	I7333	SEINFRA	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	10,00	968,53	1.121,27	11.212,70	0,36 %
03.01.05	I5980	SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.891,90	6.821,05	6.821,05	0,22 %

03.01.06	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	220,00	4,00	4,63	1.018,60	0,03 %
03.01.07	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVIA	M	220,00	3,83	4,43	974,60	0,03 %
03.01.08	00001891	SINAPI	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	80,00	0,89	1,03	82,40	0,00 %
04			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO					7.464,40	0,24 %
04.01			LOCAÇÃO						
04.01.01	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	213,00	3,68	4,64	988,32	0,03 %
04.02			MOVIMENTO DE TERRA					3.581,55	0,11 %
04.02.01	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	29,05	5,68	7,16	208,00	0,01 %
04.02.02	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³ / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	19,36	6,06	7,64	147,91	0,00 %
04.02.03	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M³	5,38	216,06	272,30	1.464,97	0,05 %
04.02.04	93378	SINAPI	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	48,41	16,83	21,21	1.026,78	0,03 %
04.02.05	94338	SINAPI	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M³	5,38	101,20	127,54	686,17	0,02 %
04.02.06	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	5,38	4,70	5,92	31,85	0,00 %
04.02.07	97812	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,38	2,34	2,95	15,87	0,00 %
04.03			ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PCS ESPECIAIS					304,81	0,01 %
04.03.01	97134	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	163,00	1,48	1,87	304,81	0,01 %
04.04			TRANSPORTE DE TUBO						
04.04.01	C0719	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	163,00	0,82	1,03	167,89	0,01 %

04.05	04.05.01	C0653	SEINFRA	CAIXAS CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DN ATE 200mm	UN	2,00	645,36	813,35	1.626,70	0,05 %
04.06	04.06.01	94963	SINAPI	BLOCO DE ANCORAGEM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,10	311,14	392,13	39,21	0,00 %
04.07	04.07.011	C0580	SEINFRA	CADASTRO CADASTRO DE ADUTORA	M	213,00	1,38	1,74	370,62	0,01 %
04.08	04.08.01	73885/004	SINAPI	ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS E REGISTROS INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UN	2,00	152,86	192,65	385,30	0,01 %
05				ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL					385,30	0,01 %
05.01				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					70.887,96	2,25 %
05.01.01	05.01.01	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	172,00	140,21	162,32	64.261,89	2,04 %
05.01.02	05.01.02	00025878	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	155,00	202,53	234,47	27.919,04	0,89 %
05.02				FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PCS ESPECIAIS					36.342,85	1,15 %
05.02.01	05.02.01	13364	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3,00	224,29	259,66	778,98	0,02 %
05.03				FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA					778,98	0,02 %
05.03.01	05.03.01	15328	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	903,64	1.046,14	5.271,88	0,17 %
05.03.02	05.03.02	13544	SEINFRA	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	2,00	270,12	312,72	2.092,28	0,07 %
05.03.03	05.03.03	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	12,00	140,21	162,32	625,44	0,02 %
05.03.04	05.03.04	13348	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	261,78	303,06	1.947,84	0,06 %
05.04				FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					606,12	0,02 %
05.04.01	05.04.01	00000318	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	29,00	16,49	19,09	575,41	0,02 %
05.04.02	05.04.02	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	1,00	18,83	21,80	553,61	0,02 %
06				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETA - SERVIÇO					21,80	0,00 %
06.01				BASE PARA AERADOR - (3,0 X 3,0m)					19.326,18	0,61 %
06.01.01	06.01.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	3,60	57,71	72,73	3.104,34	0,10 %
06.01.02	06.01.02	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	1,20	35,00	44,11	261,83	0,01 %
06.01.03	06.01.03	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,80	311,14	392,13	52,93	0,00 %
06.01.04	06.01.04	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M³	1,80	438,69	552,88	705,83	0,02 %
06.01.05	06.01.05	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M³	1,80	374,45	471,92	995,18	0,03 %
									849,46	0,03 %

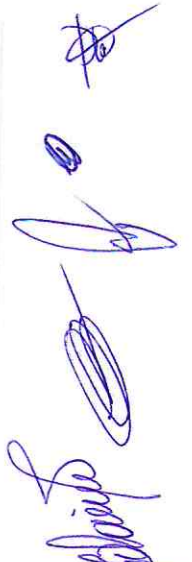
06.01.06	87512	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	2,40	79,05	99,63	239,11	0,01 %
06.02			BASE PARA FILTRO - (3,0 X 3,0m)					3.104,34	0,10 %
06.02.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	3,60	57,71	72,73	261,83	0,01 %
06.02.02	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	1,20	35,00	44,11	52,93	0,00 %
06.02.03	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,80	311,14	392,13	705,83	0,02 %
06.02.04	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,80	438,69	552,88	995,18	0,03 %
06.02.05	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M³	1,80	374,45	471,92	849,46	0,03 %
06.02.06	87512	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	2,40	79,05	99,63	239,11	0,01 %
06.03			MONTAGEM					13.117,50	0,42 %
06.03.01	C3461	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA	UN	1,00	3.447,04	4.344,30	4.344,30	0,14 %
06.03.02	C3471	SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	UN	1,00	6.961,20	8.773,20	8.773,20	0,28 %
07			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETA - MATERIAL					250.395,47	7,94 %
07.01			AERADOR DE BANDEJA					100.677,81	3,19 %
07.01.01	I6309	SEINFRA	AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 a 11,0 l/s	UN	1,00	86.963,64	100.677,81	100.677,81	3,19 %
07.02			FILTRO ASCENDENTE					118.972,22	3,77 %
07.02.01	I7071	SEINFRA	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h	UN	1,00	102.766,02	118.972,22	118.972,22	3,77 %
07.03			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CHEGADA AERADOR					7.042,52	0,22 %
07.03.01	00001802	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	2,00	1.420,84	1.644,91	3.289,82	0,10 %
07.03.02	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	2,15	321,14	371,78	799,33	0,03 %
07.03.03	I5328	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	903,64	1.046,14	1.046,14	0,03 %
07.03.04	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	4,15	321,14	371,78	1.542,89	0,05 %
07.03.05	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	0,98	321,14	371,78	364,34	0,01 %
07.04			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES INTERLIGAÇÃO					7.281,64	0,23 %
07.04.01	00007695	SINAPI	AERADOR/FILTRO TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	0,80	321,14	371,78	297,42	0,01 %
07.04.02	00001802	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	2,00	1.420,84	1.644,91	3.289,82	0,10 %

07.04.03	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	2,85	321,14	371,78	1.059,57	0,03 %
07.04.04	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	1,45	321,14	371,78	539,08	0,02 %
07.04.05	00004185	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	413,17	478,33	956,66	0,03 %
07.04.06	15328	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	903,64	1.046,14	1.046,14	0,03 %
07.04.07	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	0,25	321,14	371,78	92,95	0,00 %
07.05			INTERLIGAÇÃO ENTRE FILTRO E RESERVATÓRIO APOIADO					12.091,82	0,38 %
07.05.01	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	1,40	321,14	371,78	520,49	0,02 %
07.05.02	15328	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	903,64	1.046,14	2.092,28	0,07 %
07.05.03	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	321,14	371,78	371,78	0,01 %
07.05.04	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	0,83	321,14	371,78	308,58	0,01 %
07.05.05	00001802	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1,00	1.420,84	1.644,91	1.644,91	0,05 %
07.05.06	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	0,90	321,14	371,78	334,60	0,01 %
07.05.07	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	0,50	321,14	371,78	185,89	0,01 %
07.05.08	00001802	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	3,00	1.420,84	1.644,91	4.934,73	0,16 %
07.05.09	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	3,32	321,14	371,78	1.234,31	0,04 %
07.05.10	13796	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	401,01	464,25	464,25	0,01 %
07.06			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR					4.329,46	0,14 %
07.06.01	00007695	SINAPI	FILTRO	M	0,25	321,14	371,78	92,95	0,00 %
07.06.02	00003461	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	2,00	726,30	840,84	1.681,68	0,05 %
07.06.03	00007693	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	M	3,60	197,78	228,97	824,29	0,03 %
07.06.04	00007693	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,90	197,78	228,97	206,07	0,01 %
07.06.05	00004185	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	413,17	478,33	478,33	0,02 %
07.06.06	15328	SEINFRA	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	903,64	1.046,14	1.046,14	0,03 %
08			RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D=3,0m, CAPACIDADE DE 25m³, DA ETA, COM ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO - SERVIÇO					32.797,97	1,04 %
08.01			SERVIÇOS PRELIMINARES					294,00	0,01 %
08.01.01	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	100,00	2,33	2,94	294,00	0,01 %

[Handwritten signatures and marks]

08.02	08.02.01	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	12,96	42,02	52,96	665,18	665,18	0,02 %
08.03	08.03.01	93358	SINAPI	FUNDAÇÃO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M²	10,30	57,71	72,73	3.441,02	749,12	0,11 %
	08.03.02	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,51	311,14	392,13	592,12	834,85	0,02 %
	08.03.03	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,51	438,69	552,88	834,85	1.077,90	0,03 %
	08.03.04	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	855,27	1.077,90	1.077,90	187,03	0,03 %
	08.03.05	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M²	4,24	35,00	44,11	187,03	28.397,77	0,01 %
08.04	08.04.01	16090	SEINFRA	CUBÍCULO DE ÁGUA TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUEOS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	998,23	1.259,07	1.258,07	6.467,40	0,90 %
	08.04.02	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,00	855,27	1.077,90	6.467,40	7.623,19	0,04 %
	08.04.03	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2018	M²	45,84	131,95	166,30	7.623,19	464,12	0,24 %
	08.04.04	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M²	28,30	13,01	16,40	464,12	44,10	0,01 %
	08.04.05	00035693	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	3,00	11,66	14,70	44,10	1.200,82	0,00 %
	08.04.06	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_07/2016	M²	13,19	72,24	91,04	1.200,82	403,89	0,04 %
	08.04.07	74194/001	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,50	213,65	269,26	403,89	799,17	0,01 %
	08.04.08	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M	1,50	422,74	532,78	799,17	7.410,00	0,03 %
	08.04.09	93588	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	M3XKM	3.000,00	1,96	2,47	7.410,00	940,48	0,24 %
	08.04.10	93288	SINAPI	PINTURA LOGOTIPO CAGEGE - PROJETO PADRÃO	CHI	8,00	93,28	117,56	940,48	328,12	0,03 %
	08.04.11	C2899	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	1,00	260,35	328,12	328,12	1.458,41	0,01 %
	08.04.12	C3490	SEINFRA	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL PRÉ-MOLDADOS D=3,0m, CAPACIDADE DE 25m³, COM ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO - MATERIAL	UN	1,00	1.157,19	1.458,41	1.458,41	16.985,54	0,05 %
09	09.01			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA NO RESERVATÓRIO APOIADO					10.374,70	1.271,88	0,33 %
	09.01.01	00003917	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	3,00	366,21	423,96	1.271,88	143,00	0,04 %
	09.01.02	12395	Próprio	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO (FG) 6"	UN	1,00	123,52	143,00	143,00		0,00 %

09.01.03	00003461	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1,00	726,30	840,84	840,84	0,03 %
09.01.04	00006301	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	UN	1,00	832,60	963,90	963,90	0,03 %
09.01.05	00009858	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	5,00	156,90	181,64	908,20	0,07 %
09.01.06	15328	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	903,64	1.046,14	2.092,28	0,03 %
09.01.07	00004185	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	3,00	413,17	478,33	1.434,99	0,05 %
09.01.08	17077	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA COM BOJA DN 150	UN	1,00	2.349,15	2.719,61	2.719,61	0,09 %
09.02			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA DO RESERVATÓRIO APOIADO				2.777,56		0,09 %
09.02.01	12395	Próprio	LUBRIFICANTE AÇO GALVANIZADO (FG) 6"	UN	2,00	123,52	143,00	286,00	0,01 %
09.02.02	00009858	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	5,00	156,90	181,64	908,20	0,03 %
09.02.03	15328	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	903,64	1.046,14	2.092,28	0,03 %
09.02.04	00004185	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1,00	413,17	478,33	1.434,99	0,02 %
09.02.05	16846	SEINFRA	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6"	UN	1,00	50,87	58,89	58,89	0,00 %
09.03			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO APOIADO				3.833,28		0,12 %
09.03.01	00003917	SINAPI	LUBRIFICANTE AÇO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	366,21	423,96	847,92	0,03 %
09.03.02	00003461	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	726,30	840,84	1.681,68	0,05 %
09.03.03	00009858	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	5,00	156,90	181,64	908,20	0,03 %
09.03.04	00000106	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	341,61	395,48	395,48	0,01 %
10			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA 01 (3,30 X 4,30m) DA ETA - ERVIÇO				96.694,40		3,07 %
10.01			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.127,46		0,04 %
10.01.01	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_09/2018	M²	383,49	2,33	2,94	1.127,46	0,04 %
10.02			LOCAÇÃO				1.310,76		0,04 %
10.02.01	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.AF_10/2018	M	24,75	42,02	52,96	1.310,76	0,04 %
10.03			MOVIMENTO DE TERRA				247,57		0,01 %
10.03.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.AF_02/2021	M³	3,04	57,71	72,73	221,10	0,01 %
10.03.02	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.AF_10/2017	M³	0,60	35,00	44,11	26,47	0,00 %
10.04			ALVARIA/FUNDAÇÃO				986,53		0,03 %
10.04.01	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPIPO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	1,82	374,45	471,92	858,89	0,03 %
10.04.02	89299	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 (ESPESURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.AF_12/2014	M²	0,62	73,03	92,04	57,06	0,00 %
10.04.03	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.AF_07/2016	M³	0,18	311,14	392,13	70,58	0,00 %



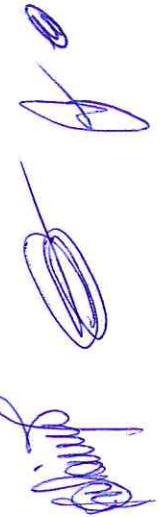
10.05	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										3.566,46	0,11 %		
10.05.01	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014							38,00	66,89	84,30	3.203,40	0,10 %
10.05.02	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA. AF. 05/2020							2,00	144,04	181,53	363,06	0,01 %
10.06	CONCRETO										90,19	0,00 %		
10.06.01	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016							0,23	311,14	392,13	90,19	0,00 %
10.07	COBERTURA										4.699,46	0,15 %		
10.07.01	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020							14,19	134,69	169,75	2.408,75	0,08 %
10.07.02	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019							19,11	57,74	72,77	1.390,63	0,04 %
10.07.03	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019							19,11	37,37	47,10	900,08	0,03 %
10.08	REVESTIMENTO										2.572,56	0,08 %		
10.08.01	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014							76,00	3,37	4,25	323,00	0,01 %
10.08.02	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014							14,19	4,20	5,29	75,07	0,00 %
10.08.03	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014							76,00	18,16	22,89	1.739,64	0,06 %
10.08.04	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014							14,19	18,16	22,89	324,81	0,01 %
10.08.05	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014							1,44	60,64	76,42	110,04	0,00 %
10.09	PISO										5.298,00	0,17 %		
10.09.01	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016							12,00	311,14	392,13	4.705,56	0,15 %
10.09.02	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014							12,00	39,17	49,37	592,44	0,02 %
10.10	ESQUADRIAS										761,98	0,02 %		
10.10.01	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 14" COM REGUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL							1,68	359,88	453,56	761,98	0,02 %

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
10.11	PINTURA				1.789,12	0,06 %
10.11.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	87,19	M²	13,01		
10.11.02	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1,00	UN	260,35	16,40	0,05 %
10.11.03	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	1,68	M²	7,17	328,12	0,01 %
10.11.04	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	1,68	M²	7,51	9,04	0,00 %
10.12	CALÇADA				15,89	0,00 %
10.12.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	20,00	M²	72,24	91,04	0,06 %
10.13	CAIXAS PARA CONEXÕES				2.440,05	0,08 %
10.13.01	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	3,00	UN	645,36	813,35	0,08 %
10.14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				2.573,01	0,08 %
10.14.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	9,00	PT	226,84	285,89	0,08 %
10.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1.473,82	0,05 %
10.15.01	BANCAIDA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,20" M TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL "1/2" OU "3/4" (REF 1152)	1,00	UN	158,69	200,00	0,01 %
10.15.03	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	1,00	UN	39,26	49,48	0,00 %
10.15.04	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	2,00	UN	10,06	12,68	0,00 %
10.15.05	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	UN	143,79	181,22	0,01 %
10.15.06	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	PT	212,08	267,28	0,02 %
10.16	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				483,20	0,02 %
10.16.01	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	1,00	UN	124,57	157,00	0,01 %
10.16.02	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	1,00	UN	143,50	180,85	0,01 %
10.17	MONTAGEM				337,85	0,01 %
10.17.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	1,00	UN	2.784,24	3.508,98	1,14 %
10.17.02	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 l/s	1,00	UN	25.775,94	32.485,42	0,11 %
10.18	URBANIZAÇÃO				32.485,42	1,03 %
10.18.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	60,00	M	262,45	330,77	0,85 %
10.18.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	60,00	M²	13,01	16,40	0,63 %
10.18.03	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	5,00	M³	75,25	94,84	0,03 %
					474,20	0,02 %



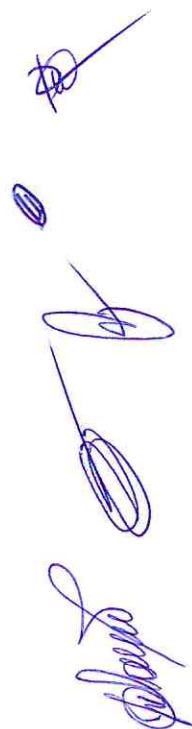
10.18.04	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S. AF_06/2014	M²	8,00	359,88	453,56	3.628,48	0,12 %
10.18.05	88489	SINAPI	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	M²	8,00	13,01	16,40	131,20	0,00 %
10.18.06	C0653	SEINFRA		UN	2,00	645,36	813,35	1.626,70	0,05 %
10.19			ENERGIZAÇÃO						
10.19.01	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	H	80,00	16,05	20,23	2.913,60	0,09 %
10.19.02	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	80,00	12,85	16,19	1.618,40	0,05 %
								1.295,20	0,04 %
11			ESTACAO ELEVATORIA DE AGUA 01 (3,30 X 4,30m) DA ETA - MATERIAL					115.259,46	3,66 %
11.01			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					113.424,31	3,60 %
11.01.01	102122	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM,85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	UN	2,00	6.007,21	6.954,55	13.909,10	0,44 %
11.01.02	12396	Próprio	SUCÇÃO E RECALQUE DA BOMBA	UN	1,00	7.700,70	8.915,10	8.915,10	0,28 %
11.01.03	00039925	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	2,00	9.809,72	11.356,71	22.713,42	0,72 %
11.01.04	12397	Próprio	SUCÇÃO E RECALQUE	UN	1,00	16.260,25	18.824,49	18.824,49	0,60 %
11.01.05	16009	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60HZ	UN	1,00	14.165,12	16.398,96	16.398,96	0,52 %
11.01.06	16013	SEINFRA	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	14.582,46	16.882,11	16.882,11	0,54 %
11.01.07	17993	SEINFRA		UN	1,00	13.631,45	15.781,13	15.781,13	0,50 %
11.02			ENERGIZAÇÃO					1.835,15	0,06 %
11.02.01	00005038	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	615,81	712,92	712,92	0,02 %
11.02.02	00039756	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	427,79	495,25	495,25	0,02 %
11.02.03	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	6,00	20,89	24,18	145,08	0,00 %
11.02.04	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5,00	48,05	55,63	278,15	0,01 %
11.02.05	00003380	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	51,10	59,16	59,16	0,00 %
11.02.06	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA	M	24,00	3,50	4,05	97,20	0,00 %
11.02.07	00002674	SINAPI	BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	10,00	3,83	4,43	44,30	0,00 %
11.02.08	00001891	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	UN	3,00	0,89	1,03	3,09	0,00 %
			LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO						
12			ADUTORA DE AGUA TRATADA 01 - SERVIÇO					97.061,21	3,08 %
12.01			LOCAÇÃO					13.790,08	0,44 %
12.01.01	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.972,00	3,68	4,64	13.790,08	0,44 %
12.02			MOVIMENTO DE TERRA					63.951,38	2,03 %
12.02.01	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M²	501,50	5,68	7,16	3.590,74	0,11 %

12.02.02	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M³	334,34	6,06	7,64	2.554,36	0,08 %
12.02.03	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M³	98,06	216,06	272,30	26.701,74	0,85 %
12.02.04	93378	SINAPI	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	835,84	16,83	21,21	17.728,17	0,56 %
12.02.05	94338	SINAPI	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	M³	98,06	101,20	127,54	12.506,57	0,40 %
12.02.06	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M³	98,06	4,70	5,92	580,52	0,02 %
12.02.07	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	98,06	2,34	2,95	289,28	0,01 %
12.03			ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PCS ESPECIAIS						
12.03.01	97134	SINAPI	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 BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	2.830,00	1,48	1,87	5.292,10	0,17 %
12.04			TRANSPORTE DE TUBO						
12.04.01	C0719	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	2.830,00	0,82	1,03	2.914,90	0,09 %
12.05			CAIXAS						
12.05.01	C0663	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	7,00	645,36	813,35	5.693,45	0,18 %
12.06			BLOCO DE ANCORAGEM						
12.06.01	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	0,28	311,14	392,13	109,80	0,00 %
12.07			CADASTRO						
12.07.01	C0560	SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	2.830,00	1,38	1,74	4.924,20	0,16 %
12.08			ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS E REGISTROS						
12.08.01	73885/004	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UN	2,00	152,86	192,65	385,30	0,01 %
13			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 01 - MATERIAL						
13.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
13.01.01	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	2.972,00	140,21	162,32	482.415,04	15,30 %
								522.898,23	16,59 %
								482.415,04	15,30 %
								482.415,04	15,30 %



FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÓS ESPECIAIS										
13.02		SEINFRA								
13.02.01	I3364	SEINFRA							2.466,52	0,08 %
13.02.02	I3348	SEINFRA		1,00	224,29			259,66	259,66	0,01 %
13.02.03	I3331	SEINFRA		3,00	261,78			303,06	909,18	0,03 %
				4,00	280,23			324,42	1.297,68	0,04 %
FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA										
13.03		SEINFRA								
13.03.01	I5328	SEINFRA		4,00	903,64			1.046,14	11.014,48	0,35 %
13.03.02	I3544	SEINFRA		4,00	270,12			312,72	4.184,56	0,13 %
13.03.03	I6946	SEINFRA		8,00	50,87			58,89	1.250,88	0,04 %
13.03.04	00009828	SINAPI		24,00	140,21			162,32	471,12	0,01 %
13.03.05	I3348	SEINFRA		4,00	261,78			303,06	3.895,68	0,12 %
13.04		SEINFRA								
13.04.01	I5727	SEINFRA		3,00	4.978,56			5.763,68	1.212,24	0,04 %
13.05		SINAPI								
13.05.01	00000318	SINAPI		495,00	16,49			19,09	17.291,04	0,55 %
13.05.02	00020078	SINAPI		12,00	18,83			21,80	17.291,04	0,55 %
14										
									9.711,15	0,31 %
									9.449,55	0,30 %
									261,60	0,01 %
									141.184,09	4,48 %
14.01		SINAPI								
14.01.01	98524	SINAPI		100,00	2,33			2,94	294,00	0,01 %
14.02										
14.02.01	99059	SINAPI		12,56	42,02			52,96	665,18	0,02 %
14.03		SINAPI								
14.03.01	93358	SINAPI		11,80	57,71			72,73	5.986,45	0,19 %
14.03.02	94963	SINAPI		1,51	311,14			392,13	858,21	0,03 %
14.03.03	73990/001	SINAPI		1,51	438,69			552,88	592,12	0,02 %
14.03.04	00012568	SINAPI		3,00	855,27			1.077,90	834,85	0,03 %
14.03.05	96995	SINAPI		10,60	35,00			44,11	3.233,70	0,10 %
14.04		SINAPI								
14.04.01	00012568	SINAPI		22,00	855,27			1.077,90	467,57	0,01 %
									23.988,29	0,76 %
									23.713,80	0,75 %

14.04.02	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,70	311,14	392,13	274,49	0,01 %
14.05			CUBÍCULO DE ÁGUA						
14.05.01	16090	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	988,23	1.258,07	93.275,55	2,96 %
14.05.02	16090	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	988,23	1.258,07	1.258,07	0,04 %
14.05.03	00012568	SINAPI	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	13,00	855,27	1.077,90	14.012,70	0,04 %
14.05.04	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M²	88,70	131,95	166,30	14.750,81	0,47 %
14.05.05	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	164,85	13,01	16,40	2.703,54	0,09 %
14.05.06	00035693	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	17,00	11,66	14,70	249,90	0,01 %
14.05.07	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	13,19	72,24	91,04	1.200,82	0,04 %
14.05.08	74194/001	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	15,50	213,65	269,26	4.173,53	0,13 %
14.05.09	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF_04/2019 P	M	15,50	422,74	532,78	8.258,09	0,26 %
14.05.10	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M²	1,26	359,88	453,56	571,49	0,02 %
14.05.11	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	107,47	135,44	135,44	0,00 %
14.05.12	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	15.000,00	1,96	2,47	37.050,00	1,18 %
14.05.13	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	40,00	93,28	117,56	4.702,40	0,15 %
14.05.14	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	260,35	328,12	328,12	0,01 %
14.05.15	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	2.080,91	2.622,57	2.622,57	0,08 %
14.06			URBANIZAÇÃO						
14.06.01	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	40,00	262,45	330,77	16.974,62	0,54 %
14.06.02	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	40,00	13,01	16,40	13.230,80	0,42 %
14.06.03	00004729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	5,00	75,25	94,84	656,00	0,02 %
14.06.04	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M²	2,10	359,88	453,56	474,20	0,02 %
14.06.05	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2,10	13,01	16,40	952,48	0,03 %
14.06.06	C0653	SEINFRA	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	645,36	813,35	34,44	0,00 %
								1.626,70	0,05 %



15	RESERVATÓRIO ELEVADO 01 EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D=3,0m, FUSTE=11,0M, CAPACIDADE DE 45m³, COM ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO - MATERIAL							21.091,98	0,67 %
15.01	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA								
15.01.01	SINAPI	00003461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	726,30	840,84	6.857,43	0,22 %
15.01.02	SINAPI	00003917	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	5,00	366,21	423,96	1.681,68	0,05 %
15.01.03	SINAPI	00009858	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	10,00	156,90	181,64	2.119,80	0,07 %
15.01.04	SEINFRA	16846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6"	UN	1,00	50,87	58,89	1.816,40	0,06 %
15.01.05	SINAPI	00009858	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,50	156,90	181,64	58,89	0,00 %
								1.180,66	0,04 %
15.02	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA								
15.02.01	SEINFRA	16846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6"	UN	1,00	50,87	58,89	4.835,93	0,15 %
15.02.02	SINAPI	00003917	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	5,00	366,21	423,96	58,89	0,00 %
15.02.03	SINAPI	00009858	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	10,00	156,90	181,64	2.119,80	0,07 %
15.02.04	SINAPI	00003461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1,00	726,30	840,84	1.816,40	0,06 %
								840,84	0,03 %
15.03	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR								
15.03.01	SINAPI	00003917	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	5,00	366,21	423,96	9.398,62	0,30 %
15.03.02	SINAPI	00009858	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	3,30	156,90	181,64	2.119,80	0,07 %
15.03.03	SEINFRA	16846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6"	UN	2,00	50,87	58,89	599,41	0,02 %
15.03.04	SINAPI	00009858	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	156,90	181,64	117,78	0,00 %
15.03.05	SINAPI	00006301	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	UN	1,00	832,60	963,90	2.179,68	0,07 %
15.03.06	SINAPI	00009858	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,80	156,90	181,64	963,90	0,03 %
15.03.07	SINAPI	00003461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	726,30	840,84	326,95	0,01 %
15.03.08	SINAPI	00009858	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,20	156,90	181,64	1.681,68	0,05 %
15.03.09	SEINFRA	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	903,64	1.046,14	36,33	0,00 %
15.03.10	SINAPI	00009858	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,10	156,90	181,64	1.046,14	0,03 %
15.03.11	SINAPI	00009858	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,70	156,90	181,64	199,80	0,01 %
								127,15	0,00 %
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO 1a Etapa - SERVIÇO								
16.01	LOCAÇÃO								
16.01.01	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	12.567,88	3,68	4,64	429.159,63	13,61 %
16.02	MOVIMENTO DE TERRA								
16.02.01	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	1.975,70	5,68	7,16	58.314,96	1,85 %
								58.314,96	1,85 %
16.02.02	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	1.317,13	6,06	7,64	292.996,23	9,29 %
								14.146,01	0,45 %
16.02.03	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M³	386,31	216,06	272,30	105.192,21	3,34 %

[Handwritten signatures and marks]

16.02.04	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	3.292,83	16,83	21,21	69.840,92	2,22 %
16.02.05	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	M³	708,23	101,20	127,54	90.327,65	2,87 %
16.02.06	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M³	386,31	4,70	5,92	2.286,96	0,07 %
16.02.07	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	386,31	2,34	2,95	1.139,61	0,04 %
16.03			ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS						
16.03.01	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1.197,95	1,93	2,43	49.989,06	1,59 %
16.03.02	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	9.371,39	3,05	3,84	2.911,02	0,09 %
16.03.03	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.998,54	4,40	5,55	35.986,14	1,14 %
16.04			CAIXAS						
16.04.01	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	11,00	645,36	813,35	8.946,85	0,28 %
16.05			BLOCO DE ANCORAGEM						
16.05.01	94953	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	1,30	311,14	392,13	509,77	0,02 %
16.06			CADASTRO						
16.06.01	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	12.567,88	1,06	1,34	16.840,96	0,53 %
16.07			ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS E REGISTROS						
16.07.01	73885/004	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UN	6,00	152,86	192,65	1.561,80	0,05 %
16.07.02	73885/003	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100	UN	11,00	29,28	36,90	1.155,90	0,04 %
17			REDE DE DISTRIBUIÇÃO 1a Etapa - MATERIAL						
17.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
17.01.01	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.197,95	18,50	21,42	1.086.179,23	34,45 %
17.01.02	00036374	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	9.371,39	62,45	72,30	1.027.614,60	32,60 %
17.01.03	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	1.998,54	140,21	162,32	25.660,09	0,81 %
17.02			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS						
17.02.01	13544	SEINFRA	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	270,12	312,72	7.620,52	0,24 %
17.02.02	00041892	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	128,56	148,83	312,72	0,01 %
								446,49	0,01 %



17.02.03	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	27,74	32,11	32,11	32,11	0,00 %
17.02.04	14040	SEINFRA	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,00	190,44	220,47	220,47	220,47	0,01 %
17.02.05	17141	SEINFRA	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	2,00	100,91	116,82	233,64	233,64	0,01 %
17.02.06	00011321	SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4,00	32,66	37,81	151,24	151,24	0,00 %
17.02.07	13364	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	4,00	224,29	259,66	1.038,64	1.038,64	0,03 %
17.02.08	13348	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3,00	261,78	303,06	909,18	909,18	0,03 %
17.02.09	13331	SEINFRA	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	4,00	280,23	324,42	1.297,68	1.297,68	0,04 %
17.02.10	00001828	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	184,12	213,16	1.278,96	1.278,96	0,04 %
17.02.11	00001827	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	150,89	174,69	349,38	349,38	0,01 %
17.02.12	00001839	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	152,36	176,39	1.234,73	1.234,73	0,04 %
17.02.13	00001207	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	36,15	41,85	41,85	41,85	0,00 %
17.02.14	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	9,06	10,49	73,43	73,43	0,00 %
17.03			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							
17.03.01	000000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	200,00	2,93	3,39	678,00	21.415,69	0,68 %
17.03.02	000000328	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.562,00	7,57	8,76	13.683,12	13.683,12	0,43 %
17.03.03	000000318	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	333,00	16,49	19,09	6.356,97	6.356,97	0,20 %
17.03.04	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	32,00	18,83	21,80	697,60	697,60	0,02 %
17.04			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							
17.04.01	15328	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	903,64	1.046,14	2.092,28	12.101,62	0,38 %
17.04.02	15327	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	3,00	499,18	577,90	1.733,70	2.092,28	0,07 %
17.04.03	13544	SEINFRA	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	2,00	270,12	312,72	625,44	1.733,70	0,05 %
17.04.04	00041892	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	128,56	148,83	446,49	625,44	0,02 %
17.04.05	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	60,68	70,25	70,25	446,49	0,01 %
17.04.06	16846	SEINFRA	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6"	UN	4,00	50,87	58,89	236,56	70,25	0,00 %
17.04.07	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	6,00	88,26	102,18	613,08	236,56	0,01 %
17.04.08	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2,00	59,03	68,34	136,68	613,08	0,02 %
17.04.09	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	18,00	140,21	162,32	2.921,76	136,68	0,00 %
17.04.10	00036374	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	24,00	62,45	72,30	1.735,20	2.921,76	0,09 %
17.04.11	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6,00	38,42	44,48	266,88	1.735,20	0,06 %
17.04.12	13348	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	261,78	303,06	606,12	266,88	0,01 %
17.04.13	00001827	SINAPI	AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	150,89	174,69	524,07	606,12	0,02 %
17.04.14	00001825	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	81,29	94,11	94,11	524,07	0,02 %

Handwritten signatures and initials in blue ink.

17.05														
17.05.01	15727	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA				UN	2,00	4.978,56	5.763,68	17.426,80	0,55 %		
17.05.02	15726	SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16				UN	3,00	1.698,61	1.966,48	11.527,36	0,37 %		
			VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16							5.899,44		0,19 %		
18			LIGAÇÃO PREDIAL 1a Etapa - SERVIÇOS											
18.01	74253/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,				M	1.683,00	18,91	23,83	40.615,38	1,29 %		
18.02	C0581	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E REATERRO								40.105,89	1,27 %		
			CADASTRO DE LIGAÇÃO				UN	153,00	2,64	3,33	509,49	0,02 %		
19			LIGAÇÃO PREDIAL 1a Etapa - MATERIAL											
19.01			FORNECIMENTO DE MATERIAIS								50.602,31	1,61 %		
19.01.01	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2"								50.602,31	1,61 %		
			OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA				UN	100,00	11,43	13,23	1.323,00	0,04 %		
19.01.02	00001427	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2"								2.091,85	0,07 %		
			OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA				UN	85,00	21,26	24,61	2.055,52	0,07 %		
19.01.03	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM								2.315,05	0,07 %		
			PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)				UN	464,00	3,83	4,43	19.072,98	0,60 %		
19.01.04	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDICÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC								3.743,91	0,12 %		
			SOLDAVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE				UN	153,00	125,98	145,85				
19.01.05	00012774	SINAPI	HIDROMETRO). AF. 11/2016											
			HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"				UN	153,00	107,68	124,66				
19.01.06	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA											
			MANGUEIRA				UN	153,00	21,14	24,47				
TOTAL SEM BDI											2.654.581,99			
TOTAL DO BDI											498.033,26	100,00%		
TOTAL GERAL COM BDI											3.152.615,25			

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA DE ORÇAMENTO: R\$ 3.152.615,25 (TRÊS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E QUINZE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

PUCON CONSTRUTORES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
 CPF: 146.687.683-72
 RG: 20081072109
 Administrador

PUCON CONSTRUTORES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lirja
 CPF: 090.303.283-04
 CREA/CE 6033D - RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMAÇE. 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
TABELA SINAPI-CE 04/2021 - DESONERADA

BDI SERVIÇOS: 26,03%
BDI MATERIAIS: 15,77%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.07.01-CP
DATA: 23 DE MARÇO DE 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais		Composições Principais		Composições Principais		Composições Principais	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02.01.01			SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	2.784,24	2.784,24
Insumo	C3497 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	Equipamento	H	8,00000000	72,42	579,36
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	24,00000000	0,20	4,80
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	24,00000000	0,15	3,60
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Mão de Obra	H	32,00000000	16,77	536,64
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	64,00000000	15,55	995,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	32,00000000	20,77	664,64
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.196,48
02.01.02			OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	2.319,04	2.319,04
Composição	C3453 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	Mão de Obra	H	64,00000000	16,77	1.073,28
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,00000000	15,55	248,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	16,00000000	20,77	332,32
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	32,00000000	20,77	664,64
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.319,04
02.02.01			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,00000000	1.699,95	1.699,95
Composição	C3416 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	Equipamento	H	5,00000000	0,15	0,75
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Mão de Obra	H	30,00000000	20,32	609,60
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	30,00000000	15,55	466,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	30,00000000	20,77	623,10
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.922,69



[Handwritten signatures and marks]

04.01.01		MO sem LS =>	1.699,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.699,20
		Valor do BDI =>	442,50			Valor com BDI =>	2.142,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	3,68	3,68
Composição Auxiliar	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0497898	73,90	3,68
04.02.01		MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
		Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	5,68	5,68
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0322680	96,91	3,13
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390403	38,65	1,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0714078	14,60	1,04
04.02.02		MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
		Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	7,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102327 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	6,06	6,06
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0344559	96,91	3,34
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0415469	38,65	1,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760028	14,60	1,11
		MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
		Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,64

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.02.03							
Composição	C5177 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E Equipamento	m³	1,0000000	216,06	216,06
Insumo	I9402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,3300000	133,31	43,99
Insumo	I9401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,5000000	344,14	172,07
04.02.04							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo <td>Und</td> <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93378 SINAPI	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0409244	96,91	3,97
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2046218	25,15	5,15
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0539004	38,65	2,08
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1896494	18,85	3,57
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9981548	1,45	1,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419226	14,60	0,61
04.02.05							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo <td>Und</td> <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94338 SINAPI	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,20	101,20
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0409782	96,91	3,97
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059967	201,68	1,21

[Handwritten signatures and initials]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	Quant.	Valor Unit	Total
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2738545	25,15	6,89		
5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0539713	38,65	2,09		
5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0023985	36,77	0,11		
91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2538660	18,85	4,79		
88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0519725	14,60	0,76		
00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDÁFORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2493362	65,14	81,38		
			MO sem LS => 9,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,25
			Valor do BDI => 26,34	Valor com BDI =>			127,54
04.02.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100977 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	4,70	4,70
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0224265	119,86	2,69
Composição Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041863	155,75	0,65
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0184396	34,80	0,64
Composição Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0132566	54,30	0,72
			MO sem LS => 0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
			Valor do BDI => 1,22	Valor com BDI =>			5,92
04.02.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97912 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0173658	119,86	2,08
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0074510	34,80	0,26

[Handwritten signatures and initials]

04.03.01		MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,61		Valor com BDI =>		2,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97134 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	1,48	1,48
Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0428388	13,21	0,57
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0428388	14,60	0,63
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0149392	18,83	0,28
04.04.01		MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
		Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>		1,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0719 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,82	0,82
Insunio	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	123,40	0,74
Insunio	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0050000	15,55	0,08
04.05.01		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		1,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	645,36	645,36
Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,1997394	13,74	98,92
Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0971965	365,36	35,51
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1471947	384,84	56,65
Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,2988806	118,30	390,38
Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,8798958	22,19	63,90
04.06.01		MO sem LS =>	308,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,03
		Valor do BDI =>	167,99		Valor com BDI =>		813,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	311,14	311,14
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7597941	1,42	1,08

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Composição	Código Banco	Descrição	CH	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7098076	0,31	0,22
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3293687	14,60	34,01
Auxiliar	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	H	1,4698017	15,69	23,06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m³	0,8047818	77,20	62,13
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	272,9860171	0,54	147,41
			m³	0,5788431	74,68	43,23
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,15
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	392,13
04.07.011		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	I2385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	m²	0,0017000	7,24	0,01
Insumo	I0857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	m²	0,0050000	15,96	0,08
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040000	74,01	0,30
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0360000	16,77	0,60
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,0120000	30,34	0,36
Insumo	I2299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010000	27,63	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,74
04.08.01		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73885/004 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UN	1,0000000	152,86	152,86
Auxiliar	5928 SINAPI	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	0,7289755	164,27	119,75
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289755	16,22	11,82
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4579507	14,60	21,29
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,92
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	192,65
06.01.01		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,0000000	57,71	57,71
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9527811	14,60	57,71

[Handwritten signatures and initials]

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	36,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,88	Total
Auxiliar			Valor do BDI =>	15,02		Valor com BDI =>		72,73	
		Tipo			Und	Quant.	Valor Unit		Total
06.01.02									
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			m³	1,0000000	35,00		35,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,3969906	14,60		35,00
			MO sem LS =>	22,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,36	
			Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	44,11	
06.01.04									
Composição	73990/001 SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO			UN	1,0000000	438,69		438,69
Auxiliar	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG	9,8239492	15,68		154,04
Auxiliar	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG	24,5598728	11,59		284,65
			MO sem LS =>	31,40	LS =>	0,13	MO com LS =>	31,53	
			Valor do BDI =>	114,19			Valor com BDI =>	552,88	
06.01.05									
Composição	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30%; PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO			m³	1,0000000	374,45		374,45
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			CHP	0,1399305	1,59		0,22
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			CHI	0,5597223	0,44		0,25
Auxiliar	94962 SINAPI	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	0,6996528	280,18		196,03
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4687674	18,24		8,55
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,4168240	14,60		122,89
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4687674	18,42		8,63
Insunmo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			m³	0,5397321	70,19		37,88
			MO sem LS =>	117,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,56	
			Valor do BDI =>	97,47			Valor com BDI =>	471,92	
06.01.06									
Composição	87512 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			m²	1,0000000	79,05		79,05



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				m³	0,0097950	461,84	4,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,9894997	14,60	14,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,9789994	18,42	36,45
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X X C)			Material	MIL	0,0282957	750,29	21,23
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)			Material	CENTO	0,0099953	37,11	0,35
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM			Material	M	0,7850000	2,61	2,05
06.03.01			MO sem LS =>	36,05		LS =>	0,00	MO com LS =>	36,05
			Valor do BDI =>	20,58				Valor com BDI =>	99,63
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Serviços Especiais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3461 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA			SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	3,447,04	3,447,04
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE			Mão de Obra	H	128,0000000	16,77	2,146,56
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR			Mão de Obra	H	64,0000000	20,32	1,300,48
06.03.02			MO sem LS =>	3,447,04		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,447,04
			Valor do BDI =>	897,26				Valor com BDI =>	4,344,30
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Serviços Especiais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3471 SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h			SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	6,961,20	6,961,20
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE			Mão de Obra	H	120,0000000	16,77	2,012,40
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA			Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR			Mão de Obra	H	80,0000000	20,32	1,625,60
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR			Mão de Obra	H	120,0000000	20,77	2,492,40
08.01.01			MO sem LS =>	6,961,20		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,961,20
			Valor do BDI =>	1,812,00				Valor com BDI =>	8,773,20
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Serviços Especiais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018			URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,33	2,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	14,60	1,05
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,84	1,28
08.02.01			MO sem LS =>	1,56		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>	0,61				Valor com BDI =>	2,94
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Serviços Especiais	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signatures and marks]

Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	42,02	42,02	42,02
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038900	20,43	20,43	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0167567	18,21	18,21	0,31
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045882	374,43	374,43	1,72
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,4961330	1,73	1,73	2,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7106631	18,24	18,24	12,96
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3553815	15,50	15,50	5,51
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4114365	17,94	17,94	7,38
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1107139	15,31	15,31	1,70
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7425806	4,99	4,99	3,71
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5485820	9,86	9,86	5,41
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0255341	25,42	25,42	0,65
08.04.03			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,30	15,30
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,94	52,96
Composição	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM E E=4MM, AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	131,95	131,95	131,95
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2779188	17,28	17,28	4,80
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3745987	18,42	18,42	25,32
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5198483	6,74	6,74	3,50
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1246719	36,64	36,64	41,21
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1246719	45,00	45,00	50,61
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6148207	10,59	10,59	6,51
08.04.04			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26	21,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,35	166,30
Composição	88469 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,01	13,01	13,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0689182	14,60	14,60	1,01
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1867783	19,39	19,39	3,62

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
08.04.06	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3296087	25,42	8,38
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	16,40
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	72,24	72,24
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0727612	340,06	24,74
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1353279	18,24	2,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2215819	18,42	4,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3568099	14,60	5,21
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	1,1273994	1,16	1,31
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4497604	3,05	1,37
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,1218023	29,47	33,06
08.04.07			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	10,99
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	91,04
Composição	74194/001 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" x 5 DEGRAUS	M	1,0000000	213,65	213,65
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0120512	420,16	5,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8679362	14,60	27,27
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0487043	18,34	37,57
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5680)	M	2,4102404	59,64	143,75
08.04.08			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	44,91
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	269,26
Composição	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	1,0000000	422,74	422,74
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7462626	15,07	71,53
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7778853	18,34	105,97
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,2206253	10,27	94,70

[Handwritten signatures and initials]