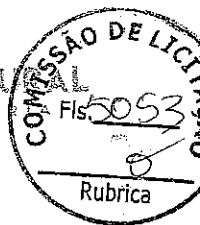




ESTRUTURAL
ENGENHARIA



À Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão permanente de licitação
Ref.: Tomada de Preços nº 2021.05.21.001

CARTA PROPOSTA

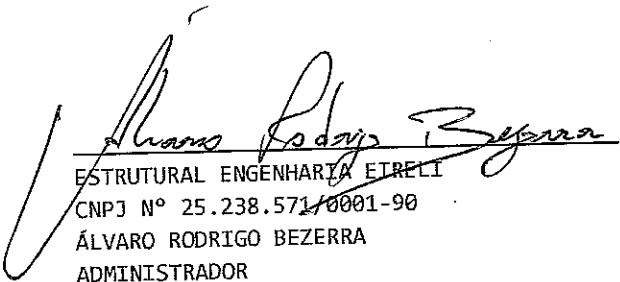
APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001, CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DE PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE 1.172.482,48 (UM MILHÃO CENTO E SETENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS) , COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSUINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) Sr(A) ÁLVARO RODRIGO BEZERRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2005009154657 E CPF Nº 008.621.113-74, COMO REPRESENTANTE LEGAL DETA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZAMOS, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

BOA VIAGEM - CE, 10 DE JUNHO DE 2021.


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
CNPJ Nº 25.238.571/0001-90
ÁLVARO RODRIGO BEZERRA
ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.			DATA : 10/06/2021	BDI : 25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.			FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					1.368,82
1.1		CANTEIRO DE OBRA					1.358,82
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,16	215,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,16	215,00
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,47	938,82
2		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					34.435,49
2.1		RAMAL PREDIAL					28.070,19
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,10	80,98	26.731,50
2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,46	59,63	1.338,69
2.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.804,80
2.2.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SINAPI	M2	47,00	38,40	1.804,80
2.3		CAIXA					3.338,50
2.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	151,75	3.338,50
2.4		CADASTRO					1.222,00
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	2,60	1.222,00
3		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					12.733,50
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					9.194,50
3.1.1	00009841	TUBO PVC, PBV, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	352,55	26,08	9.194,50
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					3.241,18
3.2.1	00042700	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	10,00	68,18	681,80
3.2.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	86,00	29,76	2.539,38
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					297,84
3.3.1	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	102,00	2,92	297,84
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO					148.271,16
4.1		RAMAL INTRA DOMICILIAR					44.888,76
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.115,00	20,17	42.650,85
4.1.2	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	141,00	15,81	2.229,21
4.2		CAIXA					53.969,16
4.2.1	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	SINAPI	UN	282,00	189,10	53.326,20
4.2.2	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	141,00	4,56	642,96
4.3		CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO					6.805,23
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,63	21,09	3.345,51
4.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,63	21,81	3.459,72
4.4		RECUPERAÇÃO DE PISO					40.608,00
4.4.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SINAPI	M2	1.057,50	38,40	40.608,00
5		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL					26.010,27

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1

5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						26.010,27
5.1.1	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	2.115,00	10,57	22.355,55
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	564,00	6,48	3.654,72
6	REDE COLETORA - SERVIÇO						140.536,48
6.1	LOCAÇÃO						1.140,94
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	304,28	3,75	1.140,94
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						1.788,35
6.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	236,86	2,28	540,04
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,61	11,60	273,88
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,68	41,15	974,43
6.3	MOVIMENTO DE TERRA						15.813,45
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	8,37	62,70	524,80
6.3.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	9,74	8,74	85,19
6.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	10,86	9,69	105,23
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1,22	22,92	27,96
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	194,57	3.973,12
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	207,88	2.051,78
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	5,56	17,79
6.3.8	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	19,16	157,78	3.023,06
6.3.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	24,30	24,12	586,12
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	33,05	106,39	3.616,19
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	2,95	53,51
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	3,35	78,99
6.3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	21,81	130,85
6.3.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	374,18	4,38	1.638,91
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						981,77
6.4.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	114,72	3,00	344,16
6.4.2	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	1,32	3,42	4,51
6.4.3	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	151,02	3,53	533,10
6.5	PAVIMENTAÇÃO						74.735,46
6.5.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	88,24	846,14	74.663,39
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,68	21,09	35,43
6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,68	21,81	36,64
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO						193,15
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	193,15	193,15
6.7	ESCORAMENTO						22.678,24
6.7.1	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	764,55	16,44	12.569,20
6.7.2	101568	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	31,35	60,07	1.863,19
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	17,00	110,10	1.871,70
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,00	492,38	5.908,56
6.7.5	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,49	178,95	445,59
6.8	ESGOTAMENTO						16.897,74

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNR 061396858-1

6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	28,03	9.397,01	
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTXDIA	290,40	26,07	7.570,73	
6.9	CADASTRO							6.337,88
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,80	1,58	6.337,38	
7	REDE COLETORA - MATERIAL							19.201,84
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							15.787,45
7.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	114,72	23,40	2.684,45	
7.1.2	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	1,32	36,06	47,60	
7.1.3	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	161,02	61,97	9.358,71	
7.1.4	I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	37,19	98,40	3.696,69	
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							2.285,15
7.2.1	00003649	JUNÇÃO PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	182,32	182,32	
7.2.2	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	157,56	157,56	
7.2.3	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	109,73	109,73	
7.2.4	00003835	LIVIA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	60,14	60,14	
7.5	00021090	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	591,80	1.775,40	
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO							1.129,24
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	109,00	10,35	1.129,24	
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO							47.344,08
8.1	LOCAÇÃO							112,50
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016	SINAPI	M	30,00	3,75	112,50	
8.2	MOVIMENTO DE TERRA							81.027,14
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,03	194,57	19.268,27	
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	207,88	2.690,47	
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	5,56	295,25	
8.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	157,78	315,56	
8.2.5	93392	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	53,38	24,12	1.287,53	
8.2.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	65,55	106,39	6.973,66	
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	3,25	46,97	
8.2.8	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	43,18	4,38	189,13	
	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE							105,90
8.3.1	90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	30,00	3,53	105,90	
8.4	PAVIMENTAÇÃO							9.798,30
8.4.1	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	11,58	846,14	9.798,30	
8.5	CAIXAS							3.890,72
8.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	486,34	3.890,72	
8.6	CADASTRO							2.408,50
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.525,00	1,58	2.408,50	
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL							48.619,41
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							8.605,30
9.1.1	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7685) - BDI = 16,32	SINAPI	M	30,00	283,51	8.505,30	
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							40.014,11
9.2.1	I3562	TE Fofo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	7,00	467,97	3.275,79	
9.2.2	I6305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	703,51	5.628,08	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP-061396858-1



9.2.3	I6499	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ AGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	3.976,00	11.934,00
9.2.4	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.503,24	7.516,20
9.2.5	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	77,86	389,30
9.2.6	00001866	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	157,66	472,68
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	109,73	219,46
9.2.8	I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	515,69	3.094,14
9.2.9	I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	20,78	415,60
9.2.10	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	116,00	2,83	333,94
9.2.11	00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	274,00	24,68	6.734,92
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO						53.798,50
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						1.609,21
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	26,70	60,27	1.609,21
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						4.922,85
10.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	160,72	30,63	4.922,85
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						5.493,41
10.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	160,72	3,58	575,38
10.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,72	30,60	4.918,03
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO/BARRILETE)						102,95
10.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,50	3,61	23,47
10.4.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,50	17,64	79,38
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)						563,07
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	563,07	563,07
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUÇÃO)						7.375,90
10.6.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.687,95	7.375,90
10.7	MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUÇÃO)						24.239,49
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00	24.239,49	24.239,49
10.8	DIVERSOS						7.233,46
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,50	200,40	100,20
10.8.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	SEINFRA	UN	1,00	6.037,58	6.037,58
10.8.3	C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	4,60	66,67	306,58
10.8.4	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	394,50	789,00
10.9	EXTRAVASOR						2.258,28
10.9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	36,00	3,75	135,00
10.9.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	20,16	9,69	195,35
10.9.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,60	5,56	70,06
10.9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2019	SINAPI	M3	20,16	24,12	489,26
10.9.5	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	36,00	3,95	142,20
10.9.6	98415	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	SINAPI	UN	1,00	964,38	964,38
10.9.7	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	208,13	208,13
10.9.8	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	36,00	1,58	56,88
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL						225.283,28

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-06/398858-1

11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						93.874,02
11.1.1	00020034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	84,19	168,38
11.1.2	00020036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	161,96	323,92
11.1.3	00020037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	305,48	610,96
11.1.4	14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	2.585,20	5.170,40
11.1.5	13428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	802,62	3.210,48
11.1.6	14677	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	1.245,82	4.995,28
11.1.7	15700	VALV.RET.PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	4.579,23	9.158,46
11.1.8	15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	5.205,23	10.410,46
11.1.9	13895	JUNTA GIBAULT DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	266,60	513,20
11.1.10	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.231,45	1.231,45
11.1.11	13657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.061,28	1.061,28
11.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.222,92	1.222,92
11.1.13	14650	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.363,01	1.363,01
11.1.14	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	182,74	182,74
11.1.15	15026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	10.018,94	10.018,94
11.1.16	18537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	6,00	233,17	1.399,02
11.1.17	14870	COMPORTA QUADRADA C/DÚPLO SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	42.833,12	42.833,12
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						5.332,90
11.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	18,00	153,70	2.766,60
11.2.2	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	132,85	265,70
11.2.3	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	54,85	219,40
11.2.4	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	344,00	6,05	2.081,20
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO						117.482,00
11.3.1	COT002	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, 0=37,54 l/s; AMT=40,26 mca; POT= 50,00CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS E GUIA DE INSTALAÇÃO: COMPLETO - BDI = 16,32		UND	2,00	58.741,00	117.482,00
11.4	EXTRAVASOR						8.574,36
11.4.1	00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	M	36,00	236,45	8.512,20
11.4.2	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	6,00	10,36	62,16
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇO						10.234,97
12.1	PISO						2.029,33
12.1.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SINAPI	M2	15,83	38,40	607,87
12.1.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,77	53,35	147,76
12.1.3	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	141,52	1.273,68
12.2	REVESTIMENTO						694,78
12.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	12,06	57,61	694,78
12.3	PINTURA						936,04
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,95	145,63
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,89	149,81
12.3.3	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	177,48	3,61	640,70
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO						2.190,02
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,25	213,66	2.190,02
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						4.384,80
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	193,03	579,09
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	180,25	540,75

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP-061336858-1



12.5.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	447,71	447,71
12.5.4	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	199,11	199,11
12.5.5	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	5,02	5,02
12.5.6	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	57,27	57,27
12.5.7	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	249,77	999,08
12.5.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	588,41	588,41
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	39,40	39,40
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	27,31	27,31
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	27,81	27,81
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	15,00	20,17	302,56
12.5.13	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	43,20	43,20
12.5.14	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	6,00	19,95	119,70
12.5.15	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	8,95	8,95
12.5.16	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	2,00	3,50	7,00
12.5.17	00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00	7,57	45,42
12.5.18	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	128,20	128,20
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	43,17	43,17
12.5.20	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	15,00	11,71	175,95
13		CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO					17.790,80
13.1		CONCRETO					1.642,96
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	60,27	1.642,96
13.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					3.336,83
13.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	108,94	30,63	3.336,83
13.3		REVESTIMENTO					6.904,86
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	203,77	3,58	729,50
13.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	203,77	30,50	6.235,36
13.4		PINTURA					534,39
13.4.1	83693	CAIXAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	108,94	3,51	393,27
13.4.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTÊ SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	8,00	17,64	141,12
13.5		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					927,86
13.5.1	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	394,50	394,50
13.5.2	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	66,67	533,36
13.6		MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA					3.263,53
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.118,96	1.118,96
13.6.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.144,57	2.144,57
13.7		URBANIZAÇÃO					1.120,37
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	864,77	864,77

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



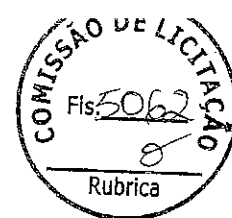
13.7.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,00	17,64	70,58
13.7.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_09/2017	SINAPI	M3	1,90	97,39	165,04
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL						18.946,42
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						16.934,60
14.1.1	13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	929,09	929,09
14.1.2	13428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	802,62	802,62
14.1.3	14501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.391,53	4.391,53
14.1.4	14685	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	3.576,40	3.576,40
14.1.5	13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	713,27	713,27
14.1.6	13816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.136,16	1.136,16
14.1.7	14698	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.803,76	4.803,76
14.1.8	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	398,93	398,93
14.1.9	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	182,74	182,74
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						2.011,92
14.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	153,70	768,60
14.2.2	14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	156,34	469,02
14.2.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	128,00	6,05	774,40
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1- SERVIÇO						25.295,61
15.1	LOCAÇÃO						341,25
15.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	91,00	3,75	341,25
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						232,00
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,90	11,60	232,00
15.3	MOVIMENTO DE TERRA						16.723,13
15.3.1	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	41,69	8,74	364,37
15.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	22,44	9,69	217,44
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	32,34	194,57	6.292,39
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,76	207,88	2.650,47
15.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	72,80	5,56	404,77
15.3.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COIROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_09/2017	SINAPI	M3	1,90	157,78	299,78
15.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	64,12	24,12	1.946,57
15.3.8	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	39,46	106,39	4.198,16
15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,69	3,35	223,41
15.3.10	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	120,04	4,38	525,78
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						359,45
15.4.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	91,00	3,96	359,45
15.5	PAVIMENTAÇÃO						1.058,60
15.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	30,00	8,63	268,90
15.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,09	26,69	800,70
15.6	CAIXAS						3.404,38
15.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	466,34	3.404,38
15.7	CADASTRO						3.175,80
15.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.010,00	1,58	3.175,80

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
CPF: 061396858-1



16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL						73.517,99
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						36.634,78
16.1.1	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	91,00	402,58	36.634,78
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						36.883,21
16.2.1	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.029,94	5.149,70
16.2.2	16515	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	6.807,45	13.614,90
16.2.3	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	774,04	2.322,12
16.2.4	13408	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	191,07	764,28
16.2.5	13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.072,71	1.072,71
16.2.6	13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	718,58	1.437,16
16.2.7	13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	659,87	2.639,48
16.2.8	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	54,85	548,50
16.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	52,00	2,83	147,16
16.2.10	00000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	60,00	153,12	9.187,20
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO						813,06
	CONCRETO						813,06
17.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	2,00	3,95	7,90
17.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2,00	402,58	805,16
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO						1.422,86
18.1	DIVERSOS						1.422,86
18.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	3,50	3,95	13,83
18.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3,50	402,58	1.409,03
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO						27.086,13
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES						22.947,05
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.934,65	4,65	22.947,05
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO						425,88
19.2.1	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	12,00	35,49	425,88
19.3	URBANIZAÇÃO						3.713,20
19.3.1	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	40,00	92,83	3.713,20
	PROJETO ELÉTRICO						35.509,76
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)						5.696,87
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA						1.083,25
20.1.1.1	00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	29,00	1,19	34,51
20.1.1.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	2,00	95,34	190,68
20.1.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,23	16,46
20.1.1.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	11,10	22,20
20.1.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,24	9,24
20.1.1.6	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	678,41	678,41
20.1.1.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	22,54	45,08
20.1.1.8	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	9,00	9,53	86,67
20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA						603,58
20.1.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	48,00	6,18	296,84

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1




20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,24	9,24
20.1.2.3	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	9,63	288,90
20.1.2.4	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	1,10	8,80
20.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL						592,18
20.1.3.1	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	45,00	6,18	278,10
20.1.3.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	28,83	115,32
20.1.3.3	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	10,65	42,60
20.1.3.4	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15,00	9,63	144,45
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,72	11,72
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						3.417,65
20.1.4.1	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	38,00	22,79	866,02
20.1.4.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	447,44	894,89
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	75,64	75,64
20.1.4.4	00039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A TIPO A0	SINAPI	UN	1,00	407,55	407,55
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,72	93,76
20.1.4.6	18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	54,16	216,64
20.1.4.7	18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	54,16	216,64
20.1.4.8	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	9,50	12,43	118,09
20.1.4.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	528,43	528,43
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS						24.593,92
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						24.593,92
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	58,23	58,23
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	58,23	58,23
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	68,36	68,36
20.2.1.4	00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 - BDI = 16,32	SINAPI	M	45,00	1,19	53,55
20.2.1.5	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	80,00	22,79	1.823,20
20.2.1.6	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	20,00	18,68	373,60
20.2.1.7	16003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	21.554,68	21.554,68
20.2.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	75,64	75,64
20.2.1.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	528,43	528,43
20.3	ATERRAMENTO						3.931,17
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						3.931,17
20.3.1.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	50,00	45,29	2.264,50
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	218,79	875,16
20.3.1.3	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	7,00	9,63	67,41
20.3.1.4	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRAO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	151,75	303,50
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	36,20	217,20
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	10,00	20,34	203,40
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						1.288,00
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						1.288,00

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alberto Rodrigo Bezerra
CNPJ 061396858-1

20.4.1.1	92989	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUI�O - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015 - BDI = 16.32	SINAPI	M	12,00	60,16	721,92
20.4.1.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - BDI = 16.32	SEINFRA	M	4,00	141,52	565,08
VALOR BDI TOTAL:							206.362,08
VALOR ORÇAMENTO:							966.100,40
VALOR TOTAL:							1.172.482,48

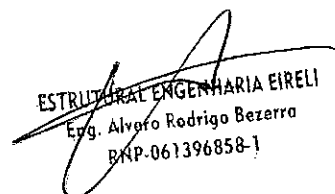
Um Milhão Cento e Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais e Quarenta e Oito centavos



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 10/06/2021	BDI : 25,77%		Rubrica	
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO				1.368,82	0,12
1.1	CANTEIRO DE OBRA				1.368,82	0,12
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO				34.435,49	2,94
2.1	RAMAL PREDIAL				26.070,19	2,39
2.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA				1.804,80	0,15
2.3	CAIXA				3.338,50	0,28
2.4	CADASTRO				1.222,00	0,10
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL				12.733,60	1,09
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				9.194,60	0,78
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				3.241,16	0,28
3.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				297,84	0,03
	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO				145.271,15	12,48
4.1	RAMAL INTRA DOMICILIAR				44.888,76	3,83
4.2	CAIXA				53.969,16	4,60
4.3	CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO				6.805,23	0,58
4.4	RECUPERAÇÃO DE PISO				40.608,00	3,46
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL				26.010,27	2,22
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				26.010,27	2,22
6	REDE COLETORA - SERVIÇO				140.538,48	11,99
6.1	LOCAÇÃO				1.140,94	0,10
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA				1.786,35	0,15
6.3	MOVIMENTO DE TERRA				15.813,45	1,35
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				881,77	0,08
6.5	PAVIMENTAÇÃO				74.735,45	6,37
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO				193,15	0,02
6.7	ESCORAMENTO				22.678,24	1,93
	ESGOTAMENTO				16.987,74	1,45
6.9	CADASTRO				6.337,38	0,54
7	REDE COLETORA - MATERIAL				19.201,84	1,64
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				16.787,45	1,35
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				2.285,15	0,19
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				1.129,24	0,10
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO				47.344,06	4,04
8.1	LOCAÇÃO				112,50	0,01
8.2	MOVIMENTO DE TERRA				31.027,14	2,65
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				105,90	0,01
8.4	PAVIMENTAÇÃO				9.798,30	0,84
8.5	CAIXAS				3.880,72	0,33
8.6	CADASTRO				2.409,50	0,21
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL				48.619,41	4,14
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				8.505,30	0,73
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				40.014,11	3,41
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO				53.798,50	4,59


 ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 BNP-061396858-1



10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)	1.659,21	0,3
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)	4.922,85	
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)	5.498,41	0,47
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO/BARRILETE)	102,85	0,01
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)	563,07	0,05
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCCÃO)	7.375,90	0,63
10.7	MONTAGEM HIDROMECCÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUCCÃO)	24.238,48	2,07
10.8	DIVERSOS	7.263,46	0,62
10.9	EXTRAVASOR	2.258,26	0,19
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL	225.263,28	19,21
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	93.874,02	8,01
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	5.332,90	0,45
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	117.482,00	10,02
11.4	EXTRAVASOR	8.674,36	0,73
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	10.234,97	0,87
12.1	PISO	2.029,33	0,17
12.2	REVESTIMENTO	694,78	0,06
12.3	PINTURA	936,04	0,08
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO	2.190,02	0,19
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	4.384,80	0,37
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO	17.780,80	1,52
13.1	CONCRETO	1.642,96	0,14
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.336,83	0,28
13.3	REVESTIMENTO	6.964,86	0,59
13.4	PINTURA	634,39	0,05
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	927,86	0,08
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECCÂNICA	3.263,53	0,28
13.7	URBANIZAÇÃO	1.120,37	0,10
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL	18.946,42	1,62
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	16.934,50	1,44
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	2.011,92	0,17
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇO	25.295,61	2,16
15.1	LOCAÇÃO	341,25	0,03
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	232,00	0,02
15.3	MOVIMENTO DE TERRA	16.723,13	1,43
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	359,45	0,03
15.5	PAVIMENTAÇÃO	1.059,60	0,09
15.6	CAIXAS	3.404,38	0,29
15.7	CADASTRO	3.175,80	0,27
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL	73.617,99	6,27
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	36.634,78	3,12
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	36.883,21	3,16
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO	813,06	0,07
17.1	CONCRETO	813,06	0,07
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO	1.422,86	0,12
18.1	DIVERSOS	1.422,86	0,12
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	27.086,13	2,31

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP. 061396858-1

19.1	PROTE�O DOS TALUDES	22.347,63	1,96
19.2	TUBULA�O DE INTERLIGA�O DAS LAGOAS - SERVIÇO	425,88	
19.3	URBANIZA�O	3.713,20	0,32
20	PROJETO ELÉTRICO	35.509,76	3,03
20.1	ESTA�O ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALA�OES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)	5.896,67	0,49
20.1.1	INSTALA�O ELÉTRICA - ILUMINA�O INTERNA	1.083,25	0,09
20.1.2	INSTALA�O ELÉTRICA - ILUMINA�O EXTERNA	603,68	0,05
20.1.3	INSTALA�O ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL	592,19	0,05
20.1.4	INSTALA�O ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	3.417,65	0,29
20.2	ESTA�O DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGA�O MOTORES - MATERIAIS	24.593,92	2,10
20.2.1	INSTALA�O ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES	24.593,92	2,10
20.3	ATERRAMENTO	3.931,17	0,34
20.3.1	INSTALA�O ELÉTRICA - ATERRAMENTO	3.931,17	0,34
20.4	ESTA�O DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR	1.288,00	0,11
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO	1.288,00	0,11
	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	206.382,08	17,60
	VALOR BDI TOTAL:	206.382,08	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	986.100,40	
	VALOR TOTAL:	1.172.482,48	

Um Milhão Cento e Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais e Quarenta e Oito centavos


 ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP-061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 10/06/2021	BDI: 20,77%	RUBRICA:
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%
				02/2021
				0,00%
				0,00%

1.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15
VALOR:					2,15

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15
VALOR:					2,15

1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					28,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98
TOTAL MATERIAL:					127,69
VALOR:					155,47

2.1.1. C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03315000	20,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03315000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96000000	38,14
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	20,31
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REIJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	15,75
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	23,77
TOTAL SERVIÇO:					79,82
VALOR:					80,98

2.1.2. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03315000	20,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03315000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75000000	38,14
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	20,31
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REIJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	15,75
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	8,53
TOTAL SERVIÇO:					58,47
VALOR:					58,63

2.2.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,86
TOTAL MATERIAL:					1,44

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNB-061396858-1



SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,05300000	505,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,85
TOTAL SERVIÇO:					35,86
VALOR:					38,40

2.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	14,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,36
TOTAL MATERIAL:					61,36

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	423,08
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	6,26
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	318,35
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	334,73
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	61,18
TOTAL SERVIÇO:					73,49
VALOR:					151,75

2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	71,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,71

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00780000	16,28
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,01950000	29,90
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00390000	32,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,84

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	14,63
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	6,83
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					2,60

1. 00009841 - TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR: 26,08

3.2.1. 00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 68,18

3.2.2. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 29,76

3.3.1. 00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888) (UN)

VALOR: 2,92

4.1.1. C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,09000000	87,41
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,36
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00680000	49,05
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05560000	21,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,14
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,05660000	38,14
TOTAL SERVIÇO:					4,58
VALOR:					2,20

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
CNPJ: 061396858-1



C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12800000	24,48	2,94
					TOTAL SERVIÇO:	Rúbica
					VALOR:	20,17

4.1.2. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,32	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,37	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	49,05	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	28,23	
					TOTAL SERVIÇO:	15,81
					VALOR:	15,81

4.2.1. 97905 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,85200000	1,90	
					TOTAL MATERIAL:	20,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04260000	654,80	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	360,82	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03270000	340,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04210000	20,17	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02620000	2.290,49	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	4,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04210000	15,85	
					TOTAL SERVIÇO:	168,51
					VALOR:	189,10

4.2.2. 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	495,35	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	15,40	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	19,69	
					TOTAL SERVIÇO:	4,58
					VALOR:	4,58

4.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44,72	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,73
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70200000	14,76	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,36
					VALOR:	21,09

4.3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,75	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,81
					VALOR:	21,81

4.4.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,86	
					TOTAL MATERIAL:	1,44
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-08/31628-1-CE; e-mail:



87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	505,38	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35200000	20,17	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,85	2,87
					TOTAL SERVIÇO:	36,88
					VALOR:	38,40

5.1.1. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	10,57
--------	-------

5.1.2. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	6,48
--------	------

6.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	75,07	3,75
					TOTAL SERVIÇO:	3,75
					VALOR:	3,75

6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04875000	20,34	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04875000	14,76	0,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,71

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	7,99	0,07
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,57	0,14
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,04	0,31
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,76	0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	1,98	0,02
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,22	0,02
					TOTAL MATERIAL:	9,57
					VALOR:	2,28

6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29250000	14,76	4,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,27	3,16
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	63,51	3,18
					TOTAL MATERIAL:	6,34

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,73	0,94
					TOTAL SERVIÇO:	0,94
					VALOR:	11,80

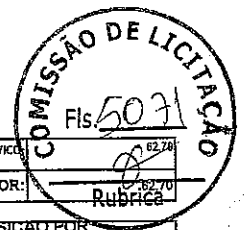
6.2.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97600000	20,10	19,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97600000	14,76	14,39
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	4,20	0,16
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	18,29	1,47
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	24,90	5,53
					TOTAL MATERIAL:	7,15
					VALOR:	41,15

6.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65600000	15,89	52,70



TOTAL SERVIÇO:	82,74
VALOR:	8,74

6.3.2. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,06030000	39,64	2,39
5678	SINAPI	CHP	0,04990000	82,27	4,60
88316	SINAPI	H	0,11020000	15,85	1,76
TOTAL SERVIÇO:					8,74
VALOR:					8,74

6.3.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	SINAPI	CHP	0,06250000	123,38	7,71
88316	SINAPI	H	0,12600000	15,85	1,89
TOTAL SERVIÇO:					9,69
VALOR:					9,69

6.3.4. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	0,09000000	75,90	6,83
10765	SEINFRA	H	0,13000000	95,30	12,39
10769	SEINFRA	H	0,09000000	20,37	1,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,05
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,12675000	14,76	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87
VALOR:					22,92

6.3.5. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	1,00000000	75,90	75,90
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,37	61,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					137,01
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	3,90000000	14,76	57,56
TOTAL MAO DE OBRA:					57,56
VALOR:					194,57

6.3.6. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	SEINFRA	H	1,00000000	89,21	89,21
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,37	61,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,32
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	3,90000000	14,76	57,56
TOTAL MAO DE OBRA:					57,56
VALOR:					207,88

6.3.7. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,00252500	20,10	0,06
12391	SEINFRA	H	0,05850000	20,10	1,18
12543	SEINFRA	H	0,29250000	14,76	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56
VALOR:					5,56

6.3.8. 98621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	62,74
TOTAL MATERIAL:					70,90
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,17
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	0,64
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	7,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,85
TOTAL SERVIÇO:					86,88
VALOR:					157,78

6.3.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28400000	20,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,85
95605	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00900000	1,35
TOTAL SERVIÇO:					24,12
VALOR:					24,12

6.3.10. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	85,81
TOTAL MATERIAL:					82,25
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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_05/2014	SINAPI	CHI	0,00900000	36,74
5901	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_05/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	183,09
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,85
TOTAL SERVIÇO:					24,19
VALOR:					106,99

6.3.11. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	117,75
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	154,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,67
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01911000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28
VALOR:					2,95

6.3.12. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	117,75
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	154,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,63
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02164500	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32
VALOR:					3,95

6.3.13. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,81
VALOR:					21,81

6.3.14. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,65
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,60
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	0,98
TOTAL TRANSPORTE:					1,70
FORMULA:					Y = 0,87X + 0,90
DMT:					4,00000000
VALOR:					4,38

6.4.1. 90740 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	14,37
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	15,85
TOTAL SERVICOS:					3,06
VALOR:					3,00

6.4.2. 90741 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,37
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	15,85
TOTAL SERVICOS:					3,42
VALOR:					3,42

6.4.3. 90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	14,37
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	15,85
TOTAL SERVICOS:					3,59
VALOR:					3,83

6.5.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

RIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 30/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	309,35
TOTAL MATERIAL:					790,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, 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_05/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	157,04
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	15,95
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	55,48
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	132,09
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	52,20
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05760000	141,15
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	32,13
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	118,70
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	84,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	226,93
TOTAL SERVICOS:					7,51

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396882-1

VALOR: R\$ 240,14

6.5.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44,72	10,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70200000	14,76	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36
VALOR:						21,09

6.5.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,75	21,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,81
VALOR:						21,81

6.6.1. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,73125000	16,28	11,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73125000	20,10	14,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,10	2,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,22600000	14,76	77,14
TOTAL MAO DE OBRA:						106,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	5,27	7,91
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,98	1,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	24,90	16,19
TOTAL MATERIAL:						25,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	334,73	61,86
TOTAL SERVIÇO:						61,86
VALOR:						193,15

6.7.1. C2788 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18500000	20,10	3,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48750000	14,76	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	20,50	0,85
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	16,05	2,09
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	18,29	1,28
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,98	1,10
TOTAL MATERIAL:						5,32

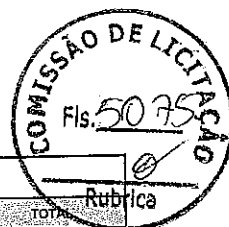
VALOR: 16,44

6.7.2. 101588 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	6,49	0,35
00043692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	KG	0,06790000	6,98	0,47
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	11,02	0,11
00005189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	17,07	2,50
TOTAL MATERIAL:						3,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18810000	52,73	9,51
5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18510000	126,71	23,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46700000	16,85	23,29
TOTAL SERVIÇO:						56,39

 VALOR: 82,07
 Eng. Alvaro Rodolfo de Souza
 RNP-061396858



6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,10	39,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98000000	14,76	28,78
TOTAL MAO DE OBRA:						67,98
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.106,00	42,12
TOTAL MATERIAL:						42,12
VALOR:						110,10

6.7.4. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	116,10	348,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						348,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92500000	20,10	58,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,92500000	14,76	43,17
TOTAL MAO DE OBRA:						101,96
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.106,00	42,12
TOTAL MATERIAL:						42,12
VALOR:						492,38

6.7.5. C1274 - ESCORAMENTO DE PROTEC O EM EDIFICA OES VIZINHAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46200000	16,28	23,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87750000	20,10	17,54
TOTAL MAO DE OBRA:						41,35
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,70000000	16,03	43,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	10,98	5,49
11912	TABUA DE 1"x12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,30000000	68,25	88,73
TOTAL MATERIAL:						137,50
VALOR:						178,85

6.8.1. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENC O FREATICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	77,97	3,35
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	109,40	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16711600	16,28	2,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08355750	20,34	1,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03480750	20,10	0,70
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,13789500	16,00	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,57	0,59
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENC�O FREATICO	SEINFRA	DIA	0,04280000	195,00	8,35
TOTAL MATERIAL:						8,94
VALOR:						29,03

6.8.2. C2922 - REBAIXAMENTO DE LENC O FREATICO EM ÁREAS (POCOS DE VISITA) (PTxDIA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04200000	77,97	3,27
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	109,40	3,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16711600	16,28	2,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08355750	20,34	1,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03480750	20,10	0,70
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,08121750	16,00	1,30

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Brzezina
CPF: 067.006.858-1

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,34270000	0,67	0,67
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,06670000	195,00	13,01
TOTAL MATERIAL:						13,21
VALOR:						28,07

6.9.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,38	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01667500	16,28	0,27
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00097500	29,90	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01111500	23,04	0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01667500	32,69	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,63	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,68	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR:						1,58

7.1.1. I3064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR: 23,40

7.1.2. I3065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

VALOR: 36,08

7.1.3. I3066 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) (M)

VALOR: 61,67

7.1.4. I3067 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) (M)

VALOR: 99,40

7.2.1. 00003649 - JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 182,32

7.2.2. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 157,56

7.2.3. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 109,73

7.2.4. 00003835 - LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 60,14

7.2.5. 00021090 - TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

VALOR: 581,80

7.3.1. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 10,36

8.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Botelho
RNP-061396858-1



99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	75,07	
					TOTAL SERVIÇO:	3,75
					VALOR:	Rubeca

8.2.1. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,90	75,90
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,37	61,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					137,01	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	14,76	57,56
TOTAL MAO DE OBRA:					57,56	
VALOR:					194,57	

8.2.2. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,21	89,21
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,37	61,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,32	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	14,76	57,56
TOTAL MAO DE OBRA:					57,56	
VALOR:					207,88	

8.2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00292500	20,10	0,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06850000	20,10	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29250000	14,76	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56	
VALOR:					5,56	

8.2.4. 96821 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	62,74	70,90
TOTAL MATERIAL:					70,90	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,17	69,34
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	0,54	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06980000	7,70	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,85	16,98
TOTAL SERVIÇO:					86,88	
VALOR:					157,78	

8.2.5. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,69	6,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,85	10,30
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL SERVIÇO:					24,12	
VALOR:					24,12	

8.2.6. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	65,81	82,26
TOTAL MATERIAL:					82,26	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigues Bezerra



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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			0,00800000		36,74
5901	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			0,00600000		183,09
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			0,26400000		20,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			0,27400000		29,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,65900000		16,85
TOTAL SERVIÇO:						24,13
VALOR:						106,89

8.2.7. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,01110000	117,75	1,31
10708	1	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		H	0,01110000	154,94	1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:							3,03
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE		H	0,02164500	14,76	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:							0,32
VALOR:							3,35

8.2.8. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) (T)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	1	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)		H	0,00000000	48,85	0,00
10688	1	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)		H	0,00000000	142,92	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,00
TRANSPORTE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12857	1	CONSTANTE DO TRANSPORTE		UN	0,88672840	0,98	0,87
12896	1	TRANSPORTE		TxKM	0,85125926	0,98	0,83
TOTAL TRANSPORTE:							1,70
FORMULA:							Y = 0,87X + 0,90
DMT:							4,00000000
VALOR:							4,38

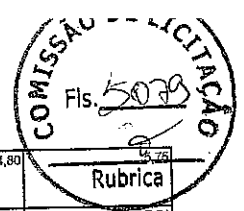
8.3.1. 90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	1	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11690000	14,37	1,66
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11690000	15,85	1,85
TOTAL SERVIÇO:							3,53
VALOR:							3,53

8.4.1. 95996 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG), BINDER, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA		T	2,65480000	309,35	790,33
TOTAL MATERIAL:							790,33
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	1	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, 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_06/2014		CHP	0,03310000	157,04	5,20
88314	1	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80720000	16,96	12,87
96464	1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017		CHI	0,07100000	55,48	3,94
96463	1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017		CHP	0,02890000	132,09	3,95
95632	1	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016		CHI	0,04340000	52,20	2,27
95631	1	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016		CHP	0,05750000	141,16	8,12
96155	1	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017		CHI	0,06680000	32,13	2,15
96157	1	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017		CHP	0,03410000	118,70	4,05

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigues Bezerra
RNP-06/396858-1



5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	84,80	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	226,93	7,51
					TOTAL SERVIÇO:	55,81
					VALOR:	845,14

8.5.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	87,41	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,04	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	318,35	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	334,73	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	20,76	
					TOTAL SERVIÇO:	486,34
					VALOR:	486,34

8.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,36	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,38
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01657500	16,28	
12259	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00097500	29,90	
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01111500	23,04	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01657500	32,69	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,40
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,63	
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,63	
					TOTAL MATERIAL:	0,18
					VALOR:	1,58

9.1.1. 0000826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR:	283,81
--------	--------

9.2.1. 13582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	497,97
--------	--------

9.2.2. 15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR:	703,51
--------	--------

9.2.3. 16499 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN)

VALOR:	3.978,00
--------	----------

9.2.4. 14678 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR:	1.603,24
--------	----------

9.2.5. 13423 - CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	77,85
--------	-------

9.2.6. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR:	167,66
--------	--------

9.2.7. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR:	109,73
--------	--------

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Antônio Bezerra



9.2.8. I3333 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 (UN)

VALOR: 546,65

9.2.9. I4140 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 20,78

9.2.10. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,83

9.2.11. 00000307 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 24,58

10.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,61	60,27
TOTAL MATERIAL:					60,27
VALOR:					60,27

10.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000526 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,68	20,52
TOTAL MATERIAL:					20,52
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,88	1,60
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,17	8,51
TOTAL SERVIÇO:					10,11
VALOR:					30,63

10.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	489,81	2,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	20,17	1,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,85	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,58
VALOR:					3,58

10.3.2. 87630 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 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	SINAPI	M3	0,03760000	489,88	18,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,17	9,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,85	2,71
TOTAL SERVIÇO:					30,60
VALOR:					30,80

10.4.1. 83693 - CALIÇÃO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,14	3,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	15,85	0,12
TOTAL SERVIÇO:					3,29
VALOR:					3,81

10.4.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo de Brito
RNP-061296050



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,012700000	18,76
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,127400000	24,31
TOTAL MATERIAL:				3,10	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,677900000	14,33
TOTAL SERVIÇO:				14,33	
VALOR:				17,64	

10.5.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD888	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,000000000	318,35
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,000000000	61,18
TOTAL SERVIÇO:				583,07	
VALOR:				583,07	

10.6.1. C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,000000000	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,28	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	58,500000000	20,10
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	39,000000000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	117,000000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:				3.686,67	
VALOR:				3.687,95	

10.7.1. C3500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,000000000	118,10
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,000000000	0,22
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,000000000	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:				3.727,36	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	499,200000000	16,28
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	249,600000000	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	499,200000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:				20.812,13	
VALOR:				24.239,49	

10.8.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,925000000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,925000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:				101,96	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,008000000	49,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,570000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,840000000	0,46
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,000000000	96,15
TOTAL MATERIAL:				96,44	
VALOR:				200,40	

10.8.2. C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,000000000	1.749,16
12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,000000000	1.143,68
TOTAL EQUIPAMENTO:				2.892,83	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,400000000	16,28
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,400000000	20,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,600000000	20,10
TOTAL MAO DE OBRA:				1.164,85	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	6,63	1.979,50
						TOTAL MATERIAL:
						1.979,50
						VALOR:
						1.979,50

10.8.3. C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,67275000	16,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,67275000	20,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26760000	20,10
TOTAL MAO DE OBRA:					49,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,33
TOTAL MATERIAL:					15,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	423,08
TOTAL SERVIÇO:					1,69
VALOR:					66,67

10.8.4. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,85000000	20,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,97500000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					134,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,08000000	5,71
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	26,62000000	7,16
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,02
TOTAL MATERIAL:					208,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	423,08
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	103,47
TOTAL SERVIÇO:					53,43
VALOR:					394,80

10.9.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	75,07
TOTAL SERVIÇO:					3,75
VALOR:					3,75

10.9.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	123,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,85
TOTAL SERVIÇO:					9,69
VALOR:					9,69

10.9.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00292500	20,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05860000	20,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29250000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56
VALOR:					6,56

10.9.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26400000	20,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,85
TOTAL SERVIÇO:					40,30

 Eng. Alvaro Rodrigues Bazeia
 RNP 041576858-1



95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,35	
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR:	Rúbrica

10.9.5. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,37	1,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,85	2,07
					TOTAL SERVIÇO:	3,95
					VALOR:	3,95

10.9.6. 98415 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	110,05	220,10
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,84500000	0,57	36,39
					TOTAL MATERIAL:	256,49
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19380000	554,80	107,52
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	SINAPI	M3	0,40780000	289,07	117,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	20,17	45,57
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12180000	1.861,52	202,05
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.631,60	80,26
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40780000	135,44	55,23
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. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,94780000	39,64	37,57
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. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28180000	92,27	26,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	15,55	35,81
					TOTAL SERVIÇO:	707,69
					VALOR:	984,38

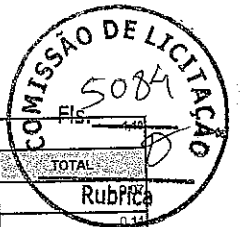
10.9.7. C3110 - SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02925000	20,10	0,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05850000	14,76	0,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,45
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	292,61	64,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	38,14	14,19
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	111,99	120,95
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	31,20	7,21
					TOTAL SERVIÇO:	205,88
					VALOR:	208,13

10.9.8. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,28	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,36	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01657500	16,28	0,27
12299	DESENHISTA (EM CAD./CAGECE)	SEINFRA	H	0,00097500	29,90	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01111500	23,04	0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01550000	32,59	0,54

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bazzero
RND 061396858-1



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00600000	14,63	0,87
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,63	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR:						1,58

11.1.1. 00020034 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)	VALOR:	84,19
11.1.2. 00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN)	VALOR:	161,96
11.1.3. 00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN)	VALOR:	305,48
11.1.4. I4494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)	VALOR:	2.585,20
11.1.5. I3428 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	802,62
11.1.6. I4677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.248,82
11.1.7. I5700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	4.579,23
11.1.8. I5095 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	5.205,23
11.1.9. I3895 - JUNTA GIBALTA DN 250 (UN)	VALOR:	258,80
11.1.10. I3659 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)	VALOR:	1.231,45
11.1.11. I3657 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)	VALOR:	1.061,28
11.1.12. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)	VALOR:	1.222,92
11.1.13. I4650 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN)	VALOR:	1.363,01
11.1.14. I3425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	192,74
11.1.15. I5026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)	VALOR:	10.018,94
11.1.16. I8537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)		

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigues Bezerra
RNP-061306858-1



11.1.17. 14870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)

VALOR: 42.833,12

11.2.1. 14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 153,70

11.2.2. 14144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 132,85

11.2.3. 14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 54,85

11.2.4. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,05

11.3.1. COT002 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 l/s; AMT=40,26 mca; POT= 50.00CV, COM CURVA DE PE, ACESSORIOS E GUIA DE IÇAMENTO; COMPLETO (UND)

VALOR: 58741

11.4.1. 00041932 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M)

VALOR: 236,45

11.4.2. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 10,39

12.1.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,86	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44	
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	505,38	26,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,17	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,85	2,87
TOTAL SERVIÇO:					36,98	
VALOR:					38,40	

12.1.2. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,64	3,11
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,28	30,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,77	0,90
TOTAL MATERIAL:					34,85	
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	22,93	14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,85	4,12
TOTAL SERVIÇO:					16,80	
VALOR:					53,35	

12.1.3. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,06	40,24
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	127,76	31,94
TOTAL MATERIAL:					72,18	
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	20,73	20,73

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bessa
CNPJ 08.139.685/11



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	38,14	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	111,99	
					TOTAL SERVIÇO:	69,31
					VALOR:	141,52

12.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,64
00094957	REIUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,77
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,64
TOTAL MATERIAL:					38,77

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	22,93
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,85
TOTAL SERVIÇO:					20,34
VALOR:					57,61

12.3.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004053	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	34,31
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,39
TOTAL MATERIAL:					3,78

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	21,14
TOTAL SERVIÇO:					7,77
VALOR:					11,55

12.3.2. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	16,76
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	16,38
TOTAL MATERIAL:					3,85

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38060000	21,14
TOTAL SERVIÇO:					8,04
VALOR:					11,89

12.3.3. 89693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,06
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,14
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	15,86
TOTAL SERVIÇO:					3,28
VALOR:					3,61

12.4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	569,26
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,14
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	468,87
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	10,01
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	39,53
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,46
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,51
TOTAL SERVIÇO:					213,66

VALOR: 113,65
ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo de Faria
RNP-051396858-1

12.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	16,28	47,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	20,10	58,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43750000	14,76	35,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						142,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,53	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
TOTAL MATERIAL:						59,64
VALOR:						193,03

12.5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	16,28	47,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	20,10	58,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43750000	14,76	35,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						142,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,39000000	8,33	2,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,11	2,56
TOTAL MATERIAL:						37,86
VALOR:						180,25

12.5.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	386,05	386,05
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,19	30,38
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	79,58	7,01
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						425,42

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	19,69	15,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	15,85	6,95
TOTAL SERVIÇO:						22,29
VALOR:						447,71

12.5.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	130,04	130,04

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo de Sá
 RNP-06/196858-1



86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	46,26	46,26
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,88	5,88
					TOTAL SERVIÇO:	199,11
					VALOR:	199,11

12.5.5. 00007608 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)

VALOR:	5,02
--------	------

12.5.6. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,65	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	39,55	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06700000	1,48	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	16,12	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	38,24	
					TOTAL MATERIAL:	49,94
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,40	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,69	
					TOTAL SERVIÇO:	13,33
					VALOR:	57,27

12.5.7. 97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERÁMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	77,40270000	44,12	
					TOTAL MATERIAL:	44,12
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05160000	654,80	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00060000	360,82	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04190000	340,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	20,17	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.290,49	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	4,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	15,85	
					TOTAL SERVIÇO:	205,85
					VALOR:	249,77

12.5.8. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000057	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,77
00000058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00000000	15,04
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,82
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,88
00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	209,62
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,93
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,72
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	17,89
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,25
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	12,78
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,92
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	13,08

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
R. P. 06/396858-1

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	15,40	118,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	19,69	151,61
TOTAL MATERIAL:						270,19
TOTAL SERVIÇO:						270,19
VALOR:						588,41

12.5.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	23,79	23,79
TOTAL MATERIAL:						23,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	19,69	12,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	15,85	3,16
TOTAL SERVIÇO:						15,61
VALOR:						39,40

12.5.10. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL MATERIAL:						19,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,69	6,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,85	1,58
TOTAL SERVIÇO:						7,81
VALOR:						27,31

12.5.11. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL:						20,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,69	6,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,85	1,58
TOTAL SERVIÇO:						7,81
VALOR:						27,81

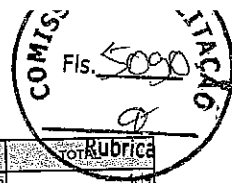
12.5.12. C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,09000000	87,41	7,87
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, 1.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,36	1,36
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	49,05	0,04
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05560000	21,25	1,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,14	4,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,09860000	39,53	2,20
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,46	2,94
TOTAL SERVIÇO:						28,47
VALOR:						20,17

12.5.13. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	71,36	10,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87750000	20,10	17,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58500000	14,76	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						26,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05600000	4,98	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	318,35
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03900000	61,18
TOTAL SERVIÇOS:					5,98
VALOR:					43,20

12.5.14. C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)

MAD DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	14,76
TOTAL MAD DE OBRA:					1,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	38,14
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	24,46
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	15,75
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO/PEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,30000000	8,53
TOTAL SERVIÇOS:					16,59
VALOR:					19,95

12.5.15. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	8,95
--------	------

12.5.16. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR:	3,90
--------	------

12.5.17. 00009815 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR:	7,67
--------	------

12.5.18. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (%) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	13,97
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	60,86
00038388	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39800000	1,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	38,24
TOTAL MATERIAL:					58,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	15,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	19,69
TOTAL SERVIÇOS:					59,74
VALOR:					128,20

12.5.19. I2942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

VALOR:	43,17
--------	-------

12.5.20. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,46
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,94
TOTAL MATERIAL:					7,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	15,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	19,69
TOTAL SERVIÇOS:					4,70
VALOR:					11,71

13.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	60,27

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigues de Souza
R. 16/139858-1

TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	60,27

13.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,50000000	13,88	20,62
TOTAL MATERIAL:					20,62
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,88	1,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	20,17	8,51
TOTAL SERVIÇO:					10,11
VALOR:					30,63

13.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00420000	489,61	2,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,17	1,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	15,85	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,58
VALOR:					3,58

13.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	0,03760000	469,88	18,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	20,17	9,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	15,85	2,71
TOTAL SERVIÇO:					30,60
VALOR:					30,60

13.4.1. 83693 - CAJACAO EM MEIO FIO (M2)

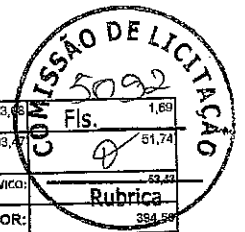
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	21,14	3,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	15,85	0,12
TOTAL SERVIÇO:					3,29
VALOR:					3,61

13.4.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01270000	16,76	0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,12740000	24,31	3,10
TOTAL MATERIAL:					3,31
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67780000	21,14	14,33
TOTAL SERVIÇO:					14,33
VALOR:					17,64

13.5.1. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	5,85000000	20,10	117,59
12543	SERVEnte	H	0,97500000	14,76	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:					131,98
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	3,08000000	5,71	17,59
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	26,62000000	7,16	190,60
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,15000000	6,02	0,90
TOTAL MATERIAL:					209,09
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESTRUTURAL ENGENHARIA FIRELI					
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra					
RNP-061396658-7					



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	423,08	1,69
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	103,47	61,74
					TOTAL SERVIÇO:	63,44
					VALOR:	394,59

13.5.2. C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,67276000	16,28	10,95
10121	SEINFRA	H	0,67276000	20,10	13,52
12391	SEINFRA	H	1,26790000	20,10	25,48
TOTAL MAO DE OBRA:					49,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	3,47000000	4,33	15,03
TOTAL MATERIAL:					15,03
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00400000	423,08	1,69
TOTAL SERVIÇO:					1,69
VALOR:					66,67

13.6.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

QUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	SEINFRA	H	4,00000000	0,22	0,88
10771	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,52
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	15,60000000	16,28	253,97
11530	SEINFRA	H	15,60000000	20,10	313,56
12543	SEINFRA	H	31,20000000	14,76	460,51
TOTAL MAO DE OBRA:					1.028,04
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	SEINFRA	M3	0,02000000	4.489,81	89,40
TOTAL SERVIÇO:					89,40
VALOR:					1.118,98

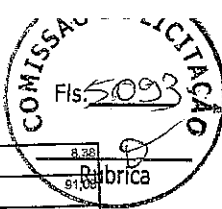
13.6.2. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	SEINFRA	UN	1,00000000	109,13	109,13
C0327	SEINFRA	CJ	1,00000000	709,67	709,67
C0520	SEINFRA	M	20,00000000	23,38	467,60
C1790	SEINFRA	UN	1,00000000	612,11	612,11
C2060	SEINFRA	UN	1,00000000	92,48	92,48
C2056	SEINFRA	UN	1,00000000	163,58	163,58
TOTAL SERVIÇO:					2.144,57
VALOR:					2.144,57

13.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	2,92500000	20,10	58,79
12543	SEINFRA	H	5,85000000	14,76	86,35
11879	SEINFRA	H	1,95000000	20,15	39,31
TOTAL MAO DE OBRA:					184,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	SEINFRA	KG	10,69000000	5,41	57,83
12338	SEINFRA	KG	4,25000000	5,15	21,89
12339	SEINFRA	KG	5,00000000	5,15	25,75
12364	SEINFRA	UN	4,00000000	4,63	18,72
12436	SEINFRA	M2	2,00000000	30,05	60,10
12171	SEINFRA	M	8,83000000	38,72	341,90
TOTAL MATERIAL:					528,19
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	6,50000000	8,04	54,67

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra



CO218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,26	8,26
CO840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	334,73	334,73
					TOTAL SERVIÇO:	154,13
					VALOR:	864,77

13.7.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,76
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,31
TOTAL MATERIAL:					3,31
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,14
TOTAL SERVIÇO:					14,33
VALOR:					17,64

13.7.3. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	62,74
TOTAL MATERIAL:					70,90
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,17
91278	PLACA VIBRTORIA REVERSVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORA CENTRFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,54
91277	PLACA VIBRTORIA REVERSVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORA CENTRFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	7,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	15,86
TOTAL SERVIÇO:					26,49
VALOR:					97,39

14.1.1. I3815 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAAO DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 829,09

14.1.2. I3428 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 802,62

14.1.3. I4501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.391,53

14.1.4. I4685 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN)

VALOR: 3.576,40

14.1.5. I3366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELSTICA DN 250 (UN)

VALOR: 719,27

14.1.6. I3816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAAO DN 300 PN10 (UN)

VALOR: 1.136,16

14.1.7. I4698 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.803,76

14.1.8. I3992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAAO DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 398,93

14.1.9. I3425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 182,74

14.2.1. I4145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



VALOR: 153,70

14.2.2. 14146 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 158,34

14.2.3. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,05

15.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	75,07	3,75
TOTAL SERVIÇO:					3,75	
VALOR:					3,75	

15.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28250000	14,76	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,32	
SERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	3,27	3,16
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	63,51	3,16
TOTAL MATERIAL:					6,34	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,06000000	18,73	0,94
TOTAL SERVIÇO:					0,94	
VALOR:					11,60	

15.3.1. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	39,64	2,39
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. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	92,27	4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,85	1,76
TOTAL SERVIÇO:					8,74	
VALOR:					8,74	

15.3.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	123,38	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,85	1,98
TOTAL SERVIÇO:					9,69	
VALOR:					9,69	

16.3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,90	75,90
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,37	61,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					137,01	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	14,76	57,56
TOTAL MAO DE OBRA:					57,56	
VALOR:					194,57	

15.3.4. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,21	89,21
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,37	61,11

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro R. Augusto Bezerra
RNP.061306552-4

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	14,76	57,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,32
VALOR:						207,88

15.3.5. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00232500	20,10	0,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05850000	20,10	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29250000	14,76	4,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,56
VALOR:						5,56

15.3.6. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	62,74	70,90
TOTAL MATERIAL:						70,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,17	69,34
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	0,84	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	7,70	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	16,85	16,98
TOTAL SERVIÇO:						86,88
VALOR:						157,78

15.3.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	23,69	5,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,85	10,30
95605	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL SERVIÇO:						24,12
VALOR:						24,12

15.3.8. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,26000000	65,81	82,26
TOTAL MATERIAL:						82,26
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00300000	36,74	0,11
5901	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	SINAPI	CHP	0,00800000	183,09	1,10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,69	5,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	15,85	10,45
TOTAL SERVIÇO:						24,13
VALOR:						106,39

15.3.9. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

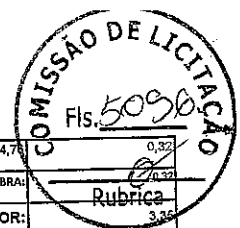
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	117,76	1,31
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	154,94	1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,03

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo B. de A.

Matr. 61196/2011



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02164500	14,76	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
VALOR:						Rubrica 3,36

15.3.10. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,65
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					191,57
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	0,88
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	0,98
TOTAL TRANSPORTE:					1,86
FORMULA:					Y = 0,87X + 0,90
DMT:					4,00000000
VALOR:					4,38

15.4.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,85
TOTAL SERVICOS:					30,22
VALOR:					30,22

15.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58300000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,76
VALOR:					14,76

15.5.2. C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,48760000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					34,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	44,85
TOTAL MATERIAL:					44,85
VALOR:					26,69

6.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,90000000	87,41
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,04
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	318,35
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	344,73
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	20,76
TOTAL SERVICOS:					1489,29
VALOR:					1489,29

15.7.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					76,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01657500	16,28
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00097500	29,90
12984	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01111500	23,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01657500	32,69
TOTAL MAO DE OBRA:					81,91

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Ead. Rodrigo Bezerra
RNP.061396858-1



MATERIAL	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,63
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,63
TOTAL MATERIAL:					0,11
VALOR:					1,58

16.1.1. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 402,58

16.2.1. 15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 1.029,94

16.2.2. 16515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)

VALOR: 6.807,48

16.2.3. 14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 774,04

16.2.4. 13408 - CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 191,07

16.2.5. 13367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)

VALOR: 1.072,71

16.2.6. 13351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)

VALOR: 718,58

16.2.7. 13334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)

VALOR: 659,87

16.2.8. 14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 54,85

16.2.9. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,53

16.2.10. 00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) (UN)

VALOR: 153,12

17.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,37
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,85
TOTAL SERVIÇO:					3,95
VALOR:					3,95

17.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 402,58

18.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,37
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,85
TOTAL SERVIÇO:					3,95
VALOR:					3,95

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 067396858-1



18.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) (M)

VALOR: 400000

19.1.1. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	14,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	5,92	0,74
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01800000	68,76	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						4,65

19.2.1. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR: 35,49

19.3.1. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	77,75	77,75
TOTAL MATERIAL:						77,75
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,52	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	15,66	11,53
TOTAL SERVICOS:						15,08
VALOR:						92,83

20.1.1.1. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

VALOR: 1,19

20.1.1.2. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	84,18	84,18
TOTAL MATERIAL:						84,18
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	15,89	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,33	8,42
TOTAL SERVICOS:						11,16
VALOR:						95,34

20.1.1.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,69	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,33	2,91
TOTAL SERVICOS:						5,18
VALOR:						8,23

20.1.1.4. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	495,35	0,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,89	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,33	5,02
TOTAL SERVICOS:						9,39

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Beirão
RTP.067396858-1



20.1.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						Rubrica
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL MATERIAL:					7,98	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,89	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,33	0,72
TOTAL SERVICOS:					1,28	
VALOR:					9,24	

20.1.1.6. 101906 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,43	0,88
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	661,50	661,50
TOTAL MATERIAL:					662,36	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46740000	16,40	7,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46740000	19,69	9,01
TOTAL SERVICOS:					16,65	
VALOR:					678,41	

20.1.1.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,37	15,37
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL SERVICOS:					22,54	
VALOR:					22,54	

20.1.1.8. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,41	3,47
TOTAL MATERIAL:					3,47	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,89	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,33	3,46
TOTAL SERVICOS:					6,16	
VALOR:					9,63	

20.1.2.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,58	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,73	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,89	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,33	0,81
TOTAL SERVICOS:					1,45	
VALOR:					6,18	

20.1.2.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL MATERIAL:					7,98	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,33
TOTAL SERVIÇO:					36,22
VALOR:					9,24

20.1.2.3. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,33
TOTAL SERVIÇO:					36,22
VALOR:					9,68

20.1.2.4. 00000393 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR:	1,10
--------	------

20.1.3.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,33
TOTAL SERVIÇO:					36,22
VALOR:					6,18

20.1.3.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,66
TOTAL SERVIÇO:					28,83
VALOR:					28,83

20.1.3.3. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	495,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,33
TOTAL SERVIÇO:					9,39
VALOR:					10,65

20.1.3.4. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,33
TOTAL SERVIÇO:					36,22
VALOR:					9,68

20.1.3.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigues
RNP-06039685-1



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,15
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,27
TOTAL MATERIAL:					8,42
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,33
TOTAL SERVICOS:					3,30
VALOR:					11,72

20.1.4.1. 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	20,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,08000000	4,58
TOTAL MATERIAL:					20,47
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	20,33
TOTAL SERVICOS:					2,32
VALOR:					22,79

20.1.4.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	420,92
TOTAL MATERIAL:					420,92
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	497,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,33
TOTAL SERVICOS:					28,52
VALOR:					447,44

20.1.4.3. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	60,22
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,62
TOTAL MATERIAL:					55,98
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,33
TOTAL SERVICOS:					20,56
VALOR:					75,54

20.1.4.4. 00039463 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN)

VALOR:	407,66
--------	--------

20.1.4.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,15
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,27
TOTAL MATERIAL:					8,42
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,33
TOTAL SERVICOS:					3,30
VALOR:					11,72

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-06/396858-1



20.1.4.6. 18942 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA (UN)

VALOR:

Rubrica

20.1.4.7. 18943 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA (UN)

VALOR:

54,16

20.1.4.8. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,32	5,41
TOTAL MATERIAL:						5,41
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	15,89	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,35	3,94
TOTAL SERVICO:						7,02
VALOR:						12,43

20.1.4.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21937500	16,28	3,57
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15537500	16,28	18,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21937500	20,10	4,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15537500	20,10	23,22
12591	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	6,32872500	20,10	127,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,62722500	14,76	186,36
TOTAL MAO DE OBRA:						363,68

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,21	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27600000	49,73	13,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,62	11,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,83	8,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,07	21,30
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,50	4,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,45	28,73
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,87	0,46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:						164,83
VALOR:						528,43

20.2.1.1. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	35,30	35,30
TOTAL MATERIAL:						35,30
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,89	10,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,33	12,87
TOTAL SERVICO:						22,93
VALOR:						58,23

20.2.1.2. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	35,30	35,30
TOTAL MATERIAL:						35,30
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,89	10,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,33	12,87
TOTAL SERVICO:						22,93
VALOR:						58,23

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,97600000	16,28	15,87

ESTRUTURAL ENGENHARIA
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RMP.06134/2018-1



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97500000	20,34	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:						35,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,66	32,66
TOTAL MATERIAL:						32,66
VALOR:						68,36

20.2.1.4. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

VALOR:	1,19
--------	------

20.2.1.5. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	20,13	20,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,58	0,04
TOTAL MATERIAL:						20,47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	15,89	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,33	1,30
TOTAL SERVICOS:						2,32
VALOR:						22,79

20.2.1.6. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	12,74	14,01
TOTAL MATERIAL:						14,01
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,89	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,33	2,62
TOTAL SERVICOS:						4,67
VALOR:						18,68

20.2.1.7. 16003 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz (UN)

VALOR:	21.554,68
--------	-----------

20.2.1.8. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,22	50,22
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:						55,08
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	15,89	9,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,33	11,54
TOTAL SERVICOS:						20,56
VALOR:						75,64

20.2.1.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21937500	16,28	3,57
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15537500	16,28	18,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21637500	20,10	4,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15537500	20,10	23,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,32872500	20,10	127,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,62722500	14,78	186,36
TOTAL MAO DE OBRA:						383,60
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,21	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27600000	49,73	13,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,52	11,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,83	8,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,07	21,30	22,71

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo de Barros
UNID. n.º 196858-1



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	20,50	0,20000000		4,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	63,84500000		28,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,87	0,05900000		0,46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,25	305,28000000		76,32
TOTAL MATERIAL:						164,83
VALOR:						528,43

20.3.1.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000008G3	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	24,55	1,05000000		25,78
TOTAL MATERIAL:						25,78
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,89	0,25330000		4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,33	0,25330000		5,15
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,87	0,50000000		10,34
TOTAL SERVIÇO:						19,51
VALOR:						45,29

20.3.1.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,28	3,41250000		55,55
12312	ELETRICISTA	H	20,34	1,46250000		29,75
TOTAL MAO DE OBRA:						85,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	11,27	3,00000000		33,81
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	45,85	1,00000000		45,85
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,29	1,00000000		2,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	51,53	1,00000000		51,53
TOTAL MATERIAL:						133,48
VALOR:						218,79

20.3.1.3. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,41	1,01700000		3,47
TOTAL MATERIAL:						3,47
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,89	0,17000000		2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,33	0,17000000		3,46
TOTAL SERVIÇO:						6,16
VALOR:						9,63

20.3.1.4. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO GAGECE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	20,10	0,48750000		9,80
12543	SERVENTE	H	14,76	0,48750000		7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	61,36	1,00000000		61,36
TOTAL MATERIAL:						61,36
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	423,08	0,00570000		2,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,26	2,08740000		17,24
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	318,35	0,09220000		29,35
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	334,73	0,03530000		12,16
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	61,18	0,20000000		12,24
TOTAL SERVIÇO:						73,99
VALOR:						151,75

20.3.1.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	20,34	0,07800000		1,59
12543	SERVENTE	H	14,76	0,07800000		1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Berto
RNP-0613968584



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	SEINFRA	UN	1,00000000	23,25	23,25
17378	SEINFRA	UN	1,00000000	3,32	3,32
17379	SEINFRA	UN	0,04000000	172,17	6,89
TOTAL MATERIAL:					33,46
VALOR:					36,20

20.3.1.6. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,19500000	16,28	3,17
12312	SEINFRA	H	0,19500000	20,34	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					7,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL MATERIAL:					13,20
VALOR:					20,34

20.4.1.1. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039235	SINAPI	M	1,01500000	55,49	56,32
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,88	0,04
TOTAL MATERIAL:					56,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10500000	15,89	1,67
88264	SINAPI	H	0,10500000	20,33	2,19
TOTAL SERVIÇO:					3,86
VALOR:					60,16

20.4.1.2. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10454	SEINFRA	M	4,00000000	10,06	40,24
17546	SEINFRA	M2	0,25000000	127,76	31,94
TOTAL MATERIAL:					72,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	SEINFRA	M3	0,06000000	345,42	20,73
C2784	SEINFRA	M3	0,10000000	38,14	3,81
C1405	SEINFRA	M2	0,40000000	111,99	44,80
TOTAL SERVIÇO:					69,34
VALOR:					141,52

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-861396858-1

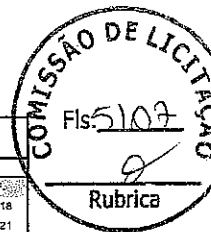
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE		DATA:	10/05/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE		FONTE:	VEREÇÃO	MOEA:	R\$
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI:	202101 SEM DEDUÇÃORACÃO	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%:	02/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	1.389,62				100,00%	100,00%					1.389,62
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	34.435,49	14,83%	32,34%	33,13%	30,00%	20,00%					189,00%
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12.733,50	14,68%	34,89%	30,73%	20,00%	20,00%					109,00%
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO	146.271,15	1,85%	4,47%	3,91%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	14,62%	14,62%	146.271,15
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	26.010,27		20,00%	30,00%	42,00%	30,00%					109,00%
6	REDE COLETOIRA - SERVIÇO	140.536,48		19,70%	18,70%	24,30%	34,00%					109,00%
7	REDE COLETOIRA - MATERIAL	19.201,84	23,00%	3,79%	4,95%	42,60%	57,50%					109,00%
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO	47.344,06			20,12%	27,22%	51,00%					109,00%
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL	48.519,41			28,77%	24,74%	30,00%					109,00%
10	ESTACÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO	53.786,50		23,00%	77,00%							109,00%
11	ESTACÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL	225.283,28		12,57%	41,42%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	22,52%	45,03%	225.283,28
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	10.234,97		26,00%	74,00%							109,00%
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO	17.790,80		2,55%	7,57%	32,00%	80,00%					109,00%
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL	18.946,42			5,69%	12,09%	34,00%					109,00%
15	EMISSÁRIO GRÁVITÁRIO EMI1 - SERVIÇO	25.295,61		35,80%	64,41%	85,00%						109,00%
16	EMISSÁRIO GRÁVITÁRIO EMI1 - MATERIAL	73.517,99		8,55%	16,44%	84,00%						109,00%
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO	613,05		26,66%	47,05%	18,00%						109,00%
18	CAIXA DE ÁREA DA ETE - SERVIÇO	1.422,86		65,67%	146,35%	11,00%						109,00%
19	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	27.086,13	60,00%	19,00%	4,00%							109,00%
20	PROJETO ELÉTRICO	35.509,76		21,66%	4,33%	48,00%	54,00%					109,00%
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	206.382,08	3,89%	9,40%	23,37%	20,39%	14,00%	0,15%	0,15%	5,30%	7,63%	206.382,08
		1.172.482,48	5,99%	17,33%	46,16%	41,75%	29,68%	18,88%	10,94%	10,94%	15,75%	1.172.482,48
			35,74%	59,45%	282,27%	237,16%	168,9742%	107,245,62%	107,245,62%	1.020,649,99%	1.082,98811%	1.172.482,48
			35,74130%	138,233,63%	400,508747%	637,67816%	913,59608%	1.020,649,99%	1.082,98811%	1.172.482,48		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 5106
Rubrica

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RMP-061396858-1



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				72,08%
				71,07%
				02/2021
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,92
	TOTAL	7,20

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	8,15

BDI = 16,32%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI:	25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2018
		SINAPI	2021.01 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,18	7,07

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1




B10	Salário Maternidade	0,08	0,02
TOTAL		44,97	16,84
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
TOTAL		17,05	6,58

Horista = 114,23%

Mensalista = 72,08%

A + B + C + D



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP-061396858-1



  Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão permanente de licita o
Ref.: Tomada de Preços n  2021.05.21.001

CARTA PROPOSTA

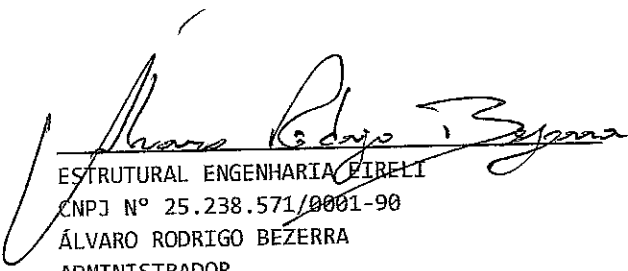
APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N  2021.05.21.001, CUJO OBJETO   A EXECU O DOS SERVIÇOS DA IMPLANTA O DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NA SEDE, CONFORME PT N  0237765-52 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DE PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE 1.172.482,48 (UM MILHÃO CENTO E SETENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS) , COM PRAZO DE EXECU O DE ATÉ 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITA O, NOS COMPROMETEMOS A ASSUMIR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCA O, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) Sr(A) ÁLVARO RODRIGO BEZERRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N  2005009154657 E CPF N  008.621.113-74, COMO REPRESENTANTE LEGAL DETA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA   DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITA O.

FINALIZAMOS, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECU O DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

BOA VIAGEM - CE, 10 DE JUNHO DE 2021.


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
CNPJ N  25.238.571/0001-90
ÁLVARO RODRIGO BEZERRA
ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI:	25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	114,23%
		MES:	72,08%
		REF:	12/2018
		SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
			112,76%
			71,07%
			02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					1.368,82
1.1		CANTEIRO DE OBRA					1.368,82
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,15	215,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,15	215,00
1.1.3	C1937	FLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,47	938,82
2		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					34.436,49
2.1		RAMAL PREDIAL					28.070,19
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,10	80,58	26.731,50
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,45	59,63	1.338,69
2.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.804,80
2.2.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SINAPI	M2	47,00	38,40	1.804,80
2.3		CAIXA					3.338,50
2.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	151,75	3.338,50
2.4		CADASTRO					1.222,00
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	2,60	1.222,00
3		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					12.733,50
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					9.194,50
3.1.1	00009841	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	352,55	26,08	9.194,50
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					3.241,16
3.2.1	00042700	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	10,00	68,16	681,60
3.2.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	66,00	29,76	2.559,56
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					297,84
3.3.1	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	102,00	2,92	297,84
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO					44.888,75
4.1		RAMAL INTRA DOMICILIAR					42.659,55
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.115,00	20,17	42.659,55
4.1.2	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	141,00	15,61	2.229,21
4.2		CAIXA					53.988,16
4.2.1	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOÇOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	282,00	189,10	53.326,20
4.2.2	91192	CHUMBAMENTO FONTOAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	141,00	4,66	642,98
4.3		CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO					8.905,23
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,63	21,09	3.345,51
4.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	158,63	21,81	3.459,72
4.4		RECUPERAÇÃO DE PISO					40.608,00
4.4.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SINAPI	M2	1.057,50	38,40	40.608,00
5		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL					26.010,27

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					26.010,27	
5.1.1	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	2.115,00	10,57	22.355,06
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	564,00	6,48	3.654,72
6	REDE COLETORA - SERVIÇO					140.536,48	
6.1	LOCAÇÃO					1.140,94	
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	SINAPI	M	304,25	3,75	1.140,94
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA					1.788,35	
6.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	236,86	2,28	540,04
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,61	11,60	273,88
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,68	41,15	974,43
6.3	MOVIMENTO DE TERRA					15.813,45	
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	8,37	62,70	524,80
6.3.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	9,74	8,74	85,13
6.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	10,86	9,89	105,23
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1,22	22,92	27,95
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	194,57	3.973,12
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	207,88	2.051,78
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	5,56	17,79
6.3.8	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	19,16	157,78	3.023,06
6.3.9	93362	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	24,30	24,12	586,12
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	33,05	106,39	3.616,19
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	2,95	53,51
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	3,35	78,99
6.3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	21,81	130,85
6.3.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	374,18	4,38	1.638,91
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					891,77	
6.4.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_01/2021	SINAPI	M	114,72	3,00	344,16
6.4.2	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_01/2021	SINAPI	M	1,32	3,42	4,51
6.4.3	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_01/2021	SINAPI	M	151,02	3,53	533,10
6.5	PAVIMENTAÇÃO					74.735,46	
6.5.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	88,24	846,14	74.653,39
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,68	21,09	35,43
6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	1,68	21,81	36,64
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO					193,15	
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	193,15	193,15
6.7	ESCORAMENTO					22.678,24	
6.7.1	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	784,55	16,44	12.569,20
6.7.2	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	31,35	80,07	1.883,19
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	17,00	110,10	1.871,70
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,00	492,38	5.908,86
6.7.5	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,45	178,95	445,59
6.8	ESGOTAMENTO					16.867,74	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	28,03	9.397,01
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTX/DIA	290,40	26,07	7.570,73
6.9	CADASTRO						
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,00	1,58	6.337,38
7	REDE COLETORA - MATERIAL						
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
7.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	114,72	23,40	2.684,45
7.1.2	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	1,22	36,08	47,60
7.1.3	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	151,02	61,97	9.358,71
7.1.4	I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	37,19	99,40	3.696,69
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						
7.2.1	00003649	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	182,32	182,32
7.2.2	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	157,56	157,56
7.2.3	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	109,73	109,73
7.2.4	00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	60,14	60,14
7.2.5	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	591,80	1.775,40
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	109,00	10,35	1.129,24
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO						
8.1	LOCAÇÃO						
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016	SINAPI	M	30,09	3,75	112,50
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,03	194,57	19.288,27
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	207,88	2.650,47
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	5,56	295,36
8.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COIROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	157,76	315,56
8.2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	53,38	24,12	1.297,63
8.2.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	65,55	106,39	6.973,86
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	3,35	46,97
8.2.8	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	43,18	4,38	189,13
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						
8.3.1	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	30,00	3,53	105,90
8.4	PAVIMENTAÇÃO						
8.4.1	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CUBU), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	11,58	846,14	9.798,30
8.5	CAIXAS						
8.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	486,34	3.890,72
8.6	CADASTRO						
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.525,00	1,58	2.409,50
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL						
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
9.1.1	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	30,00	283,51	8.505,30
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						
9.2.1	I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	7,00	467,97	3.275,79
9.2.2	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	708,51	5.628,08

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNF-061396858-1



9.2.3	16499	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ AGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	3.978,00	11.934,00	
9.2.4	14678	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.603,24	7.516,20	
9.2.5	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	77,86	389,30	
9.2.6	00001865	CURVA LONGA PVC, PE, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	157,56	472,68	
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	109,73	219,46	
9.2.8	13333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	6,00	515,69	3.094,14	
9.2.9	14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	20,78	415,60	
9.2.10	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	118,00	2,83	333,94	
9.2.11	00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	274,00	24,58	6.734,92	
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO						53.798,50	1.808,21
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						60,27	1.808,21
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	26,70		4.922,85	
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)							4.922,85
10.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	160,72	30,63	5.483,41	
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)							576,38
10.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	160,72	3,58	4.918,03	
10.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	160,72	30,60	102,85	
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO/BARRILETE)							23,47
10.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,50	3,61	79,38	
10.4.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020	SINAPI	M2	4,50	17,64	563,07	
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)							563,07
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00		7.375,90	
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUÇÃO)							7.375,90
10.6.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.687,95	24.239,49	
10.7	MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUÇÃO)							24.239,49
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00		7.233,48	
10.8	DIVERSOS							100,20
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,50	200,40	6.037,58	
10.8.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	SEINFRA	UN	1,00	66,67	306,63	
10.8.3	C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	4,60	394,60	2.258,26	
10.8.4	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00		135,00	
10.9	EXTRAVASOR							195,35
10.9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	36,00	3,75	70,06	
10.9.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA, ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	20,16	5,56	486,26	
10.9.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,60		142,20	
10.9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	20,16		964,38	
10.9.5	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	36,00		208,13	
10.9.6	98415	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 04/2018	SINAPI	UN	1,00		56,88	
10.9.7	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00		226.268,28	
10.9.8	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	36,00	1,58		
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL							226.268,28

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							93.874,02
11.1							
11.1.1	00020034	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	64,19	168,38
11.1.2	00020036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	161,96	323,92
11.1.3	00020037	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	305,48	610,98
11.1.4	14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	2.585,20	5.170,40
11.1.5	13428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	802,82	3.210,48
11.1.6	14877	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	1.248,82	4.995,28
11.1.7	15700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	4.579,28	9.168,46
11.1.8	15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	5.205,23	10.410,46
11.1.9	13895	JUNTA GIBAULT DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	256,60	513,20
11.1.10	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.231,46	1.231,46
11.1.11	13657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.061,28	1.061,28
11.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.222,92	1.222,92
11.1.13	14850	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.363,01	1.363,01
11.1.14	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	182,74	182,74
11.1.15	15026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	10.018,94	10.018,94
11.1.16	18537	TUBO FoFo DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	6,00	233,17	1.399,02
11.1.17	14870	COMPORTA QUADRADA C/DUPL0 SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	42.833,12	42.833,12
11.2							5.332,90
FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							
11.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	18,00	163,70	2.766,60
11.2.2	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	132,85	265,70
11.2.3	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	54,85	219,40
11.2.4	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	344,00	6,06	2.081,20
11.3							117.482,00
FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO							
11.3.1	COT002	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 l/s; AMT=40,26 meq; POT= 50,00CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS E GUIA DE LICAMENTO: COMPLETO - BDI = 16,32		UND	2,00	58.741,00	117.482,00
11.4							8.574,36
EXTRAVASOR							
11.4.1	00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	M	36,00	236,45	8.512,20
11.4.2	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	6,00	10,26	62,16
12							10.234,97
CASA DO GERADOR - SERVIÇO							
12.1							2.029,33
PISO							
12.1.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SINAPI	M2	15,83	38,40	607,87
12.1.2	87246	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF 06/2014	SINAPI	M2	2,77	53,35	147,78
12.1.3	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMP0 EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	141,52	1.273,68
12.2							694,78
REVESTIMENTO							
12.2.1	87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	12,06	57,61	694,78
12.3							936,04
PINTURA							
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,55	145,53
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,89	149,81
12.3.3	83883	CAIAÇAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	177,48	3,61	640,70
12.4							2.160,02
CALÇADA DE PROTEÇÃO							
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,25	213,66	2.160,02
12.5							4.384,80
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	193,03	579,09
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	180,25	540,76

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Mvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



12.5.3	86885	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	447,71	447,71	
12.5.4	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	199,11	199,11	
12.5.5	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	5,02	5,02	
12.5.6	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	57,27	57,27	
12.5.7	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	249,77	999,08	
12.5.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	588,41	588,41	
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	39,40	39,40	
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	27,31	27,31	
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	27,81	27,81	
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	16,00	20,17	302,56	
12.5.13	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	43,20	43,20	
12.5.14	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	6,00	19,95	119,70	
12.5.15	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	8,95	8,95	
12.5.16	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	2,00	3,50	7,00	
12.5.17	00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 16561)	SINAPI	M	6,00	7,57	45,42	
12.5.18	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (ø) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	128,20	128,20	
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	43,17	43,17	
12.5.20	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	15,00	11,71	175,65	
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO						17.786,80	
13.1	CONCRETO						1.642,96	
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	60,27	1.642,96	
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.336,83	
13.2.1	98657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2ª DEMÃO AF 09/2016	SINAPI	M2	108,94	30,63	3.336,83	
13.3	REVESTIMENTO						6.964,86	
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	203,77	3,58	729,50	
13.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	203,77	30,50	6.235,36	
13.4	PINTURA						534,38	
13.4.1	83693	CAIXAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	108,94	3,51	393,27	
13.4.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	8,00	17,64	141,12	
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO						927,88	
13.5.1	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	394,50	394,50	
13.5.2	C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	66,57	533,36	
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA						3.263,53	
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.118,96	1.118,96	
13.6.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.144,57	2.144,57	
13.7	URBANIZAÇÃO						1.120,37	
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	864,77	864,77	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



13.7.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	4,00	17,64	70,88
13.7.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	SINAPI	M3	1,90	97,39	185,04
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL						18.946,42
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						16.934,60
14.1.1	13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	929,09	929,09
14.1.2	13428	CURVA F0F0 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	802,62	802,62
14.1.3	14501	TUBO F0F0 C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5900 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.391,53	4.391,53
14.1.4	14685	TUBO F0F0 C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	3.576,40	3.576,40
14.1.5	13366	CURVA 90 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	713,27	713,27
14.1.6	13816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.136,16	1.136,16
14.1.7	14698	TUBO F0F0 C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.803,76	4.803,76
14.1.8	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	398,93	398,93
14.1.9	13425	CURVA F0F0 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	182,74	182,74
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						2.011,92
14.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	153,70	768,50
14.2.2	14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	156,34	469,02
14.2.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	128,00	6,08	774,40
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1- SERVIÇO						341,25
15.1	LOCAÇÃO						341,25
15.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016	SINAPI	M	91,00	3,75	341,25
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						232,00
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	11,60	232,00
15.3	MOVIMENTO DE TERRA						16.723,13
15.3.1	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	41,69	8,74	364,37
15.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	22,44	9,69	217,44
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	32,34	194,57	6.292,39
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	207,88	2.650,47
15.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	72,50	5,56	404,77
15.3.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,90	157,78	299,78
15.3.7	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	64,12	24,12	1.546,57
15.3.8	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	39,46	106,39	4.198,15
15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,69	3,36	223,41
15.3.10	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	120,04	4,38	525,78
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						358,45
15.4.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	91,00	3,95	358,45
15.5	PAVIMENTAÇÃO						1.059,60
15.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	30,00	8,63	259,80
15.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,00	26,69	800,70
15.6	CAIXAS						3.404,38
15.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	486,34	3.404,38
15.7	CADASTRO						3.175,60
15.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.010,00	1,58	3.175,60

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1

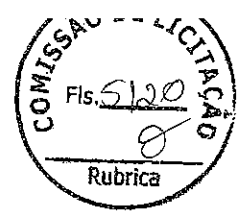


16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMH - MATERIAL							73.517,89
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							38.634,78
16.1.1	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) - BDI = 16,32	SINAPI	M	91,00	402,58	38.634,78	
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							56.883,21
16.2.1	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.029,94	5.149,70	
16.2.2	16515	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ AGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	6.807,45	13.614,90	
16.2.3	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	774,04	2.322,12	
16.2.4	13408	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	191,07	764,28	
16.2.5	13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.072,71	1.072,71	
16.2.6	13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	718,68	1.437,16	
16.2.7	13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	659,87	2.639,48	
16.2.8	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	54,86	548,50	
16.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	52,00	2,83	147,16	
16.2.10	00000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7865) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	60,00	153,12	9.187,20	
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO							813,05
17.1	CONCRETO							813,05
17.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	2,00	3,95	7,90	
17.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	SINAPI	M	2,00	402,58	805,16	
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO							1.422,86
18.1	DIVERSOS							1.422,86
18.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	3,50	3,95	13,83	
18.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	SINAPI	M	3,50	402,58	1.409,03	
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO							27.086,13
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES							22.947,05
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.934,85	4,65	22.947,05	
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO							425,88
19.2.1	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	12,00	35,49	425,88	
19.3	URBANIZAÇÃO							3.713,20
19.3.1	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	40,00	92,83	3.713,20	
20	PROJETO ELÉTRICO							35.502,76
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)							6.686,67
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA							1.083,25
20.1.1.1	00000938	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	29,00	1,19	34,51	
20.1.1.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	95,34	190,68	
20.1.1.3	91987	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,23	16,46	
20.1.1.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	11,10	22,20	
20.1.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,24	9,24	
20.1.1.6	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	678,41	678,41	
20.1.1.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	22,54	45,08	
20.1.1.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	9,00	9,83	88,67	
20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA							602,58
20.1.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	48,00	6,18	296,64	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,24	9,24
20.1.2.3	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	9,63	288,90
20.1.2.4	00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00	1,10	8,80
20.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL						
20.1.3.1	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	45,00	6,18	278,10
20.1.3.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	28,89	116,92
20.1.3.3	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	10,65	42,60
20.1.3.4	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15,00	9,63	144,45
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,72	11,72
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						
20.1.4.1	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	38,00	22,79	866,02
20.1.4.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	447,44	894,88
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	75,64	75,64
20.1.4.4	00039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	407,55	407,55
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,72	93,76
20.1.4.6	18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	64,16	216,64
20.1.4.7	18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	64,16	216,64
20.1.4.8	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	9,50	12,43	118,09
20.1.4.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	528,43	528,43
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS						
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	58,23	58,23
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	58,23	58,23
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	68,36	68,36
20.2.1.4	00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 - BDI = 16,32	SINAPI	M	45,00	1,19	53,55
20.2.1.5	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	80,00	22,79	1.823,20
20.2.1.6	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	20,00	18,68	373,60
20.2.1.7	16003	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V, 60Hz - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	21.554,68	21.554,68
20.2.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	75,64	75,64
20.2.1.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	528,43	528,43
20.3	ATERRAMENTO						
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						
20.3.1.1	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	50,00	45,29	2.264,50
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	218,79	876,16
20.3.1.3	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	7,00	9,63	67,41
20.3.1.4	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	151,75	303,50
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	35,20	217,20
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	10,00	20,34	203,40
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						

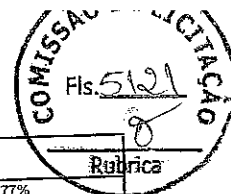
ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP-061396858-1



20.4.1.1	92889	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUI�O - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	12,00	60,16	721,92
20.4.1.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - BDI = 16,32	SEINFRA	M	4,00	141,52	566,08
VALOR BDI TOTAL:							208.882,08
VALOR ORÇAMENTO:							968.100,40
VALOR TOTAL:							1.172.482,48

Um Milhão Cento e Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais e Quarenta e Oito centavos


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



RESUMO DO ORÇAMENTO

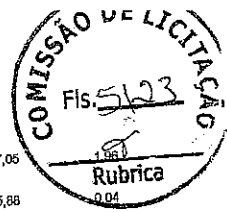
		DATA : 10/05/2021	BDI : 25,77%			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO				1.368,82	0,12
1.1	CANTEIRO DE OBRA				1.368,82	0,12
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO				34.435,49	2,84
2.1	RAMAL PREDIAL				28.070,19	2,39
2.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA				1.804,80	0,15
2.3	CAIXA				3.338,50	0,28
2.4	CADASTRO				1.222,00	0,10
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL				12.733,50	1,09
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				9.194,50	0,78
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				3.241,16	0,28
3.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				297,84	0,03
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO				148.271,15	12,48
4.1	RAMAL INTRA DOMICILIAR				44.888,76	3,83
4.2	CAIXA				63.969,16	4,60
4.3	CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO				6.805,23	0,58
4.4	RECUPERAÇÃO DE PISO				40.606,00	3,46
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL				28.010,27	2,22
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				28.010,27	2,22
6	REDE COLETORA - SERVIÇO				140.538,48	11,99
6.1	LOCAÇÃO				1.140,94	0,10
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA				1.788,35	0,15
6.3	MOVIMENTO DE TERRA				15.813,45	1,35
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				881,77	0,08
6.5	PAVIMENTAÇÃO				74.735,46	6,37
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO				193,15	0,02
6.7	ESCORAMENTO				22.678,24	1,93
6.8	ESGOTAMENTO				16.967,74	1,45
6.9	CADASTRO				6.337,38	0,54
7	REDE COLETORA - MATERIAL				19.201,84	1,64
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				15.787,45	1,35
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				2.285,15	0,19
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				1.129,24	0,10
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO				47.344,06	4,04
8.1	LOCAÇÃO				112,50	0,01
8.2	MOVIMENTO DE TERRA				31.027,14	2,65
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				105,90	0,01
8.4	PAVIMENTAÇÃO				9.798,30	0,84
8.5	CAIXAS				3.890,72	0,33
8.6	CADASTRO				2.409,50	0,21
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL				48.619,41	4,14
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				8.505,30	0,73
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				40.014,11	3,41
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO				53.798,50	4,59

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP.061396858-1



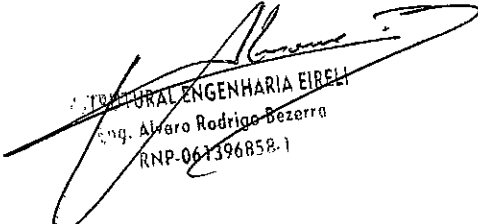
10.1	CONCRETO (EXECUCAO DO POCO DE SUCCAO)	1.609,24	0,11
10.2	IMPERMEABILIZACAO (EXECUCAO DO POCO DE SUCCAO)	4.922,85	0,42
10.3	REVESTIMENTO (EXECUCAO DO POCO DE SUCCAO)	5.493,41	0,47
10.4	PINTURA (EXECUCAO DO POCO DE SUCCAO/BARRILETE)	102,85	0,01
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)	563,07	0,05
10.6	INSTALACAO ELETROMECANICA (POCO DE SUCCAO)	7.375,90	0,63
10.7	MONTAGEM HIDROMECANICA (BARRILETE DO POCO DE SUCCAO)	24.239,49	2,07
10.8	DIVERSOS	7.233,46	0,62
10.9	EXTRAVASOR	2.258,26	0,19
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL	225.263,28	19,21
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	93.874,02	8,01
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	5.332,90	0,45
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	117.482,00	10,02
11.4	EXTRAVASOR	8.574,36	0,73
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	10.234,97	0,87
12.1	PISO	2.029,33	0,17
12.2	REVESTIMENTO	694,78	0,06
12.3	PINTURA	936,04	0,08
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO	2.190,02	0,19
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	4.384,80	0,37
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO	17.790,80	1,52
13.1	CONCRETO	1.642,96	0,14
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.396,63	0,28
13.3	REVESTIMENTO	6.864,86	0,59
13.4	PINTURA	634,39	0,05
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	927,86	0,08
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECANICA	3.263,53	0,28
13.7	URBANIZAÇÃO	1.120,37	0,10
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL	18.946,42	1,62
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	16.934,50	1,44
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	2.011,92	0,17
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇO	25.295,61	2,16
15.1	LOCAÇÃO	341,26	0,03
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	232,00	0,02
15.3	MOVIMENTO DE TERRA	16.723,13	1,43
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	369,45	0,03
15.5	PAVIMENTAÇÃO	1.059,60	0,09
15.6	CAIXAS	3.404,38	0,29
15.7	CADASTRO	3.175,80	0,27
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL	73.517,99	6,27
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	36.634,78	3,12
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	36.883,21	3,15
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO	813,08	0,07
17.1	CONCRETO	813,06	0,07
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO	1.422,88	0,12
18.1	DIVERSOS	1.422,88	0,12
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	27.088,13	2,31

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RMP-061396858-1



19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES	22.947,05		
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO	425,88		
19.3	URBANIZAÇÃO	3.713,20	0,32	
20	PROJETO ELÉTRICO	35.509,76	3,03	
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)	5.896,67	0,49	
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA	1.083,25	0,09	
20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA	603,58	0,05	
20.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL	592,19	0,05	
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	3.417,65	0,29	
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS	24.593,92	2,10	
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES	24.593,92	2,10	
20.3	ATERRAMENTO	3.931,17	0,34	
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO	3.931,17	0,34	
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR	1.288,00	0,11	
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO	1.288,00	0,11	
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	206.382,08	17,60	
		VALOR BDI TOTAL:	206.382,08	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	866.100,40	
		VALOR TOTAL:	1.172.482,48	

Um Milhão Cento e Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais e Quarenta e Oito centavos


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-067396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.		DATA: 10/05/2021		BDI: 25,77%		Rubrica
DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.		SEINFRA	VERSÃO: 025 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,23%	MES: 72,08%	REF: 12/2018
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	02/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

1.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,10	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15
VALOR:					2,15

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,10	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15
VALOR:					2,15

1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	14,76	28,78
TOTAL MAO DE OBRA:					28,78
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10597 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FSP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691 PONTAL FTF / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:					127,69
VALOR:					156,47

2.1.1. C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03316000	20,10	0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03316000	14,76	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	38,14	32,61
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,85000000	29,31	19,60
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	15,75	9,45
C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	23,77	14,26
TOTAL SERVIÇO:					79,92
VALOR:					80,98

2.1.2. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03316000	20,10	0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03316000	14,76	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	38,14	28,61
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	29,31	19,29
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	15,75	9,45
C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	8,63	5,18
TOTAL SERVIÇO:					58,47
VALOR:					59,63

2.2.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,86	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,05300000	505,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,85
TOTAL SERVIÇO:					36,98
VALOR:					38,40

2.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	14,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,36
TOTAL MATERIAL:					61,36

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	423,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,06740000	8,26
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	219,25
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	334,73
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	61,18
TOTAL SERVIÇO:					73,39
VALOR:					151,75

2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	71,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,71

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00780000	15,28
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,01950000	29,90
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00390000	32,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,84

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	14,63
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	8,63
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					2,60

3.1.1. 00009841 - TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	26,08
---------------	--------------

3.2.1. 00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR:	68,18
---------------	--------------

3.2.2. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR:	29,76
---------------	--------------

3.3.1. 00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) (UN)

VALOR:	2,92
---------------	-------------

4.1.1. C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,09300000	87,41
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,36
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	49,05
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05560000	21,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,14
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,05560000	39,53
TOTAL SERVIÇO:					220

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra



C0291	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,46	2,98
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR:	20,17

4.1.2. C03739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, I.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,32	3,96
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,37	1,91
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	49,06	1,47
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	28,23	8,47
					TOTAL SERVIÇO:	16,81
					VALOR:	15,81

4.2.1. 97905 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,85200000	1,90	20,69
					TOTAL MATERIAL:	20,69
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04250000	554,00	23,58
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00010000	380,92	0,25
94970	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03270000	340,18	11,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04210000	20,17	41,19
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.280,48	57,72
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	4,65	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04210000	15,95	32,37
					TOTAL SERVIÇO:	168,51
					VALOR:	189,10

4.2.2. 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00100000	495,35	0,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	15,40	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	19,69	3,66
					TOTAL SERVIÇO:	4,56
					VALOR:	4,56

4.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,72	10,73
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,73
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30200000	14,78	10,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,36
					VALOR:	21,09

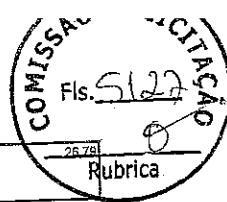
4.3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CIIP)	SEINFRA	M	0,19800000	117,75	21,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,81
					VALOR:	21,81

4.4.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,85	1,44
					TOTAL MATERIAL:	1,44
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,05300000	606,38	7,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200000	20,17	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	15,85	38,98
				TOTAL SERVIÇO:	38,98
				VALOR:	38,40

5.1.1. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698) (M)

VALOR:	10,67
---------------	--------------

5.1.2. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698) (M)

VALOR:	6,48
---------------	-------------

6.1.1. 89063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,06000000	75,07	3,75
				TOTAL SERVIÇO:	3,75
				VALOR:	3,75

6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,04875000	20,34	0,99
12543	SERVENTE	H	0,04875000	14,76	0,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,00900000	7,99	0,07
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24000000	0,57	0,14
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30000000	1,04	0,31
11181	FITA ISOLANTE	M	0,01500000	0,78	0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900000	1,98	0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900000	2,22	0,02
				TOTAL MATERIAL:	0,57
				VALOR:	2,28

6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,29250000	14,76	4,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	BARROTE DE 2"x2"	M	0,29250000	5,27	3,16
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	63,51	3,16
				TOTAL MATERIAL:	6,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1286	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	18,73	0,94
				TOTAL SERVIÇO:	0,94
				VALOR:	11,60

6.2.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,97500000	20,15	19,60
12543	SERVENTE	H	0,97500000	14,76	14,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRG DE 2"x1"	M	0,03700000	4,20	0,16
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08020000	18,29	1,47
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22220000	24,90	5,63
				TOTAL MATERIAL:	7,16
				VALOR:	41,15

6.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95000000	15,90	62,70
				TOTAL SERVIÇO:	62,70

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI



TOTAL SERVIÇO:	62,74
VALOR:	Rubrica

6.3.2. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	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	SINAPI	CHI	0,06930000	39,64	2,39
5678	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	SINAPI	CHP	0,04890000	92,27	4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,85	1,75
					TOTAL SERVIÇO:	8,74
					VALOR:	8,74

6.3.3. 72916 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	123,38	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,85	1,98
					TOTAL SERVIÇO:	9,69
					VALOR:	9,69

6.3.4. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	78,90	6,88
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,43000000	95,90	12,99
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,37	1,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,69
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12675000	14,75	1,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,87
					VALOR:	22,92

6.3.5. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,80	75,80
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,37	61,11
					TOTAL EQUIPAMENTO:	137,91
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,75	67,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,58
					VALOR:	194,57

6.3.6. C2779 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

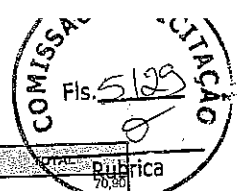
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,21	89,21
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,37	61,11
					TOTAL EQUIPAMENTO:	150,32
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,75	67,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,58
					VALOR:	207,89

6.3.7. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	M	0,00292000	20,10	0,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05850000	20,10	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	0,29250000	14,75	4,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,56
					VALOR:	5,56

6.3.8. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

--	--	--	--	--	--	--



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	62,74	70,90
TOTAL MATERIAL:						70,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,17	69,34
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	0,54	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	7,70	0,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,85	16,98
TOTAL SERVIÇO:						86,88
VALOR:						157,78

6.3.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,69	5,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33	7,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,85	10,30
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00900000	1,38	1,38
TOTAL SERVIÇO:						24,12
VALOR:						24,12

6.3.10. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	65,81	82,26
TOTAL MATERIAL:						82,26
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00300000	36,74	0,11
5901	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	SINAPI	CHP	0,00600000	183,09	1,10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,69	5,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33	7,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,85	10,45
TOTAL SERVIÇO:						24,13
VALOR:						108,39

6.3.11. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	117,75	1,15
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00680000	154,94	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01911000	14,76	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						2,95

6.3.12. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	117,75	1,31
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	154,94	1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02164500	14,76	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
VALOR:						3,35

6.3.13. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		SEINFRA	H	0,02164500	14,76	0,32
TOTAL SERVIÇO:						0,32
VALOR:						0,32

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
Fls. 5/29



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,75	21,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,81
VALOR:					21,81

6.3.14. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,65	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,92	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	0,58	0,87
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	0,58	0,83
TOTAL TRANSPORTE:					1,70
FORMULA: Y = 0,87X + 0,90					
DMT: 4,00000000					
VALOR:					4,39

6.4.1. 90740 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	14,37	1,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	15,85	1,57
TOTAL SERVICOS:					3,00
VALOR:					3,00

6.4.2. 90741 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,27	1,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	15,85	1,79
TOTAL SERVICOS:					3,42
VALOR:					3,42

6.4.3. 90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	14,37	1,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	15,85	1,85
TOTAL SERVICOS:					3,53
VALOR:					3,53

6.5.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041955 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	289,35	750,33
TOTAL MATERIAL:					750,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	157,04	5,20
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	10,95	12,87
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	56,48	3,94
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	132,09	3,95
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	52,20	2,27
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	141,15	8,12
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	32,13	2,15
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	118,70	4,05
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	84,80	5,76
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	226,93	7,51
TOTAL SERVICOS:					65,81

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra

CNPJ: 061396858-1



VALOR: _____

6.5.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,72	10,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70200000	14,76	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36
VALOR:						21,09

6.5.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHIP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,76	21,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,81
VALOR:						21,81

6.6.1. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,73125000	16,28	11,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73125000	20,10	14,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,10	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22600000	14,76	77,14
TOTAL MAO DE OBRA:						106,09
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	5,27	7,91
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (1,8 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,98	1,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	24,50	16,19
TOTAL MATERIAL:						25,20
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	334,79	61,88
TOTAL SERVICOS:						61,88
VALOR:						193,18

6.7.1. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	20,10	3,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	14,76	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	20,50	0,85
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	16,05	2,09
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	18,29	1,28
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (1,8 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,98	1,10
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR:						16,44

6.7.2. 101588 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	6,48	0,35
00043692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	KG	0,06790000	6,98	0,47
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	11,02	0,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	17,07	2,50
TOTAL MATERIAL:						3,43
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18510000	52,73	9,81
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18610000	126,71	23,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46700000	19,89	28,25
TOTAL SERVICOS:						58,64
VALOR:						60,07

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,10	39,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	14,76	28,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.106,00	42,12
TOTAL MATERIAL:						42,12
VALOR:						110,10

6.7.4. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	116,10	348,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						348,30
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92500000	20,10	58,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92500000	14,76	43,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.106,00	42,12
TOTAL MATERIAL:						42,12
VALOR:						492,38

6.7.5. C1274 - ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46250000	16,28	23,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87760000	20,10	17,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,70000000	16,03	43,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	10,98	5,49
11912	TABUA DE 1"x12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,30000000	68,25	88,73
TOTAL MATERIAL:						137,50
VALOR:						178,95

6.8.1. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

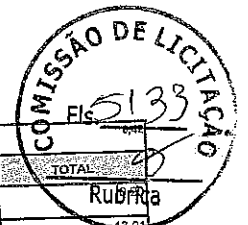
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	77,97	3,35
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	109,40	5,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,76
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16711500	16,28	2,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08356750	20,34	1,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03480750	20,10	0,70
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,13786500	16,00	2,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,57	0,59
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,04290000	195,00	8,35
TOTAL MATERIAL:						8,94
VALOR:						29,03

6.8.2. C2922 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) (PTxDIA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04200000	77,97	3,27
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	109,40	3,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,44
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16711500	16,28	2,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08356750	20,34	1,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03480750	20,10	0,70
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,08121750	16,00	1,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,42
VALOR:						12,86

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,34270000	0,57	
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,06670000	195,00	
TOTAL MATERIAL:						13,21
VALOR:						26,07

6.9.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,36	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01657500	16,28	0,27
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00097500	29,90	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01111500	23,04	0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01657500	32,69	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,63	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,63	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR:						1,68

7.1.1. 13064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR: 23,40

7.1.2. 13065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

VALOR: 36,06

7.1.3. 13066 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) (M)

VALOR: 61,97

7.1.4. 13067 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) (M)

VALOR: 98,40

7.2.1. 00003649 - JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 182,32

7.2.2. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 167,66

7.2.3. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 109,73

7.2.4. 00003835 - LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 60,14

7.2.5. 00021090 - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

VALOR: 591,80

7.3.1. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 10,86

8.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI



99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	75,07	3,78
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR:	

8.2.1. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,90
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					137,01
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,90000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					67,56
VALOR:					184,57

8.2.2. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,21
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					160,32
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,90000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					67,56
VALOR:					207,88

8.2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00292500	20,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05850000	20,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29250000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56
VALOR:					5,56

8.2.4. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	62,74
TOTAL MATERIAL:					70,80
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,17
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	0,54
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	7,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,85
TOTAL SERVIÇO:					86,88
VALOR:					157,78

8.2.5. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,85
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2015	SINAPI	M3	1,00000000	1,35
TOTAL SERVIÇO:					24,42
VALOR:					24,42

8.2.6. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	65,81
TOTAL MATERIAL:					82,26
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00800000	183,09
5901	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_05/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	183,09
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55900000	15,85
				TOTAL SERVIÇOS:	24,13
				VALOR:	106,39

8.2.7. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01110000	117,75	1,31
10708	1	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 113 (CHP)	H	0,01110000	154,94	1,72
				TOTAL EQUIPAMENTO:		3,03
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	H	0,02104500	14,76	0,32
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,32
				VALOR:		3,35

8.2.8. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) (T)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	1	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	48,65	0,00
10688	1	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	142,92	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,00
TRANSPORTE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	1	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,88672840	0,98	0,87
12896	1	TRANSPORTE	TxKM	0,85125825	0,98	0,83
				TOTAL TRANSPORTE:		1,70
				FORMULA:	Y = 0,87X + 0,90	
				DMT:	4,00000000	
				VALOR:		4,38

8.3.1. 90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	1	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11690000	14,37	1,68
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11690000	15,85	1,85
				TOTAL SERVIÇOS:		3,53
				VALOR:		3,53

8.4.1. 95996 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55420000	309,35	790,33
				TOTAL MATERIAL:		790,33
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	1	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, 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_06/2014	CHP	0,03310000	157,04	5,20
88314	1	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86720000	15,95	12,87
96464	1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,07103000	55,48	3,94
96463	1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,02990000	132,09	3,95
95632	1	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,04340000	52,20	2,27
95631	1	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,05750000	141,15	8,12
96155	1	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,06880000	32,13	2,15
96157	1	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,03410000	118,70	4,05

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	84,60	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	226,93	
					TOTAL SERVIÇO:	56,91
					VALOR:	846,14

8.5.1. C0853 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	87,41	288,45	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,04	57,89	
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	318,36	30,94	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	334,73	49,27	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,68000000	20,76	59,79	
					TOTAL SERVIÇO:	486,34
					VALOR:	486,34

8.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	0,01	
I0700 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,29	0,00	
I0785 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,36	0,29	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01857500	15,28	0,27	
I2299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00097500	29,90	0,03	
I2364 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01111500	23,04	0,26	
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01857500	32,69	0,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,53	0,07	
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,63	0,11	
					TOTAL MATERIAL:	0,18
					VALOR:	1,58

9.1.1. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) (M)

VALOR: 283,51

9.2.1. I3582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)

VALOR: 487,97

9.2.2. I3305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR: 703,51

9.2.3. I6499 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN)

VALOR: 3.978,00

9.2.4. I4678 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 1.503,24

9.2.5. I3423 - CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 (UN)

VALOR: 77,88

9.2.6. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 157,58

9.2.7. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 109,73

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra

RNP-061396858-1



9.2.8. I3333 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 (UN)

VALOR: 20,78

9.2.9. I4140 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 2,83

9.2.10. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 24,98

9.2.11. 00000307 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 60,27

10.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIK1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,61	60,27
TOTAL MATERIAL:					60,27
VALOR:					60,27

10.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	1,50000000	13,68	20,52
TOTAL MATERIAL:					20,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,08500000	18,88	1,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,42200000	20,17	8,51
TOTAL SERVIÇO:					10,11
VALOR:					30,63

10.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	0,00420000	489,61	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,07000000	20,17	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00700000	15,95	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,60
VALOR:					3,68

10.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	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	SINAPI	0,03750000	489,68	18,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,47000000	20,17	9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,17100000	15,85	2,71
TOTAL SERVIÇO:					30,60
VALOR:					30,60

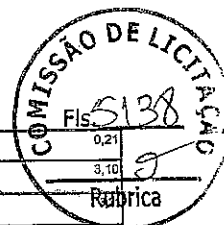
10.4.1. 83693 - CALIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15000000	21,14	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00750000	15,85	0,12
TOTAL SERVIÇO:					3,29
VALOR:					3,61

10.4.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,78
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,31
TOTAL MATERIAL:					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	14,33
TOTAL SERVICOS:					14,33
VALOR:					17,64

10.5.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	318,35
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3AL P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	61,18
TOTAL SERVICOS:					383,07
VALOR:					383,07

10.6.1. C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	58,50000000	1.175,55
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	39,00000000	783,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	117,00000000	1.726,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					3.686,37
VALOR:					3.687,95

10.7.1. C3500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	3.715,20
10737	ESMERILHADA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	7,04
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	6,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.727,36

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	499,20000000	8.126,98
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	249,60000000	5.016,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	499,20000000	7.368,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					20.512,13
VALOR:					24.239,49

10.8.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92500000	58,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92500000	43,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					101,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,28
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,15
TOTAL MATERIAL:					98,44
VALOR:					200,40

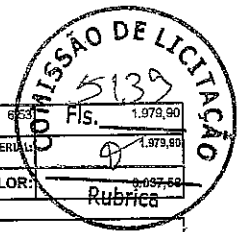
10.8.2. C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	1.749,15
12051	TALHA MANUAL 1,0 T C/CORRENTE 5,8m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.143,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.892,73

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,40000000	320,95
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,40000000	470,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,60000000	313,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.104,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI



12392	PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	6,53	1.979,90
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

10.8.3. C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,67276000	16,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,67276000	20,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26750000	26,10
TOTAL MAO DE OBRA:					49,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,33
TOTAL MATERIAL:					15,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	423,08
TOTAL SERVIÇO:					1,69
VALOR:					66,67

10.8.4. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	5,85000000	29,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					43,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,08000000	5,71
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	26,62000000	7,16
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,02
TOTAL MATERIAL:					209,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	423,08
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	103,47
TOTAL SERVIÇO:					53,43
VALOR:					394,60

10.9.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	75,07
TOTAL SERVIÇO:					3,75
VALOR:					3,75

10.9.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	123,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,65
TOTAL SERVIÇO:					9,69
VALOR:					9,69

10.9.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00292500	20,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06850000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29250000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56
VALOR:					5,56

10.9.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	15,05
TOTAL SERVIÇO:					10,30

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI



95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,35	1,35
					TOTAL SERVIÇO:	1,35
					VALOR:	24,12

10.9.5. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,37	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,86	2,07
					TOTAL SERVIÇO:	3,95
					VALOR:	3,95

10.9.6. 98415 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	110,05	220,10
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	65,84500000	0,57	36,39
					TOTAL MATERIAL:	256,49
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19380000	554,80	107,52
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	SINAPI	M3	0,40700000	289,07	117,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	20,17	45,57
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12160000	1.661,62	202,06
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.631,60	80,26
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40780000	135,44	55,23
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,94780000	39,64	37,57
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28180000	92,27	26,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	16,88	36,81
					TOTAL SERVIÇO:	707,99
					VALOR:	964,98

10.9.7. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02925000	20,10	0,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05850000	14,78	0,86
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,45
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	SEINFRA	M3	0,22000000	292,61	64,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	38,14	14,15
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	111,99	120,95
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	31,20	7,21
					TOTAL SERVIÇO:	206,68
					VALOR:	208,13

10.9.8. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26	0,00
10785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,36	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04657500	16,28	0,27
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00097500	29,90	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01113500	23,04	0,25
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01657500	32,69	0,54

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,83	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,63	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,18
					VALOR:	1,98

11.1.1. 00020034 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10669 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)	VALOR:	84,19
11.1.2. 00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10669 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN)	VALOR:	181,98
11.1.3. 00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10669 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN)	VALOR:	305,48
11.1.4. 14494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)	VALOR:	2.585,20
11.1.5. 13428 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	802,62
11.1.6. 14677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.248,82
11.1.7. 15700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	4.579,23
11.1.8. 15095 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	5.205,23
11.1.9. 13895 - JUNTA GIBALT DN 250 (UN)	VALOR:	256,60
11.1.10. 13659 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)	VALOR:	1.231,45
11.1.11. 13657 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)	VALOR:	1.081,28
11.1.12. 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)	VALOR:	1.222,92
11.1.13. 14650 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN)	VALOR:	1.383,01
11.1.14. 13425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	182,74
11.1.15. 15026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)	VALOR:	10.018,94
11.1.16. 18537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)		

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra



VALOR: 233,17

11.1.17. I4870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)
VALOR: 42.833,12

11.2.1. I4145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)
VALOR: 153,70

11.2.2. I4144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)
VALOR: 132,85

11.2.3. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)
VALOR: 54,85

11.2.4. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)
VALOR: 6,95

11.3.1. COT002 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 l/s; AMT=40,26 meq; POT= 50.00CV, COM CURVA DE PE, ACESSORIOS E GUIA DE IÇAMENTO; COMPLETO (UND)
VALOR: 58741

11.4.1. 00041932 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M)
VALOR: 236,45

11.4.2. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)
VALOR: 10,36

12.1.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,56	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	505,38	26,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,17	7,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,85	2,87
TOTAL SERVIÇO:					38,99	
VALOR:					39,40	

12.1.2. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,85000000	0,64	3,11
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,28	30,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,77	0,90
TOTAL MATERIAL:					34,55	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	22,99	14,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,85	4,12
TOTAL SERVIÇO:					18,89	
VALOR:					53,35	

12.1.3. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,08	40,24
17545	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	127,76	31,94
TOTAL MATERIAL:					72,18	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	345,42	20,73

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI



C2784	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	38,14	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	111,99	
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR:	141,52

12.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CER MICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M  NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,64	3,89
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,77	0,85
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,64	32,01
					TOTAL MATERIAL:	36,77
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	22,93	15,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,88	5,71
					TOTAL SERVIÇO:	20,84
					VALOR:	57,61

12.3.1. 102200 - APLICA O MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004053	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	34,31	3,58
00009767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,39	0,20
					TOTAL MATERIAL:	3,78
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	21,14	7,77
					TOTAL SERVIÇO:	7,77
					VALOR:	11,55

12.3.2. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	16,76	0,36
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	16,38	3,49
					TOTAL MATERIAL:	3,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,14	8,04
					TOTAL SERVIÇO:	8,04
					VALOR:	11,89

12.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,05	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,14	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	15,85	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	3,29
					VALOR:	3,61

12.4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTE O EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	569,26	102,47
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,41	15,29
C2784	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,14	4,68
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	468,87	32,82
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	10,01	5,21
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,09000000	39,53	39,53
C2921	REATERRO C/COMPACTA�O MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,46	2,94
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,81	10,62
					TOTAL SERVIÇO:	213,66
					VALOR:	213,66

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RMP-061396858-1

12.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	16,28	47,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	20,10	58,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,43750000	14,76	35,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						142,39

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,63	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11979	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
TOTAL MATERIAL:						50,64
VALOR:						193,03

12.5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	16,28	47,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	20,10	58,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,43750000	14,76	35,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						142,39

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,33	2,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,11	2,56
TOTAL MATERIAL:						37,86
VALOR:						180,25

12.5.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	386,05	386,05
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,19	30,38
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03310000	19,58	7,01
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						425,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11910000	19,69	19,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	15,85	6,96
TOTAL SERVIÇO:						22,29
VALOR:						447,71

12.5.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	130,04	130,04

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,75
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	46,26
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,86
TOTAL SERVIÇO:					199,11
VALOR:					199,11

12.5.5. 00007608 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)

VALOR:	6,02
--------	------

12.5.6. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	44,03
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,32
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	39,56
00098383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03900000	16,12
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	36,24
TOTAL MATERIAL:					43,94
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,69
TOTAL SERVIÇO:					13,33
VALOR:					57,27

12.5.7. 97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

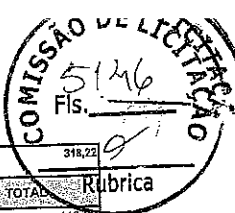
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	77,40270000	0,57
TOTAL MATERIAL:					44,12
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	564,80
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00060000	360,82
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04190000	340,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	20,17
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.280,48
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	16,86
TOTAL SERVIÇO:					205,65
VALOR:					249,77

12.5.8. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,77
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00000000	15,04
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,82
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,88
00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	209,62
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,93
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,72
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	17,89
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,26
00011829	TORNEIRA DE BOJA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	12,78
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,92
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	6,74
TOTAL SERVIÇO:					13,08

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra



SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	15,40	118,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	19,69	161,61
TOTAL SERVIÇO:						276,19
VALOR:						588,41

12.5.9. 95643 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	23,79	23,79
TOTAL MATERIAL:						23,79
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	19,69	12,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	15,85	3,16
TOTAL SERVIÇO:						15,61
VALOR:						39,40

12.5.10. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL MATERIAL:						19,50
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,69	6,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,85	1,58
TOTAL SERVIÇO:						7,81
VALOR:						27,31

12.5.11. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL:						20,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,69	6,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,85	1,58
TOTAL SERVIÇO:						7,81
VALOR:						27,81

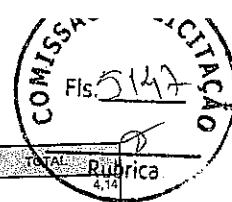
12.5.12. C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,09000000	87,41	7,87
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,36	1,36
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	49,05	0,04
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05660000	21,26	1,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,14	4,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,05660000	39,53	2,20
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,46	2,94
TOTAL SERVIÇO:						20,17
VALOR:						20,17

12.5.13. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,16600000	71,36	10,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,70	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87760000	20,10	17,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58500000	14,76	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:					26,27	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	4,98	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396058-1



SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01200000	318,35
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	61,18
TOTAL SERVIÇO:					5,98
VALOR:					43,20

12.5.14. C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	0,03900000	20,10	0,78
I2543	SERVENTE	0,03900000	14,76	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:				1,36

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	38,14
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	24,46
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REIJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	15,75
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,30000000	8,63
TOTAL SERVIÇO:					18,98
VALOR:					19,95

12.5.15. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	8,95
--------	------

12.5.16. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR:	3,50
--------	------

12.5.17. 00009815 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR:	7,57
--------	------

12.5.18. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	19,97
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	60,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39800000	1,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	38,24
TOTAL MATERIAL:					68,46

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	16,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	19,69
TOTAL SERVIÇO:					59,74
VALOR:					128,20

12.5.19. I2942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

VALOR:	43,17
--------	-------

12.5.20. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

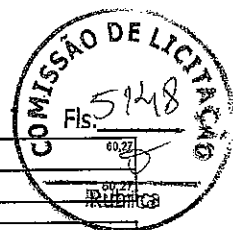
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,46
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,94
TOTAL MATERIAL:					7,61

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	19,69
TOTAL SERVIÇO:					4,70
VALOR:					11,71

13.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,81
TOTAL MATERIAL:					60,27

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra



TOTAL MATERIAL:	60,27
VALOR:	60,27

13.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,58	20,52
TOTAL MATERIAL:					20,52
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,88	1,60
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,17	8,51
TOTAL SERVIÇO:					10,11
VALOR:					30,83

13.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	489,61	2,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,17	1,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,85	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,58
VALOR:					3,58

13.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 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	SINAPI	M3	0,03760000	489,68	18,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,17	9,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,85	2,71
TOTAL SERVIÇO:					30,60
VALOR:					30,60

13.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,14	3,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	15,85	0,12
TOTAL SERVIÇO:					3,29
VALOR:					3,61

13.4.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

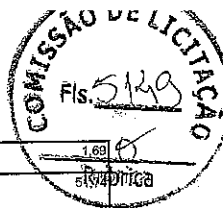
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,76	0,21
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,31	3,10
TOTAL MATERIAL:					3,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,14	14,33
TOTAL SERVIÇO:					14,33
VALOR:					17,84

13.5.1. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	5,86000000	20,10	117,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	14,76	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:					131,98
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,08000000	5,71	17,59
10536 CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	26,62000000	7,16	190,90
12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,02	0,90
TOTAL MATERIAL:					209,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	423,08	1,69
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50300000	103,47	5,94
					TOTAL SERVIÇO:	59,43
					VALOR:	394,50

13.5.2. C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,67275000	16,28	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,67275000	20,10	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26750000	20,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,55
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,33	
					TOTAL MATERIAL:	15,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	423,08	
					TOTAL SERVIÇO:	1,69
					VALOR:	65,67

13.6.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,22	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,64	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,52
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,60000000	16,28	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,60000000	20,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,20000000	14,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.028,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.469,81	
					TOTAL SERVIÇO:	89,40
					VALOR:	1.119,96

13.6.2. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOBLÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,13	
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	709,67	
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	23,38	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	612,11	
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	92,48	
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,58	
					TOTAL SERVIÇO:	2.144,57
					VALOR:	2.144,57

13.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,92500000	20,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,76	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,95000000	20,16	
					TOTAL MAO DE OBRA:	184,45
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,55000000	5,41	
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,15	
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	6,00000000	6,15	
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,68	
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,95	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	38,72	
					TOTAL MATERIAL:	528,16
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	8,04	
					TOTAL SERVIÇO:	64,67

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI



C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	9,26	91,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	334,78	91,83
					TOTAL SERVIÇO:	184,19
					VALOR:	884,77

13.7.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,76	
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,31	
					TOTAL MATERIAL:	3,41
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,14	
					TOTAL SERVIÇO:	14,33
					VALOR:	17,64

13.7.3. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	82,74	
					TOTAL MATERIAL:	79,50
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03800000	20,17	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	0,54	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	7,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,85	
					TOTAL SERVIÇO:	26,49
					VALOR:	97,39

14.1.1. 13815 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 829,09

14.1.2. 13428 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 802,62

14.1.3. 14501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.391,53

14.1.4. 14685 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN)

VALOR: 3.575,40

14.1.5. 13366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 (UN)

VALOR: 713,27

14.1.6. 13816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)

VALOR: 1.136,16

14.1.7. 14698 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.803,79

14.1.8. 13992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 398,93

14.1.9. 13425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 162,74

14.2.1. 14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 162,74

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI



VALOR: 153,70

14.2.2. I4146 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 166,34

14.2.3. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,05

15.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	75,07	3,75
TOTAL SERVIÇO:					3,75	
VALOR:					3,75	

15.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23250000	14,76	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,32	
SERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,27	3,16
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	63,51	3,18
TOTAL MATERIAL:					6,34	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,08000000	18,73	0,94
TOTAL SERVIÇO:					0,94	
VALOR:					11,60	

15.3.1. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	39,64	2,39
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. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04890000	92,27	4,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,85	1,75
TOTAL SERVIÇO:					8,74	
VALOR:					8,74	

15.3.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	123,38	7,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,85	1,98
TOTAL SERVIÇO:					9,69	
VALOR:					9,69	

15.3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,90	75,90
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,37	61,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					137,01	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,80000000	14,76	57,66
TOTAL MAO DE OBRA:					57,66	
VALOR:					194,67	

15.3.4. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,21	89,21
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,37	61,11



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	14,76	57,56
TOTAL MAO DE OBRA:						57,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						156,97
VALOR:						207,88

15.3.6. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00292500	20,10	0,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05850000	20,10	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29250000	14,76	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,56
VALOR:						5,58

15.3.6. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	62,74	70,90
TOTAL MATERIAL:						70,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,17	69,34
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	0,54	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08600000	7,70	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,85	16,88
TOTAL SERVICIO:						88,88
VALOR:						157,78

15.3.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26400000	20,69	5,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,85	10,30
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL SERVICIO:						24,12
VALOR:						24,12

15.3.8. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

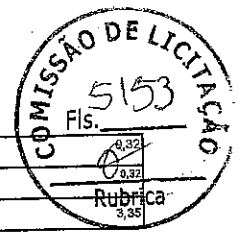
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	65,81	82,26
TOTAL MATERIAL:						82,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO 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_05/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	36,74	0,11
5901	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	SINAPI	CHP	0,00600000	183,09	1,10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,69	5,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,33	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,66	10,45
TOTAL SERVICIO:						24,13
VALOR:						106,39

15.3.9. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	117,76	1,31
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	154,94	1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02164500	14,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					VALOR:	

15.3.10. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,66	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,92	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672040	0,98	0,87
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	0,98	0,83
TOTAL TRANSPORTE:						1,70
FORMULA:					Y = 0,87X + 0,90	
DMT:					4,00000000	
VALOR:					4,58	

15.4.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,37	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,85	2,07
TOTAL SERVICOS:						3,95
VALOR:					3,95	

15.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	14,76	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
VALOR:					8,63	

15.5.2. C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,48750000	20,10	9,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	14,76	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						21,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	44,85	5,38
TOTAL MATERIAL:						5,38
VALOR:					26,69	

8.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,80000000	87,41	288,45
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,04	57,89
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	318,36	30,94
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	334,73	49,27
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	20,76	59,79
TOTAL SERVICOS:						486,34
VALOR:					486,34	

15.7.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10751	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,36	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01657500	16,28	0,27
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00097500	29,90	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01111500	23,04	0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01657500	32,69	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,63
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,63
TOTAL MATERIAL:					9,16
VALOR:					1,58

16.1.1. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 402,58

16.2.1. I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 1.028,94

16.2.2. I6515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)

VALOR: 5.807,45

16.2.3. I4645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 774,94

2.4. I3408 - CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 191,07

16.2.5. I3367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)

VALOR: 1.072,71

16.2.6. I3351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)

VALOR: 718,58

16.2.7. I3334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)

VALOR: 659,87

16.2.8. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 54,85

16.2.9. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,93

16.2.10. 00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) (UN)

VALOR: 153,12

17.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,85
TOTAL SERVIÇO:					3,95
VALOR:					3,95

17.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 402,58

18.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,85
TOTAL SERVIÇO:					3,95
VALOR:					3,95

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



18.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 492,58

Rubrica

19.1.1. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	14,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	5,92	0,74
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	68,76	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						4,65

19.2.1. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI G/PARAFUSOS (UN)

VALOR: 35,48

19.3.1. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	77,76	77,76
TOTAL MATERIAL:						77,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,52	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	15,85	11,53
TOTAL SERVICOS:						15,98
VALOR:						92,83

20.1.1.1. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

VALOR: 1,19

20.1.1.2. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 38 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	84,18	84,18
TOTAL MATERIAL:						84,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	15,89	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,33	8,42
TOTAL SERVICOS:						11,16
VALOR:						95,34

20.1.1.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,89	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,33	2,91
TOTAL SERVICOS:						5,18
VALOR:						8,23

20.1.1.4. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00080000	496,35	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,89	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,33	5,02
TOTAL SERVICOS:						9,39

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alyro Rodrigo Bezerra

RNP-061396858-1

VALOR: _____

20.1.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,15
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,81
TOTAL MATERIAL:					7,96
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,33
TOTAL SERVICOS:					1,28
VALOR:					9,24

20.1.1.6. 101806 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,43
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	661,50
TOTAL MATERIAL:					662,35
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,69
TOTAL SERVICOS:					16,63
VALOR:					678,41

20.1.1.7. 91853 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,37
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17
TOTAL SERVICOS:					22,54
VALOR:					22,54

20.1.1.8. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,47
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,33
TOTAL SERVICOS:					6,16
VALOR:					9,83

20.1.2.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,58
TOTAL MATERIAL:					4,73
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,33
TOTAL SERVICOS:					1,45
VALOR:					6,18

20.1.2.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,15
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,81
TOTAL MATERIAL:					7,96

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	20,33
TOTAL SERVIÇO:					0,36
VALOR:					8,24

20.1.2.3. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,33
TOTAL SERVIÇO:					6,16
VALOR:					9,63

20.1.2.4. 00000393 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR:	1,10
--------	------

20.1.3.1. 91929 - CABO DE COBRÉ FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,58
TOTAL MATERIAL:					4,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,33
TOTAL SERVIÇO:					1,45
VALOR:					6,18

20.1.3.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,66
TOTAL SERVIÇO:					28,83
VALOR:					28,83

20.1.3.3. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002536	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	495,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	26,33
TOTAL SERVIÇO:					9,39
VALOR:					10,65

20.1.3.4. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,33
TOTAL SERVIÇO:					6,16
VALOR:					9,63

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra

00001106858

20.1.3.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:						8,42
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	16,89	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,33	1,85
TOTAL SERVICOS:						3,30
VALOR:						11,72

20.1.4.1. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	20,13	20,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	4,98	0,04
TOTAL MATERIAL:						20,47
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	15,89	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,33	1,30
TOTAL SERVICOS:						2,32
VALOR:						22,79

20.1.4.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	420,92	420,92
TOTAL MATERIAL:						420,92
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01440000	497,16	7,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53450000	15,89	8,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53450000	20,33	10,87
TOTAL SERVICOS:						26,62
VALOR:						447,44

20.1.4.3. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,22	50,22
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:						55,08
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	15,89	9,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,33	11,54
TOTAL SERVICOS:						20,56
VALOR:						75,64

20.1.4.4. 00039463 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN)

VALOR:	TOTAL
	407,56

20.1.4.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:						8,42
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	16,89	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,33	1,85
TOTAL SERVICOS:						3,30
VALOR:						11,72

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1



20.1.4.6. 18942 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA (UN)

VALOR: 54,18

20.1.4.7. 18943 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA (UN)

VALOR: 54,18

20.1.4.8. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,32	5,41
TOTAL MATERIAL:					5,41		
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,89	3,08
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,33	3,94
TOTAL SERVIÇO:					7,02		
VALOR:					12,43		

20.1.4.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21937500	16,28	3,67
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15637500	16,28	18,81
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21937500	20,10	4,41
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15637500	20,10	23,22
12991		PEDREIRO	SEINFRA	H	6,32872500	20,10	127,21
12543		SERVEANTE	SEINFRA	H	12,62722500	14,76	186,38
TOTAL MAO DE OBRA:					383,80		
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,21	0,49
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	49,73	13,68
10169		AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,52	11,67
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,83	8,06
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,07	21,90
10529		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,50	4,10
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,45	28,73
11916		TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,87	0,46
12082		TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:					164,83		
VALOR:					528,43		

20.2.1.1. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007588		AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	35,30	35,30
TOTAL MATERIAL:					35,30		
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,89	10,06
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,33	12,87
TOTAL SERVIÇO:					22,93		
VALOR:					58,23		

20.2.1.2. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007588		AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	35,30	35,30
TOTAL MATERIAL:					35,30		
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,89	10,06
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,33	12,87
TOTAL SERVIÇO:					22,93		
VALOR:					58,23		

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra

RNP: 061396858-1

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97500000	16,28	15,87



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97600000	20,33	19,99
						TOTAL MAO DE OBRA: 35,70
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,66	32,66
						TOTAL MATERIAL: 32,66
						VALOR: 68,36

20.2.1.4. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

VALOR:	1,19
--------	------

20.2.1.5. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	20,19	20,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,59	0,04
						TOTAL MATERIAL: 20,47
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	15,89	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,33	1,30
						TOTAL SERVICIO: 2,32
						VALOR: 22,79

20.2.1.6. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	12,74	14,01
						TOTAL MATERIAL: 14,01
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,89	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,33	2,62
						TOTAL SERVICIO: 4,67
						VALOR: 18,68

20.2.1.7. 16003 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz (UN)

VALOR:	21.554,68
--------	-----------

20.2.1.8. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,22	50,22
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,62	4,86
						TOTAL MATERIAL: 55,08
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	15,89	9,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,33	11,54
						TOTAL SERVICIO: 20,56
						VALOR: 75,64

20.2.1.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21937500	16,28	3,57
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15537500	16,28	18,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21937500	20,10	4,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15537500	20,10	23,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,32672500	20,10	127,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,62722500	14,76	186,38
						TOTAL MAO DE OBRA: 389,60
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,21	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	49,73	13,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,52	11,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10900000	74,83	8,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,07	21,30

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,87
12082	TIHOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					164,89
VALOR:					528,43

20.3.1.1. 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	24,55
TOTAL MATERIAL:					25,78
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,89
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,33
98463	SUPORE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,67
TOTAL SERVIÇO:					18,51
VALOR:					45,29

20.3.1.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41250000	18,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46250000	20,34
TOTAL MAO DE OBRA:					38,62
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,27
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,55
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29
11248	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,53
TOTAL MATERIAL:					133,48
VALOR:					218,79

20.3.1.3. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,47
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,89
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,33
TOTAL SERVIÇO:					5,18
VALOR:					8,65

20.3.1.4. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

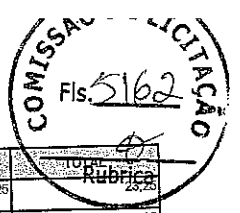
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750000	20,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48750000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,36
TOTAL MATERIAL:					61,36
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	423,08
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	8,26
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	318,35
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	334,73
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	61,18
TOTAL SERVIÇO:					73,39
VALOR:					151,75

20.3.1.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07800000	20,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07800000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,26
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,32
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	172,17
TOTAL MATERIAL:					33,68
VALOR:					36,20

20.3.1.6. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM² (UN)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	16,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	20,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,14

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM ²	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20
TOTAL MATERIAL:					13,20
VALOR:					20,34

20.4.1.1. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM ²	SINAPI	M	1,01500000	55,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	4,58
TOTAL MATERIAL:					56,38

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,33
TOTAL SERVICO:					3,88
VALOR:					60,16

20.4.1.2. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,06
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M ²)	SEINFRA	M ²	0,25000000	127,76
TOTAL MATERIAL:					72,18

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M ³	0,06000000	345,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M ³	0,10000000	38,14
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M ²	0,40000000	111,99
TOTAL SERVICO:					69,34
VALOR:					141,82

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/08/2021	BDI: 15,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	CONTÊ:	VERSÃO: 028 SEM DISBONERACÃO	MODAL: 111,30%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202101 SEM DESCOBERTACÃO	MES: 72,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES HÍDRICAS	7,107%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	1.368,82	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1.368,82
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	34.436,48	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	34.436,48
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12.793,50	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	12.793,50
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO	146.271,15	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	146.271,15
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	26.010,27	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	26.010,27
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	140.598,48	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	140.598,48
7	REDE COLETORA - MATERIAL	19.201,84	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	19.201,84
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO	47.344,06	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	47.344,06
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL	48.519,41	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	48.519,41
10	ESTACÃO ELEVATORIA EE1 - SERVIÇO	53.798,50	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	53.798,50
11	ESTACÃO ELEVATORIA EE1 - MATERIAL	225.265,28	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	225.265,28
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	10.284,87	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	10.284,87
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO	17.750,80	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	17.750,80
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL	18.846,42	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	18.846,42
15	EMISSÁRIO GRANITÁRIO EMI1 - SERVIÇO	25.296,61	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	25.296,61
16	EMISSÁRIO GRANITÁRIO EMI1 - MATERIAL	73.517,99	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	73.517,99
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO	819,06	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	819,06
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO	1.422,86	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1.422,86
19	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	27.086,13	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	27.086,13
20	PROJETO ELÉTRICO	35.509,76	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	35.509,76
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.172.482,48	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1.172.482,48

COMISSÃO LICITACÃO
Fls. 5163

Subscrição

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RFP-061396858-1



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI:	25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SENFRSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	025 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	114,23%
		MES:	72,06%
		REF:	02/2021
		SENAPI:	2321/01 SEM DESONERAÇÃO
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,92
	TOTAL	7,20

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,66
	TOTAL	2,91

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	8,15

BDI = 16,32%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1

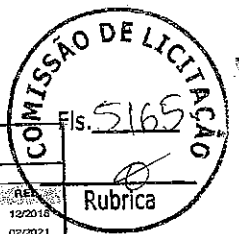


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/09/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	VERSAO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202101 SEM DESONERAÇÃO	MES:	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018:	71,07%
				02/2021:	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNE-061396858-1



B10	Salário Maternidade		0,03	0,02
		TOTAL	44,97	16,84
C GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		4,81	3,70
C5	Indenização Adicional		0,47	0,36
		TOTAL	15,41	11,86
D GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,50	0,38
		TOTAL	17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



Ilmo. Sr.
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM / CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PROPOSTA DE PREÇO

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciário, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

Proponente:
Razão Social: **RVP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**
CNPJ: 07.876.676-92

Proposta de Preço:
Valor total da proposta: R\$ 1.107.714,71 (Hum milhão Cento e sete mil Setecentos e quatorze reais e Setenta e hum centavos))
Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.
Condições de pagamento: de acordo com cronograma físico financeiro.

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.983-34

RVP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS EIRELI
R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 82 – SOBRAL/CE
CNPJ: 07.876.676.0001-92
E-MAIL: rvpconstrucoesservicos@hotmail.com

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO/IMPLANTATION DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME P.º 023765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R.	PREÇO
								PSO
1		INSTALAÇÃO DA OBRA				1.391,14		0,14
1.1		CANTEIRO DA OBRA				1.391,14		0,14
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,18	218,00	0,02
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,18	218,00	0,02
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	159,19	955,14	0,10
2		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO				35.221,55		3,60
2.1		RAMAL PREDIAL				28.749,96		2,93
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,10	82,94	27.378,49	2,79
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,45	61,09	1.371,47	0,14
2.2		RECUPERAÇÃO DA CALÇADA				1.823,13		0,19
2.2.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,00	38,79	1.823,13	0,19
2.3		CAIXA				3.402,96		0,35
2.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	154,68	3.402,96	0,35
2.4		CADASTRO				1.245,50		0,13
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	2,65	1.245,50	0,13
3		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL				12.927,80		1,32
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				9.335,52		0,95
3.1.1	00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	352,55	26,48	9.335,52	0,95
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				3.250,36		0,34



SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO E IMPLANTATION DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NA SEDE, CONFORME P1, Nº 023766-52 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESQ.
3.2.1	00042700	SELM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	10,00	69,23	692,30	0,07
3.2.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	86,00	30,21	2.598,06	0,27
3.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO							
3.3.1	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	102,00	2,96	301,92	0,03
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR							
4.1	RAMAL INTRA DOMICILIAR							
4.1.1	03741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.115,00	20,68	43.738,20	4,46
4.1.2	03739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	141,00	16,23	2.288,43	0,23
4.2	CAIXA							
4.2.1	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	282,00	192,27	54.220,14	5,53
4.2.2	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	141,00	4,63	652,83	0,07
4.3	CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO							
4.3.1	00702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,63	21,55	3.418,48	0,35
4.3.2	02633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,63	22,13	3.510,48	0,36
4.4	RECUPEÇÃO DE PISO							
4.4.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.057,50	38,79	41.020,43	4,19
5	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL							
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							
5.1.1	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	2.115,00	10,73	26.405,07	2,70
							26.405,07	
							22.693,95	

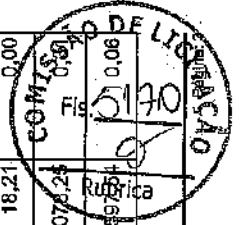


SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME Nº 0237766-92 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	RESOLUÇÃO
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	564,00	5,58	3.711,12	0,38
6		REDE COLETORES - SERVIÇOS					142.926,75	14,59
6.1		LOCAÇÃO					1.162,24	0,12
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	304,25	3,82	1.162,24	0,12
6.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA					1.830,96	0,19
6.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	236,86	2,34	554,25	0,06
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,61	11,82	279,07	0,03
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,63	42,13	997,64	0,10
6.3		MOVIMENTO DE TERRA					16.084,18	1,64
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	8,37	64,04	536,01	0,05
6.3.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M ³ /88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	9,74	8,89	86,59	0,01
6.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	10,86	9,86	107,08	0,01
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1,22	23,33	28,46	0,00
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	198,73	4.058,07	0,41
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	212,19	2.094,32	0,21
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	5,69	18,21	0,00
6.3.8	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	19,16	160,66	3.075,24	0,30
6.3.9	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	24,30	24,59	597,34	0,06

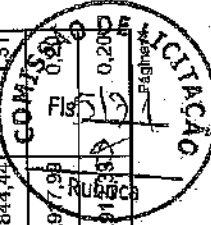


SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237,65-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	RESERVA
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	33,05	108,12	3.573,37	0,36
6.3.11	00710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	3,00	54,42	0,01
6.3.12	00709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	3,40	80,17	0,01
6.3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	22,13	132,78	0,01
6.3.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM. (Y = 0,87X + 0,90) DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	374,18	4,38	1.638,91	0,17
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE LIMPEZA E TESTE							
6.4.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	114,72	3,05	349,90	0,04
6.4.2	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	1,32	3,49	4,61	0,00
6.4.3	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	151,02	3,60	543,67	0,06
6.5	PAVIMENTAÇÃO							
6.5.1	99996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	88,24	859,23	75.818,46	7,74
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,68	21,55	36,20	0,00
6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,68	22,13	37,18	0,00
6.6	POÇO DE VISITA INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO							
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	197,55	197,55	0,02
6.7	ESCORAMENTO							
6.7.1	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm - BDI = 16,32	SEINFRA	M2	784,55	16,80	12.844,44	1,31
6.7.2	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	M2	31,35	61,18	1.917,96	0,20
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	17,00	112,49	1.915,93	0,20
						197,55	197,55	0,02
						23.138,01	23.138,01	2,36
						12.844,44	12.844,44	1,31
						1.917,96	1.917,96	0,20
						1.915,93	1.915,93	0,20

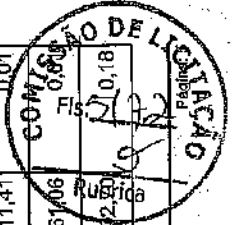


SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT. Nº 023765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	RESO (%)
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,00	500,81	6.009,72	0,81
6.7.5	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,49	182,14	453,53	0,05
6.8	ESGOTAMENTO							
6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	29,53	9.558,86	0,98
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	290,40	26,54	7.707,22	0,79
6.9	CADASTRO							
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,00	1,61	6.457,71	0,66
7	REDE COLETORA - MATERIAL							
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							
7.1.1	13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	114,72	23,76	2.725,75	0,28
7.1.2	13065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	1,32	36,61	48,33	0,00
7.1.3	13066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	151,02	62,92	9.502,18	0,97
7.1.4	13067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	37,19	100,93	3.759,59	0,38
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							
7.2.1	00003849	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	185,12	185,12	0,02
7.2.2	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	159,98	159,98	0,02
7.2.3	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	111,41	111,41	0,01
7.2.4	00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	61,06	61,06	0,00
7.2.5	00021080	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	809,90	2.429,70	0,24



SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME P/Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$	PESOS
7.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					1.146,68	0,12
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	109,00	10,52	1.146,68	0,12
8		LINHA DE RECAQUE LR1 - SERVIÇOS					48.264,59	4,93
8.1		LOCAÇÃO					114,60	0,01
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	3,82	114,60	0,01
8.2		MOVIMENTO DE TERRA					31.645,90	3,23
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,03	198,73	19.680,23	2,01
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	212,19	2.705,42	0,28
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	5,69	302,25	0,03
8.2.4	98621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	160,66	321,32	0,03
8.2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	53,38	24,59	1.312,61	0,13
8.2.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	65,55	108,12	7.087,27	0,72
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	3,40	47,67	0,00
8.2.8	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	43,18	4,38	189,13	0,02
8.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					108,00	0,01
8.3.1	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	SINAPI	M	30,00	3,60	108,00	0,01
8.4		PAVIMENTAÇÃO					9.949,88	1,02
8.4.1	95966	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11,58	859,23	9.949,88	1,02
8.5		CAUKAS					3.990,96	0,41



SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTANDO O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME P. Nº 0237786-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESO (KG)
8.5.1	C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	498,87	3.990,96	0,41
8.6		CADASTRO						0,25
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.525,00	1,81	2.455,25	0,25
9		LINHA DE RECAQUE LR1 - MATERIAL					49.265,81	5,03
9.1		FORNECIMENTO DD TUBULAÇÃO					8.636,10	0,88
9.1.1	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	30,00	287,87	8.636,10	0,88
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					40.629,71	4,15
9.2.1	13582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	7,00	475,17	3.326,19	0,34
9.2.2	15305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	714,33	5.714,64	0,58
9.2.3	16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	4.039,20	12.117,60	1,24
9.2.4	14678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.526,36	7.631,80	0,78
9.2.5	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	79,06	395,30	0,04
9.2.6	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	158,98	479,94	0,05
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	111,41	222,82	0,02
9.2.8	16333	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	6,00	523,62	3.141,72	0,32
9.2.9	14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 60 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	21,10	422,00	0,04
9.2.10	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	118,00	2,87	338,66	0,03
9.2.11	00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7382) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	274,00	24,96	6.839,04	0,70
10		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEI - SERVIÇOS					54.945,00	

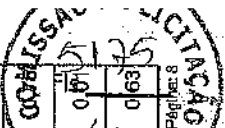
COMISSÃO
 Rubrica
 Página: 7

SERVIÇO: IÇOIAT EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME P. Nº 0237786-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	ORÇ. UNITÁRIOS	PREÇO TOTAL R\$	PESOS
10.1		CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)				1.634,57	0,17
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	26,70	M3	61,22	1.634,57	0,17
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)				5.004,82	0,51
10.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	160,72	M2	31,14	5.004,82	0,51
10.3		REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)				5.580,20	0,57
10.3.1	67876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	160,72	M2	3,62	581,81	0,06
10.3.2	67530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	160,72	M2	31,10	4.998,39	0,51
10.4		PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)				104,77	0,01
10.4.1	83893	CAIAÇAO EM MEIO FIO	6,50	M2	3,67	23,86	0,00
10.4.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINGEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	4,50	M2	17,98	80,91	0,01
10.5		BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)				575,39	0,06
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	1,00	M3	575,39	575,39	0,06
10.6		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUÇÃO)				7.564,96	0,77
10.6.1	C3449	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	2,00	UN	3.782,48	7.564,96	0,77
10.7		MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUÇÃO)				24.820,48	2,53
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 l/s	1,00	UN	24.820,48	24.820,48	2,53
10.8		DIVERSOS				7.362,94	0,77
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	0,50	M2	204,54	102,27	0,01
10.8.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	1,00	UN	6.142,27	6.142,27	0,63



SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME P11/P 0237769-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021-05.21.001



RVP Consultorias & Serviços Eireli - ME
 ROLÍDIO V. SOARES
 C.P.E. Nº 00.317.933/34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESQUISA
10.8.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO-REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	4,60	68,23	313,86	0,03
10.8.4	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	402,27	804,54	0,08
10.9	EXTRAVASOR							
10.9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	36,00	3,82	137,52	0,01
10.9.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	20,16	9,86	198,78	0,02
10.9.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,60	5,69	71,69	0,01
10.9.4	99382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	20,16	24,59	495,73	0,05
10.9.5	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2021	SINAPI	M	36,00	4,02	144,72	0,01
10.9.6	98415	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	SINAPI	UN	1,00	977,99	977,99	0,10
10.9.7	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	212,48	212,48	0,02
10.9.8	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	36,00	1,61	57,96	0,01
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAL							
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							
11.1.1	00020034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	85,49	170,98	0,02
11.1.2	00020036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	164,45	328,90	0,03
11.1.3	00020037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	310,18	620,36	0,06
11.1.4	14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	2.624,98	5.249,96	
11.1.5	13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	814,97	3.259,88	
11.1.6	14877	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	1.268,03	5.072,12	
							225.745,33	23,04
							95.318,31	9,73



10.38
 0,52
 5.072,12

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PI Nº 0237/65-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

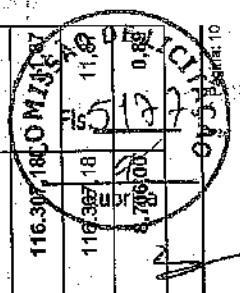


RVP Construções e Serviços Ltda - ME

Rômulo V. Pontes
CPF: 560.317.933-34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID. DE	QTD.	PREÇO UNITÁRIOS	PREÇO TOTAL	PESQU.	
11.1.7.	15700	VALV. RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	4.649,68	9.299,36	0,95	
11.1.8	15085	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	5.285,31	10.570,62	1,08	
11.1.9	13895	JUNTA GIBALUT DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	260,55	521,10	0,05	
11.1.10	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.250,40	1.250,40	0,13	
11.1.11	13657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.077,61	1.077,61	0,11	
11.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.241,74	1.241,74	0,13	
11.1.13	14650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.383,98	1.383,98	0,14	
11.1.14	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	185,56	185,56	0,02	
11.1.15	15026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	10.173,08	10.173,08	1,04	
11.1.16	18537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	6,00	236,76	1.420,56	0,15	
11.1.17	14870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	43.492,10	43.492,10	4,44	
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							5.413,84	0,55
11.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	18,00	156,06	2.809,08	0,29	
11.2.2	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	194,90	269,80	0,03	
11.2.3	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	55,70	222,80	0,02	
11.2.4	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	344,00	6,14	2.112,16	0,22	
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							116.307,18	11,67
11.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL Q=37,54 L/S; AMT=40,26 MCA; POT=50CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS E GUIA DE ICAMENTO; COMPLETO - BDI = 16,32	PRÓPRIA	UN	2,00	58.153,59	116.307,18	11,67	
11.4	EXTRAVASOR							8.700,00	0,89
							116.307,18	11,67	



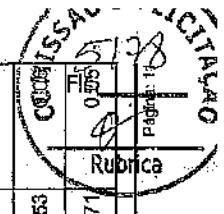
SERVIÇO: COPIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME P. Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFERÊNCIA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RVP Construções e Serviços - ME
 RAIMUNDO V. POLETTI
 CPF 500.317.933-34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$	RESONA
11.4.1	00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	M	36,00	240,08	8.642,88	0,88
11.4.2	00000806	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	6,00	10,52	63,12	0,01
12	CASA DO GERADOR							
12.1	PISOS							
12.1.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	SINAPI	M2	15,83	38,79	614,05	0,06
12.1.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_08/2014	SINAPI	M2	2,77	54,24	150,24	0,02
12.1.3	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	144,06	1.296,54	0,13
12.2	REVESTIMENTOS							
12.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X46 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,06	58,60	706,72	0,07
12.3	PINTURA							
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,76	148,16	0,02
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	12,11	152,59	0,02
12.3.3	88698	CAIAÇÃO EM MEIO FIO.	SINAPI	M2	177,48	3,67	651,35	0,07
12.4	CALÇAD DE PROTEÇÃO							
12.4.1	C9410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,25	219,36	2.248,44	0,23
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA							
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	197,47	592,41	0,08
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	184,51	553,53	0,06
12.5.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	454,71	454,71	0,04
							4.488,56	0,46
							2.248,44	0,23
							706,72	0,07
							952,12	0,10
							148,16	0,02
							152,59	0,02
							651,35	0,07
							2.248,44	0,23
							2.248,44	0,23
							4.488,56	0,46
							592,41	0,08
							553,53	0,06
							454,71	0,04



SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME Nº 023/786-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RVP Construções e Serviços Eireli ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 5601317.933-34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESO
12.5.4	86943	LAVATORIO LOÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	202,23	202,23	0,02
12.5.5	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	5,10	5,10	0,00
12.5.6	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	58,22	58,22	0,01
12.5.7	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	253,28	1.013,12	0,10
12.5.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	599,07	599,07	0,06
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	40,10	40,10	0,00
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	27,77	27,77	0,00
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	28,27	28,27	0,00
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	15,00	20,68	310,20	0,03
12.5.13	C2885	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGEÇE	SEINFRA	UN	1,00	44,20	44,20	0,00
12.5.14	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	6,00	20,44	122,64	0,01
12.5.15	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	9,09	9,09	0,00
12.5.16	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	2,00	3,55	7,10	0,00
12.5.17	00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00	7,59	46,08	0,00
12.5.18	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	130,58	130,58	0,01
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGEÇE-P001	SEINFRA	UN	1,00	43,84	43,84	0,00
12.5.20	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	15,00	11,89	178,35	0,00
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS						18.101,64	



SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME F.Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 RÔMULO V. PONTA
 CPF: 680.317.933-34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIOS	PREÇO TOTAL	PESQUISA
13.1		CONCRETO					1.668,86	0,17
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	61,22	1.668,86	0,17
13.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					3.392,39	0,35
13.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	SINAPI	M2	108,94	31,14	3.392,39	0,35
13.3		REVESTIMENTOS					7.074,90	0,72
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M2	203,77	3,62	737,65	0,08
13.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	203,77	31,10	6.337,25	0,65
13.4		PINTURA					543,65	0,06
13.4.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	108,94	3,67	399,81	0,04
13.4.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	8,00	17,98	143,84	0,01
13.5		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					948,11	0,10
13.5.1	C2870	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70X70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	402,27	402,27	0,04
13.5.2	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	68,23	545,84	0,06
13.6		MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA					3.333,02	0,34
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, RESERVATÓRIO APOIADO CAPATÊ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.146,73	1.146,73	0,12
13.6.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.186,29	2.186,29	0,22
13.7		URBANIZAÇÃO					1.146,68	0,12
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	880,68	880,68	0,09
13.7.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	SINAPI	M2	4,00	17,98	71,92	0,01



SERVIÇO: COPIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME P.T. Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RVP Construções e Serviços - ME
 Rômulo V. Porto
 CPF: 560.317.933-34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESOS
13.7.3	100742	EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020					
	36624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,90	98,99	186,08
14		CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL				19.237,50	1,96
14.1		FORNECIMENTO DE TUBO CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				17.195,03	1,76
14.1.1	13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	943,38	0,10
14.1.2	13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	814,97	0,08
14.1.3	14501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.459,09	0,46
14.1.4	14685	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	3.631,42	0,37
14.1.5	13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	724,24	0,07
14.1.6	13816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.153,64	0,12
14.1.7	14688	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.877,66	0,50
14.1.8	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	405,07	0,04
14.1.9	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	185,56	0,02
14.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				2.042,47	0,21
14.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	156,08	0,06
14.2.2	14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	159,75	0,05
14.2.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	128,00	6,14	0,08
15		EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇOS				25.802,69	2,58
15.1		LOCAÇÃO				347,02	0,04

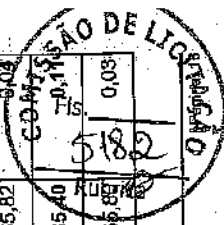
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 5181
 Página: 2/8



SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTATION DO SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO NA SEDE, CONFORME P.N.º 0237769-62 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.05.21.001

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADES	QTD	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	PESOS
15.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	91,00	3,82	347,62	0,04
15.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA				236,40	0,02
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	11,82	236,40	0,02
15.3		MOVIMENTO DE TERRA				17.039,37	1,74
15.3.1	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	41,69	8,89	370,62	0,04
15.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	22,44	9,86	221,26	0,02
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	32,34	198,73	6.426,93	0,66
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	12,75	212,19	2.705,42	0,28
15.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	72,80	5,09	414,23	0,04
15.3.6	96821	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	1,90	160,66	305,25	0,03
15.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	64,12	24,59	1.576,71	0,16
15.3.8	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	39,46	108,12	4.266,42	0,44
15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,69	3,40	226,75	0,02
15.3.10	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM. (Y = 0,87X + 0,90) DMT - DMT = 4,00	T	120,04	4,38	525,78	0,05
15.4		ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				365,82	0,04
15.4.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MAGÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	91,00	4,02	365,82	0,04
15.5		PAVIMENTAÇÃO				1.085,40	0,03
15.5.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	30,00	8,86	266,80	0,03

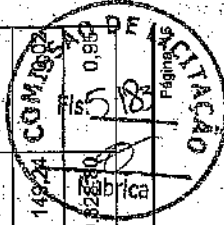


SERVIÇO: COPIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUS. IMPLANTÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME F. 0237765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.05.21.001.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESQ (M)
15.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO.	SEINFRA	M2	30,00	27,32	819,60	0,06
15.6	CAIXAS						3.492,09	0,36
15.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	498,87	3.492,09	0,36
15.7	CADASTRO						3.236,10	0,33
15.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.010,00	1,61	3.236,10	0,33
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO ENM1 - MATERIAL						74.948,87	7,62
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						37.198,07	3,80
16.1.1	000089827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	91,00	408,77	37.198,07	3,80
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						37.450,80	3,82
16.2.1	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.045,79	5.228,95	0,53
16.2.2	16615	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	6.912,18	13.824,36	1,41
16.2.3	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	785,95	2.357,85	0,24
16.2.4	13408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	194,01	776,04	0,08
16.2.5	13867	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.069,22	1.069,22	0,11
16.2.6	13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	729,63	1.459,26	0,15
16.2.7	13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	670,02	2.680,06	0,27
16.2.8	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100/PN10 P/ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	55,70	557,00	0,06
16.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	52,00	2,87	149,24	0,02
16.2.10	00000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	60,00	155,48	9.329,30	0,95



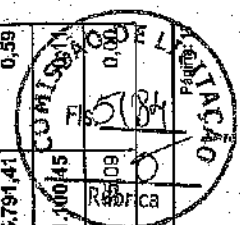
[Handwritten signature]



SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PI Nº 023766-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESO
17		CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS				825,56	0,08	
17.1		DIVERSOS				825,56	0,08	
17.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	SINAPI	M	2,00	4,02	0,00	
17.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2,00	408,77	0,08	
18		CAIXA DE AREIA DA ETE				1.444,77	0,15	
18.1		DIVERSOS				1.444,77	0,15	
18.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	SINAPI	M	3,50	4,02	0,00	
18.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3,50	408,77	0,15	
19		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO				27.646,22	2,82	
19.1		PROTEÇÃO DOS TALUDES				23.440,54	2,39	
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.934,85	4,75	2,39	
19.2		TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇOS				432,48	0,04	
19.2.1	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI CPARAFUSOS	SEINFRA	UN	12,00	36,04	0,04	
19.3		URBANIZAÇÃO				3.773,20	0,39	
19.3.1	96510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDE MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	40,00	94,33	0,39	
20		PROJETO ELÉTRICO				36.076,77	3,68	
20.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEI (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)				5.791,41	0,59	
20.1.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA				1.100,45	0,00	
20.1.1.1	00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	29,00	1,21	0,00	



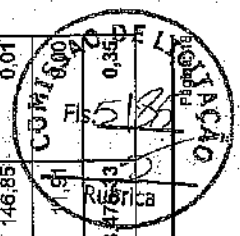
9

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237/86-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRÍCOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.21.001



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE SUP.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERSONAL
20.1.1.2	91586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36" W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2,00	UN	2,00	96,87	193,74	0,02
20.1.1.3	91937	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	2,00	9,37	16,74	0,00
20.1.1.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	2,00	11,28	22,58	0,00
20.1.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	1,00	9,38	9,38	0,00
20.1.1.6	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	1,00	UN	1,00	688,95	688,95	0,07
20.1.1.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	2,00	22,93	45,86	0,00
20.1.1.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	M	9,00	9,79	88,11	0,01
20.1.2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA					613,00	0,06
20.1.2.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	48,00	M	48,00	6,27	300,96	0,03
20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	1,00	9,38	9,38	0,00
20.1.2.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	M	30,00	9,79	293,70	0,03
20.1.2.4	00003898	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	8,00	UN	8,00	1,12	8,96	0,00
20.1.3		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADA DE USO GERAL					601,63	0,06
20.1.3.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	45,00	6,27	282,15	0,03
20.1.3.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T-20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	4,00	29,34	117,36	0,01
20.1.3.3	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	4,00	10,84	43,36	0,00
20.1.3.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	M	15,00	9,79	146,85	0,01
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	1,00	11,91	11,91	0,00
20.1.4		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO					3475,43	0,35





SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME P. 16º 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (KG)
20.1.4.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	38,00	23,13	878,94	0,09
20.1.4.2	401979	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	454,39	908,78	0,09
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	76,89	76,89	0,01
20.1.4.4	00039463	DISPOSITIVO DR. 4 PÓLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	413,82	413,82	0,04
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,91	95,28	0,01
20.1.4.6	18942	PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	54,99	219,96	0,02
20.1.4.7	18943	PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	54,99	219,96	0,02
20.1.4.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	9,50	12,66	120,27	0,01
20.1.4.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	542,43	542,43	0,06
20.2		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO/LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAL					24.978,53	2,55
20.2.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES					24.978,53	2,55
20.2.1.1	102187	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	59,24	59,24	0,01
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA (EMERGÊNCIA) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	59,24	59,24	0,01
20.2.1.3	C0382	AUTOMÁTICO DE BOIA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	69,79	69,79	0,01
20.2.1.4	00009838	FIO DE COBRE SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM² - BDI = 16,32	SINAPI	M	45,00	1,21	54,45	0,01
20.2.1.5	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	60,00	23,13	1.360,40	0,19
20.2.1.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	18,99	379,80	0,01
20.2.1.7	16003	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V, 60Hz - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	21.886,29	21.886,29	0,19
20.2.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	76,89	76,89	0,01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2.230/2021
 15/08/2021
 0,01

SERVIÇO: COPIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT. Nº 023/785-SZ COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CONTE	UNIDADE	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	RESPOSTA
20.2.1.9	C0807	CADXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	542,43	542,43	0,06
20.3		ATERRAMENTO					3.999,51	0,41
20.3.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO					3.999,51	0,41
20.3.1.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35,MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SINAPI	M	50,00	46,03		0,23
20.3.1.2	C0825	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	223,02	892,08	0,09
20.3.1.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	7,00	9,79	68,53	0,01
20.3.1.4	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	154,68	309,36	0,03
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	36,79	220,74	0,02
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	10,00	20,73	207,30	0,02
20.4		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO/GRUPO GERADOR					1.309,32	0,13
20.4.1		EQUIPAMENTO - FORNECIMENTOS					1.309,32	0,13
20.4.1.1	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	12,00	61,09	733,08	0,07
20.4.1.2	C4026	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	4,00	144,06	576,24	0,06

Um Milhão Cento e Oitenta e Sete Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Um centavos
 Rubrica
 5187

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME P.L. Nº 023/765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

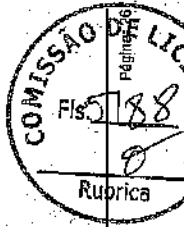


RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA	104,48	952,73	0,00	43,25	1.100,45	0,09
20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA	182,84	353,04	0,00	77,12	613,00	0,05
20.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADA DE USO GERAL	180,68	345,31	0,00	75,64	601,63	0,05
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	548,29	2.853,40	0,00	74,85	3.476,33	0,29
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO/ILUMINAÇÃO MOTORES - MATERIAL	656,85	24.218,01	0,00	104,56	24.978,53	2,10
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES	656,98	24.218,01	0,00	104,56	24.978,53	2,10
20.3	ATERRAMENTO	1.098,14	2.662,14	0,00	239,23	3.998,51	0,34
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO	1.098,14	2.662,14	0,00	239,23	3.998,51	0,34
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO/GRUPO GERADOR	151,24	1.143,88	0,00	14,40	1.309,32	0,11
20.4.1	EQUIPAMENTO - FORNECIMENTOS	151,24	1.143,88	0,00	14,40	1.309,32	0,11
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	208.075,09	17,52
TOTAL		241.958,55	554.538,20	8.977,79	174.185,13	1.187.734,71	100,00

VALOR BDI: 131.426,03
 VALOR ORÇAMENTO: 979.650,62
 VALOR TOTAL: 1.187.734,71

Um Milhão Cento e Oitenta e Sete Mil Satecentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Um centavos



SERVIÇO: COPIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME P.L.P. 023786-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	261,12	778,02	0,00	352,00	1.391,14	0,12
1.1	CANTEIRO DA OBRA	261,12	778,02	0,00	352,00	1.391,14	0,12
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	27.498,66	4.296,58	3,76	3.422,56	35.221,55	2,97
2.1	RAMAL PREDIAL	25.371,28	772,09	0,00	2.606,65	28.749,96	2,42
2.2	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	490,21	1.135,99	3,76	193,17	1.823,13	0,15
2.3	CAIXA	1.030,92	2.385,00	0,00	7,04	3.402,96	0,29
2.4	CADASTRO	606,30	23,50	0,00	815,70	1.245,50	0,10
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	0,00	12.927,80	0,00	0,00	12.927,80	1,09
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,00	9.335,62	0,00	0,00	9.335,62	0,79
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	0,00	3.290,36	0,00	0,00	3.290,36	0,28
3.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	0,00	301,92	0,00	0,00	301,92	0,03
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR	78.509,08	51.737,84	219,96	18.382,12	148.848,99	12,55
4.1	RAMAL INTRA DOMICILIAR	39.625,29	6.401,40	0,00	0,00	46.026,63	3,98
4.2	CAIXA	24.635,52	19.776,66	135,36	10.325,43	54.872,97	4,62
4.3	CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO	3.218,60	0,00	0,00	3.710,36	6.928,96	0,58
4.4	RECUFEÇÃO DE PISO	11.029,73	25.559,78	84,60	4.348,33	41.020,43	3,45
5	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	0,00	26.405,07	0,00	0,00	26.405,07	2,22
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,00	26.405,07	0,00	0,00	26.405,07	2,22
6	REDE COLETORA - SERVIÇOS	34.083,90	90.741,70	4.286,97	13.814,16	142.926,73	12,03

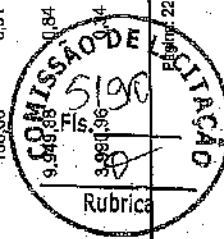


SERVIÇO: COPIA/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PI Nº 0237766-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
6.1	LOCAÇÃO	530,52	413,78	0,00	209,93	1.162,24	0,10
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	1.363,00	467,72	0,00	0,24	1.830,96	0,15
6.3	MOVIMENTO DE TERRA	6.607,97	4.311,23	1.766,94	3.398,04	16.084,18	1,35
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE LIMPEZA E TESTE	608,42	0,00	0,00	291,75	898,18	0,08
6.5	PAVIMENTAÇÃO	1.521,81	71.865,30	1.959,81	544,92	75.891,84	6,39
6.6	POÇO DE VISITA INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO	127,58	69,52	0,00	0,45	197,55	0,02
6.7	ESCORAMENTO	12.787,70	6.065,19	560,22	3.724,90	23.138,01	1,95
6.8	ESGOTAMENTO	5.757,81	6.625,98	0,00	4.651,29	17.266,08	1,45
6.9	CADASTRO	4.773,09	721,98	0,00	962,64	6.457,71	0,54
7	REDE COLETORA - MATERIAL	0,00	19.496,80	0,00	0,00	19.496,80	1,64
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,00	16.029,85	0,00	0,00	16.029,85	1,35
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	0,00	2.320,27	0,00	0,00	2.320,27	0,20
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	0,00	1.146,68	0,00	0,00	1.146,68	0,10
8	LINHA DE RECAQUE LRI - SERVIÇOS	21.570,56	17.209,75	561,88	8.922,39	48.264,59	4,05
8.1	LOCAÇÃO	53,10	40,80	0,00	20,70	114,60	0,01
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	17.045,85	5.865,92	304,69	8.429,44	31.645,90	2,66
8.3	ASSENTAMENT DE TUBOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	72,90	0,00	0,00	36,10	108,00	0,01
8.4	PAVIMENTAÇÃO	165,24	9.431,10	257,19	66,35	9.919,88	0,84
8.5	CAIXAS	2.388,72	1.587,44	0,00	4,80	3.981,96	0,34



SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUIR IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE
 ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES,
 JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA
 VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
8.6	CADASTRO	1.814,75	274,50	0,00	366,00	2.455,25	0,21
9	LINHA DE RECAQUE LR1 - MATERIAL	0,00	49.265,81	0,00	0,00	49.265,81	4,15
9.1	FORNECIMENTO DD TUBULAÇÃO	0,00	8.636,10	0,00	0,00	8.636,10	0,73
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	0,00	40.629,71	0,00	0,00	40.629,71	3,42
10	ESTACÃO ELEVATÓRIA EEI - SERVIÇOS	36.075,66	10.826,28	3.066,95	4.876,13	54.845,00	4,63
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)	0,00	1.634,57	0,00	0,00	1.634,57	0,14
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)	1.211,83	3.347,80	0,00	445,19	5.004,82	0,42
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)	2.418,84	2.126,33	0,00	1.035,04	5.580,20	0,47
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)	60,89	17,10	0,00	26,79	104,77	0,01
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)	290,77	282,19	0,00	2,43	575,39	0,05
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCCÃO)	7.562,38	0,00	0,00	2,68	7.564,96	0,64
10.7	MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUCCÃO)	21.765,76	0,00	0,00	3.054,72	24.820,48	2,09
10.8	DIVERSOS	1.826,42	2.589,19	2.937,88	0,00	7.352,94	0,62
10.9	EXTRAVASOR	938,77	919,10	129,62	309,38	2.296,87	0,19
11	ESTACÃO ELEVATÓRIA - MATERIAL	0,00	109.439,15	0,00	116.307,18	225.745,33	19,01
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	0,00	95.318,31	0,00	0,00	95.318,31	8,03
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	0,00	5.413,84	0,00	0,00	5.413,84	0,46
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	0,00	0,00	0,00	116.307,18	116.307,18	10,02
11.4	EXTRAVASOR	0,00	8.706,00	0,00	0,00	8.706,00	0,75



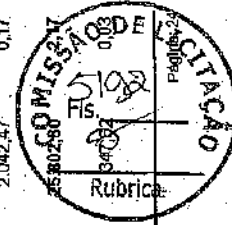
[Handwritten signature]

SERVIÇO: COPIATEXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME P. 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12	CASA DO GERADOR	4.754,25	4.954,28	3,35	722,79	10.434,67	0,88
12.1	PISOS	471,46	1.508,09	1,27	80,01	2.060,83	0,17
12.2	REVESTIMENTOS	189,34	450,20	0,00	67,17	706,72	0,06
12.3	PINTURA	553,13	152,54	0,00	246,45	952,12	0,08
12.4	CALÇAD DE PROTEÇÃO	1.460,63	787,52	0,00	0,00	2.248,44	0,19
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA	2.079,69	2.055,63	2,08	329,16	4.465,56	0,38
13	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇOS	7.038,34	9.267,88	0,08	1.797,32	18.101,61	1,52
13.1	CONCRETO	0,00	1.668,88	0,00	0,00	1.668,88	0,14
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	821,41	2.269,22	0,00	301,76	3.392,39	0,29
13.3	REVESTIMENTOS	3.086,74	2.695,98	0,00	1.312,28	7.074,90	0,60
13.4	PINTURA	334,18	60,87	0,00	148,90	543,85	0,05
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	586,08	363,03	0,00	0,00	949,11	0,08
13.6	MONTAGEM ELETRÔ E HIDROMECÂNICA	1.912,08	1.419,30	0,00	1,64	3.333,02	0,28
13.7	URBANIZAÇÃO	316,85	791,62	0,08	32,74	1.140,88	0,10
14	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL	0,00	19.237,50	0,00	0,00	19.237,50	1,62
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	0,00	17.195,03	0,00	0,00	17.195,03	1,45
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	0,00	2.042,47	0,00	0,00	2.042,47	0,17
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇOS	14.255,80	5.956,50	834,84	4.755,67		
15.1	LOCAÇÃO	161,07	123,76	0,00	62,79		



SERVIÇO: COPIA/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO, IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PI Nº 023765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



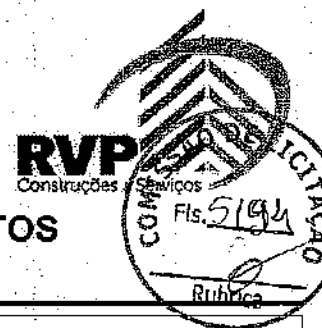
RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			CUTROS	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	102,20	134,00	0,00	0,20	236,40	0,02
15.3	MOVIMENTO DE TERRA	8.341,38	3.775,38	834,84	4.087,78	17.039,37	1,43
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	247,52	0,00	0,00	118,30	365,82	0,03
15.5	PAVIMENTAÇÃO	921,60	163,80	0,00	0,00	1.085,40	0,09
15.6	CAIXAS	2.090,13	1.387,76	0,00	4,20	3.482,09	0,29
15.7	CADASTRO	2.391,90	361,80	0,00	482,40	3.236,10	0,27
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL	0,00	74.648,87	0,00	0,00	74.648,87	6,28
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,00	37.198,07	0,00	0,00	37.198,07	3,13
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	0,00	37.450,80	0,00	0,00	37.450,80	3,15
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS	5,44	817,54	0,00	2,60	825,58	0,07
17.1	DIVERSOS	5,44	817,54	0,00	2,60	825,58	0,07
18	CAIXA DE AREIA DA ETE	9,52	1.430,70	0,00	4,55	1.444,77	0,12
18.1	DIVERSOS	9,52	1.430,70	0,00	4,55	1.444,77	0,12
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	14.976,61	12.472,81	0,00	196,80	27.646,22	2,33
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES	14.557,81	8.882,73	0,00	0,00	23.440,54	1,97
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇOS	0,00	432,48	0,00	0,00	432,48	0,04
19.3	URBANIZAÇÃO	418,80	3.157,80	0,00	196,80	3.773,40	0,32
20	PROJETO ELÉTRICO	2.921,61	32.528,31	0,00	628,86	36.078,78	3,04
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)	1.016,27	4.504,48	0,00	270,67	5.791,42	0,49

RVP Construções e Serviços EIRELI
 Ronaldo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34



SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,01850000	117,82	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,18
VALOR:				2,18
VALOR SEM ENCARGOS:				1,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):				0,22
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				2,18
VALOR BDI (25.77%):				0,56
QUANTIDADE:				100,00

1.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,01850000	117,82	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,18
VALOR:				2,18
VALOR SEM ENCARGOS:				1,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):				0,22
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				2,18
VALOR BDI (25.77%):				0,56
QUANTIDADE:				100,00

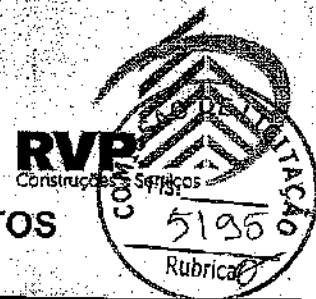
1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:				29,52
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	32,83	33,49
1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	21,25	21,25
1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	16,28	73,28
1725 PREGO 16X15	SEINFRA KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:				128,67
VALOR:				159,19
VALOR SEM ENCARGOS:				143,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):				15,74
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				159,19
VALOR BDI (25.77%):				41,02
QUANTIDADE:				6,00

SERVIÇO: COPIA E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1.1. C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,10	0,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03400000	14,76	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

SERVIÇO	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96000000	39,11	37,55
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	20,79	19,98
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	16,11	9,67
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,80000000	24,30	14,58
TOTAL SERVIÇO:						81,76

VALOR:	82,94
VALOR SEM ENCARGOS:	43,98
VALOR ENCARGOS (114,23%):	38,96
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	82,94
VALOR BDI (25,77%):	21,37
QUANTIDADE:	330,10

2.1.2. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,10	0,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03400000	14,76	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

SERVIÇO	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75000000	39,11	29,33
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	20,79	15,59
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	16,11	9,67
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	8,86	5,32
TOTAL SERVIÇO:						59,91

VALOR:	61,09
VALOR SEM ENCARGOS:	31,22
VALOR ENCARGOS (114,23%):	29,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	61,09
VALOR BDI (25,77%):	15,74
QUANTIDADE:	22,45

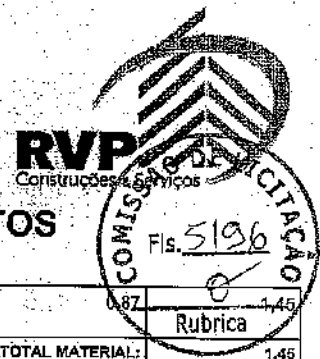
2.2.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	508,72	26,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,59	7,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,19	2,93
TOTAL SERVIÇO:						37,34

VALOR:	38,79
VALOR SEM ENCARGOS:	33,24
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,55
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,79
VALOR BDI (25,77%):	10,00
QUANTIDADE:	47,00

2.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,30	62,30
TOTAL MATERIAL:						62,30

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	432,56	2,47
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	8,42	17,58
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	325,03	29,97
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	341,78	12,41
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL: 6 X	SEINFRA	M2	0,20000000	62,59	12,52
TOTAL SERVIÇO:						74,95

VALOR:	154,68
VALOR SEM ENCARGOS:	129,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):	25,00
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	154,68
VALOR BDI (25,77%):	39,85
QUANTIDADE:	22,00

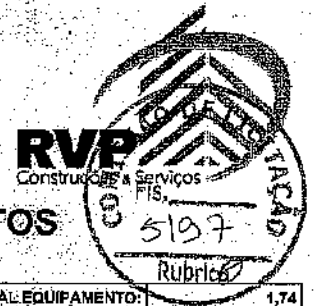
2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02490000	72,57	1,74

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 02377/66-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,74
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,28	0,13
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	29,90	0,60
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	32,69	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,86

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	14,85	0,04
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	6,73	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,05

VALOR:	2,65
VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,69
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,65
VALOR BDI (25,77%):	0,68
QUANTIDADE:	470,00

3.1.1. 00009841 - TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5888) (M)

VALOR:	26,48
VALOR SEM ENCARGOS:	26,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,48
VALOR BDI (16,32%):	4,32
QUANTIDADE:	352,55

3.2.1. 00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR:	69,23
VALOR SEM ENCARGOS:	69,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	69,23
VALOR BDI (15,32%):	11,30
QUANTIDADE:	10,00

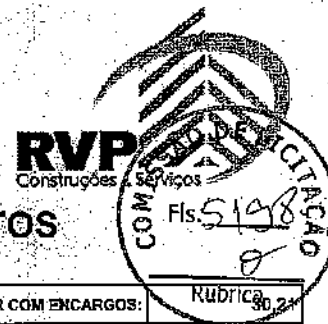
3.2.2. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR:	30,21
VALOR SEM ENCARGOS:	30,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

SERVIÇO: COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-92 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	Rubrica 30.24
VALOR BDI (16,32%):	4,93
QUANTIDADE:	86,00

3.3.1. 00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) (UN)

VALOR:	2,96
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,96
VALOR BDI (16,32%):	0,48
QUANTIDADE:	102,00

4.1.1. C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)

SERVIÇO	UNITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6, ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,09000000	89,89	8,09
C0276 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,39	1,39
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	50,31	0,04
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05560000	21,80	1,21
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,11	4,68
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,05560000	40,51	2,25
C2921 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,09	3,01
TOTAL SERVIÇO:					20,88

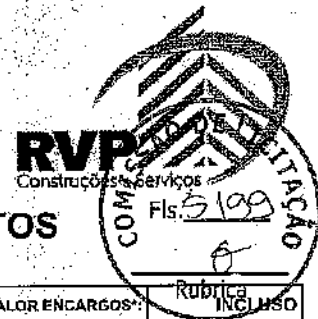
VALOR:	20,88
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (114,23%):	9,44
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,88
VALOR BDI (26,77%):	5,33
QUANTIDADE:	2.115,00

4.1.2. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

SERVIÇO	UNITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,36	4,08
C0589 CALÇADA EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,53	1,96
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	50,31	1,51
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,30000000	28,94	8,68
TOTAL SERVIÇO:					16,23

VALOR:	16,23
VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
VALOR ENCARGOS (114,23%):	7,88

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT N° 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	Rubrica INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR BDI (25.77%):	4,18
QUANTIDADE:	141,00

4.2.1. 97905 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 - BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C- NBR 6136)	SINAPI UN	10,63520000	1,93	20,91
TOTAL MATERIAL:				20,91

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,04250000	559,57	23,78
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00070000	363,88	0,25
94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,03270000	342,93	11,21
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,04210000	20,59	42,04
97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI M3	0,02520000	2.330,07	58,71
101816 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI M2	0,49000000	4,73	2,31
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,04210000	16,18	33,06
TOTAL SERVIÇO:				171,35

VALOR:	- 192,27
VALOR SEM ENCARGOS:	146,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):	45,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	192,27
VALOR BDI (25,77%):	49,55
QUANTIDADE:	- 282,00

4.2.2. 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

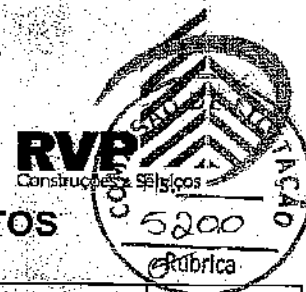
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00100000	499,89	0,49
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02600000	15,72	0,40
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18600000	20,12	3,74
TOTAL SERVIÇO:				4,63

VALOR:	4,63
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (112,75%):	1,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,63
VALOR BDI (25,77%):	1,19

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT. Nº 0237765-52, COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	141,00
-------------	--------

4.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	45,62	10,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,92

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,78	10,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,63

VALOR:	21,55
VALOR SEM ENCARGOS:	12,97
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,55
VALOR BDI (25,77%):	5,55
QUANTIDADE:	158,63

4.3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	119,48	22,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,13

VALOR:	22,13
VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (144,23%):	2,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,13
VALOR BDI (25,77%):	5,70
QUANTIDADE:	158,63

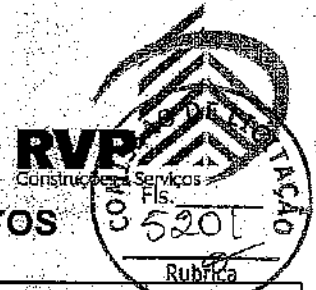
4.4.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003871 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	0,87	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	509,72	26,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,59	7,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,19	2,93

TOTAL SERVIÇO:		37,34
VALOR:	38,79	
VALOR SEM ENCARGOS:	33,24	
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,55	

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,79
VALOR BDI (25.77%):	10,00
QUANTIDADE:	1.057,50

5.1.1. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	10,73
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,73
VALOR BDI (16.32%):	1,76
QUANTIDADE:	2.115,00

5.1.2. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	6,58
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (16.32%):	1,07
QUANTIDADE:	584,00

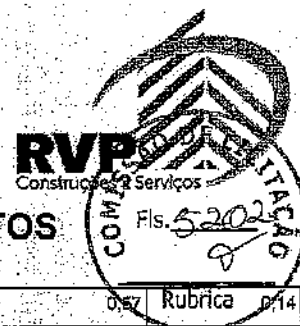
6.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 (M)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	76,45	3,82
TOTAL SERVIÇO:					3,82	
VALOR:					3,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,94	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					3,82	
VALOR BDI (25.77%):					0,98	
QUANTIDADE:					304,25	

6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,34	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	14,76	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76	
MATERIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	8,11	0,07

SERVIÇO: [CÓPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT. Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,57	Rubrica	0,14
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,6MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,08		0,32
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,77		0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,01		0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00800000	2,26		0,02
TOTAL MATERIAL:							0,58

VALOR:	2,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,34
VALOR BDI (25,77%):	0,60
QUANTIDADE:	236,86

6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:				4,43	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,35
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	64,49
TOTAL MATERIAL:				6,43	

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,15
TOTAL SERVIÇO:				0,96	

VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	9,09
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,73
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (25,77%):	3,05
QUANTIDADE:	23,61

6.2.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:				34,86	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	4,27
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	18,57
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,28

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	7,27
VALOR:	42,13
VALOR SEM ENCARGOS:	23,54
VALOR ENCARGOS (114,23%):	18,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	42,13
VALOR BDI (25,77%):	10,86
QUANTIDADE:	23,68

6.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,19	64,04
TOTAL SERVIÇO:				64,04		

VALOR:	64,04
VALOR SEM ENCARGOS:	41,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):	22,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,04
VALOR BDI (25,77%):	16,50
QUANTIDADE:	8,37

6.3.2. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	40,40	2,49
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	93,86	4,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,19	1,78
TOTAL SERVIÇO:				8,89		

VALOR:	8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,89
VALOR BDI (25,77%):	2,29
QUANTIDADE:	9,74

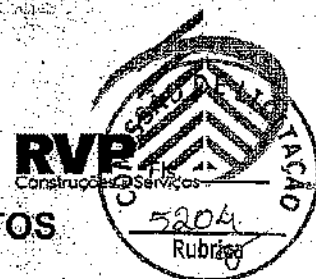
6.3.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,08250000	125,45	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,19	2,02
TOTAL SERVIÇO:						9,86

VALOR:	9,86
VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI (25,77%):	2,54
QUANTIDADE:	10,86

6.3.4. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	77,14	6,94
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	96,81	12,59
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,95	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,41

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,76	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

VALOR:	23,33
VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,33
VALOR BDI (25,77%):	6,01
QUANTIDADE:	1,22

6.3.5. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,14	77,14
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,95	62,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						139,99

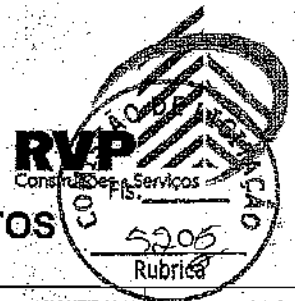
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
TOTAL MAO DE OBRA:						59,04

VALOR:	198,73
VALOR SEM ENCARGOS:	128,33
VALOR ENCARGOS (114,23%):	70,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	198,73
VALOR BDI (25,77%):	51,21

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT N° 0287768-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 20,42

6.3.6. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,80	90,80
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,85	62,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,35

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
TOTAL MAO DE OBRA:						59,04

VALOR:	212,19
VALOR SEM ENCARGOS:	141,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):	70,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	212,19
VALOR BDI (25.77%):	54,68
QUANTIDADE:	9,87

6.3.7. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,10	0,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,10	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,76	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70

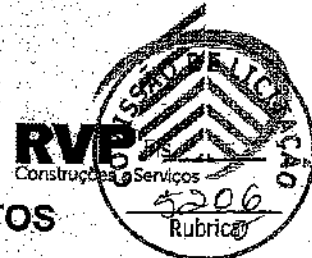
VALOR:	5,89
VALOR SEM ENCARGOS:	2,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,69
VALOR BDI (25.77%):	1,47
QUANTIDADE:	3,20

6.3.8. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	63,71	71,99
TOTAL MATERIAL:						71,99

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,59	70,78
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	0,58	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	7,79	0,53
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	16,19	17,33

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0287765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	66,67
VALOR:	160,66
VALOR SEM ENCARGOS:	127,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):	33,62
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	160,66
VALOR BDI (25,77%):	41,40
QUANTIDADE:	19,16

6.3.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,12	5,36
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,84	7,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,19	10,52
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000DL. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL SERVIÇO:						24,69

VALOR:	24,69
VALOR SEM ENCARGOS:	16,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,25
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,59
VALOR BDI (25,77%):	6,34
QUANTIDADE:	24,30

10. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	66,83	83,53
TOTAL MATERIAL:						83,53

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00300000	37,41	0,11
5901	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	SINAPI	CHP	0,00600000	186,08	1,11
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,12	5,36
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,84	7,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,19	10,66
TOTAL SERVIÇO:						24,59
VALOR:						108,12

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	99,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,25
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	108,12
VALOR BDI (25,77%):	27,86
QUANTIDADE:	33,05

6.3.11. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	1,17
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,71

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29

VALOR:	3,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,40
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,00
VALOR BDI (25,77%):	0,77
QUANTIDADE:	18,14

6.3.12. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,33
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,07

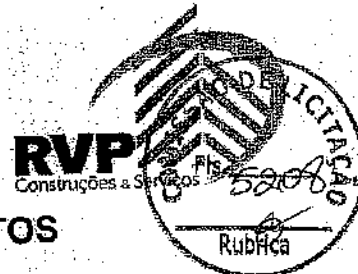
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33

VALOR:	3,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,47
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,40
VALOR BDI (25,77%):	0,88
QUANTIDADE:	23,58

6.3.13. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	22,13

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	22,13
VALOR:	22,13
VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,13
VALOR BDI (25,77%):	5,70
QUANTIDADE:	6,00

6.3.14. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T)

EQUIPAMENTO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12.M3 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	49,49
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12.M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,00000000	144,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE		SEINFRA	UN	0,88672840	0,99
12898 TRANSPORTE		SEINFRA	TxKM	0,85125926	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					1,72

FORMULA:	Y = 0,87X + 0,90
DMT:	4,00000000
VALOR:	4,38
VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,38
VALOR BDI (25,77%):	1,13
QUANTIDADE:	374,18

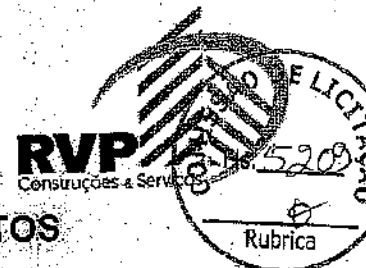
6.4.1. 90740 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVIÇO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09930000	14,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09930000	16,19
TOTAL SERVIÇO:					3,05

VALOR:	3,05
VALOR SEM ENCARGOS:	1,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,05
VALOR BDI (25,77%):	0,79
QUANTIDADE:	114,72

6.4.2. 90741 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,57	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,19	1,83
TOTAL SERVIÇO:					3,49	

VALOR:	3,49
VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS (112,78%):	1,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,49
VALOR BDI (25,77%):	0,90
QUANTIDADE:	1,32

6.4.3. 90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021 (M)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	14,67	1,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	16,19	1,89
TOTAL SERVIÇO:					3,60	

VALOR:	3,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,60
VALOR BDI (25,77%):	0,93
QUANTIDADE:	151,02

6.5.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP. 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	314,11	892,48
TOTAL MATERIAL:					892,48	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	159,57	5,28
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,29	13,14
95464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	56,48	4,01
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	134,29	4,01
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	53,15	2,30
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	143,50	8,25
98155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06660000	32,75	2,18

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	120,58	4,11
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M/A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	88,24	5,84
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M/A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	230,58	7,63

TOTAL SERVIÇO: 56,75

VALOR:	859,23
VALOR SEM ENCARGOS:	850,28
VALOR ENCARGOS (112,78%):	8,95
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	859,23
VALOR BDI (25,77%):	221,22
QUANTIDADE:	88,22

6.5.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	45,52	10,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,92	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,76	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63	

VALOR:	21,55
VALOR SEM ENCARGOS:	12,97
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,58
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,55
VALOR BDI (25,77%):	5,56
QUANTIDADE:	1,68

6.5.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

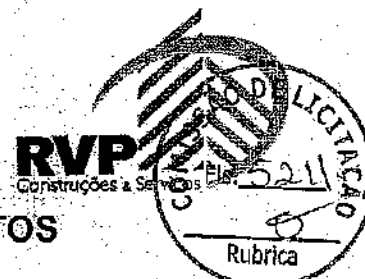
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	119,48	22,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,13	

VALOR:	22,13
VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,25
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,13
VALOR BDI (25,77%):	5,70
QUANTIDADE:	1,68

6.6.1. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,28	12,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,10	15,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,10	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36000000	14,76	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						108,81

MATERIAL	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	5,35	8,08
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,15	1,12
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" X 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	25,28	16,43
TOTAL MATERIAL:					28,58	

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	341,78	63,10
TOTAL SERVIÇO:					63,10	

VALOR:	197,55
VALOR SEM ENCARGOS:	129,53
VALOR ENCARGOS (114,23%):	68,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	197,55
VALOR BDI (26,77%):	50,91
QUANTIDADE:	1,00

6.7.1. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,10	4,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					11,40	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	20,92	0,86
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	16,30	2,12
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	18,57	1,30
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,15	1,12
TOTAL MATERIAL:					5,40	

VALOR:	16,80
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (114,23%):	6,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,80
VALOR BDI (19,32%):	2,74
QUANTIDADE:	764,55

6.7.2. 101588 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M; AF 08/2020 (M2)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	--------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO: (CÓPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	6,52
00043692	PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	KG	0,06790000	7,09
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00980000	11,19
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14870000	17,33
TOTAL MATERIAL:					3,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5532	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,18610000	53,69
5531	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18610000	126,82
3318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46700000	18,19
TOTAL SERVIÇO:					57,71

VALOR:	61,18
VALOR SEM ENCARGOS:	49,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):	11,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	61,18
VALOR BDI (16,32%):	9,98
QUANTIDADE:	31,35

6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ARVORES (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:					69,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2,198,40
TOTAL MATERIAL:					42,77

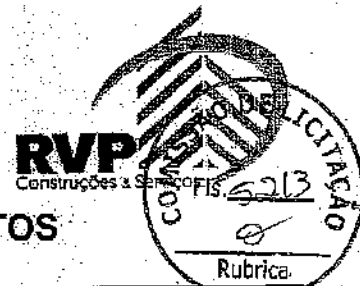
VALOR:	112,49
VALOR SEM ENCARGOS:	75,31
VALOR ENCARGOS (114,23%):	37,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	112,49
VALOR BDI (16,32%):	18,36
QUANTIDADE:	17,00

6.7.4. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	117,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					353,46

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					69,72

SERVIÇO: [CÓPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT. Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO: PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 30,00

15.6.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	89,89	296,64
Q0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,20	58,04
C0838	CONCRETO P/VIÉS, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	325,03	31,59
C0840	CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	341,78	50,31
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,86000000	21,28	61,29
TOTAL SERVIÇO:						498,87

VALOR:	498,87
VALOR SEM ENCARGOS:	339
VALOR ENCARGOS (114,23%):	159,20
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	498,87
VALOR BDI (28,77%):	128,56
QUANTIDADE:	7,00

15.7.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,93	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,30	0,00
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	72,57	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,28	0,28
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,90	0
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	23,04	0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,69	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,13

MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10867	CÓPIA HELIOGRÁFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,85	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,73	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,18

VALOR:	1,61
VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,65
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,61
VALOR BDI (28,77%):	0,41
QUANTIDADE:	2.010,00

SERVIÇO: [GOPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0287765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16.1.1. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR:	408,77
VALOR SEM ENCARGOS:	408,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	408,77
VALOR BDI (16,32%):	66,71
QUANTIDADE:	91,00

16.2.1. I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR:	1.045,79
VALOR SEM ENCARGOS:	1.045,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.045,79
VALOR BDI (16,32%):	170,67
QUANTIDADE:	5,00

16.2.2. I6515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)

VALOR:	6.912,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6.912,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6.912,18
VALOR BDI (16,32%):	1.128,27
QUANTIDADE:	2,00

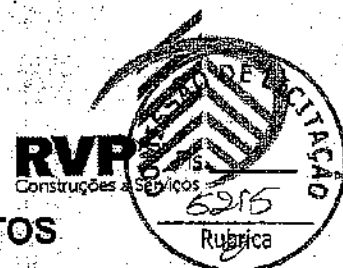
16.2.3. I4645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR:	785,95
VALOR SEM ENCARGOS:	785,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	785,95
VALOR BDI (16,32%):	128,27
QUANTIDADE:	3,00

16.2.4. I3408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	194,01
VALOR SEM ENCARGOS:	194,01
VALOR ENCARGOS:	0,00

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	194,01
VALOR BDI (16,32%):	31,66
QUANTIDADE:	4,00

16.2.5. I3367 - CURVA 90 FºFº BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

VALOR:	1.089,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1.089,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.089,22
VALOR BDI (16,32%):	177,76
QUANTIDADE:	1,00

16.2.6. I3351 - CURVA 45 FºFº BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

VALOR:	728,63
VALOR SEM ENCARGOS:	729,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	729,63
VALOR BDI (16,32%):	119,08
QUANTIDADE:	2,00

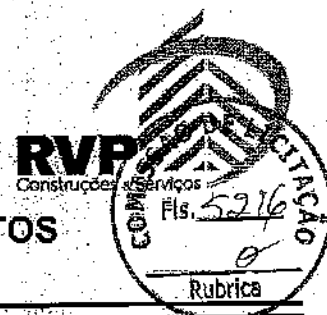
16.2.7. I3334 - CURVA 22 30º FºFº BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

VALOR:	670,02
VALOR SEM ENCARGOS:	670,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	670,02
VALOR BDI (16,32%):	109,35
QUANTIDADE:	4,00

16.2.8. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR:	55,70
VALOR SEM ENCARGOS:	55,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	55,70
VALOR BDI (16,32%):	9,09
QUANTIDADE:	10,00

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16.2.9.14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR:	2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (16,32%):	0,47
QUANTIDADE:	52,00

10.00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) (UN)

VALOR:	155,48
VALOR SEM ENCARGOS:	155,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	155,48
VALOR BDI (16,32%):	25,37
QUANTIDADE:	60,00

17.1.1.90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 04/2021 (M)

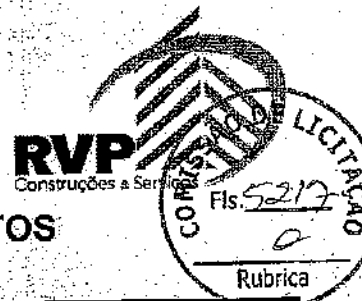
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,67
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	16,19
TOTAL SERVIÇO:				4,02

VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,44
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (25,77%):	1,04
QUANTIDADE:	2,00

17.1.2.00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR:	408,77
VALOR SEM ENCARGOS:	408,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	408,77
VALOR BDI (25,77%):	105,34
QUANTIDADE:	2,00

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237755-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,67	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	16,19	2,11
TOTAL SERVIÇO:					4,02	

VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (25,77%):	1,04
QUANTIDADE:	3,50

18.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR:	408,77
VALOR SEM ENCARGOS:	408,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	408,77
VALOR BDI (25,77%):	105,34
QUANTIDADE:	3,50

19.1.1. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20900000	14,76	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					2,95	

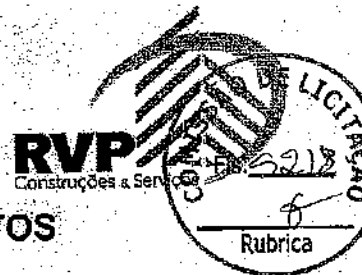
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,01	0,75
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	69,81	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,80	

VALOR:	4,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,75
VALOR BDI (25,77%):	1,22
QUANTIDADE:	4.934,85

19.2.1. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR:	36,04
VALOR SEM ENCARGOS:	36,04

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237786-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,04
VALOR BDI (25.77%):	9,29
QUANTIDADE:	12,00

19.3.1. 98510. - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1*1 M	78,94	UN	1,00000000	78,94	78,94
TOTAL MATERIAL:					78,94

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,93	H	0,18180000	19,93	3,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,19	H	0,72720000	16,19	11,77
TOTAL SERVIÇO:					15,39

VALOR:	94,33
VALOR SEM ENCARGOS:	88,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	94,33
VALOR BDI (25.77%):	24,31
QUANTIDADE:	40,00

20.1.1.1. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (25.77%):	0,31
QUANTIDADE:	29,00

20.1.1.2. 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)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W; ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	85,48	UN	1,00000000	85,48	85,48
TOTAL MATERIAL:					85,48

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,21	H	0,17270000	16,21	2,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,76	H	0,41440000	20,76	8,60
TOTAL SERVIÇO:					11,39

VALOR:	96,87
--------	-------

SERVIÇO: CÓPIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	Rubrica 92,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	96,87
VALOR BDI (25,77%):	24,96
QUANTIDADE:	2,00

20.1.1.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FÚND. MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO.		UN	1,00000000	3,10	3,10
TOTAL MATERIAL:					3,10

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14300000	16,21	2,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14300000	20,76	2,96
TOTAL SERVIÇO:					5,27

VALOR:	8,37
VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,37
VALOR BDI (25,77%):	2,16
QUANTIDADE:	2,00

20.1.1.4. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO.		UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL MATERIAL:					1,73

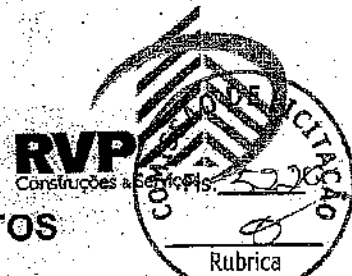
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,00090000	499,69	0,44
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24700000	16,21	4,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24700000	20,76	5,12
TOTAL SERVIÇO:					9,56

VALOR:	11,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,29
VALOR BDI (25,77%):	2,91
QUANTIDADE:	2,00

20.1.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1-FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82
TOTAL MATERIAL:					8,08

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,76
TOTAL SERVIÇO:					1,30

VALOR:	9,38
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,38
VALOR BDI (26,77%):	2,42
QUANTIDADE:	1,00

20.1.1.6. 101906 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÁMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,44
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	671,68
TOTAL MATERIAL:					672,12

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,72
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,12
TOTAL SERVIÇO:					16,39

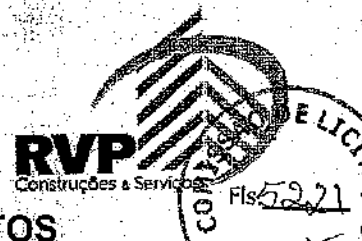
VALOR:	688,95
VALOR SEM ENCARGOS:	682,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	688,95
VALOR BDI (26,77%):	177,54
QUANTIDADE:	1,00

20.1.1.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,64
91946	SUPORTE PARAFUSADO, COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,29
TOTAL SERVIÇO:					22,93

VALOR:	22,93
---------------	--------------

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-52, COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	10,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,98
VALOR BDI (25.77%):	5,91
QUANTIDADE:	2,00

20.1.1.8. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002874 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,47
TOTAL MATERIAL:				3,52

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,76
TOTAL SERVIÇO:				6,27

VALOR:	9,79
VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR BDI (25.77%):	2,62
QUANTIDADE:	9,00

20.1.2.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	4,00
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 760 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,66
TOTAL MATERIAL:				4,80

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,76
TOTAL SERVIÇO:				1,47

VALOR:	6,27
VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (25.77%):	1,62
QUANTIDADE:	48,00

20.1.2.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034863	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRÉ ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82
TOTAL MATERIAL:					8,08

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,76
TOTAL SERVIÇO:					1,30

VALOR:	9,38
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,38
VALOR BDI (25,77%):	2,42
QUANTIDADE:	1,00

20.1.2.3. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002874	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,47
TOTAL MATERIAL:					3,52

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,76
TOTAL SERVIÇO:					6,27

VALOR:	8,79
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (112,78%):	2,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR BDI (25,77%):	2,52
QUANTIDADE:	30,00

20.1.2.4. 00000393 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

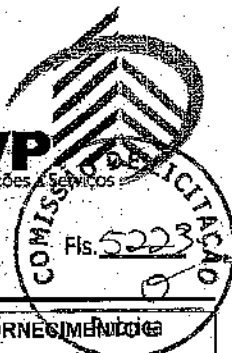
VALOR:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,12
VALOR BDI (25,77%):	0,29
QUANTIDADE:	8,00

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

RVP
Construções e Serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

20.1.3.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,19000000	4,00	4,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,66	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,80

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,21	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	20,76	0,83
TOTAL SERVIÇO:					1,47

VALOR:	6,27
VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (25,77%):	1,62
QUANTIDADE:	45,00

20.1.3.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00000000	7,29	7,29
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00000000	22,05	22,05
TOTAL SERVIÇO:					29,34

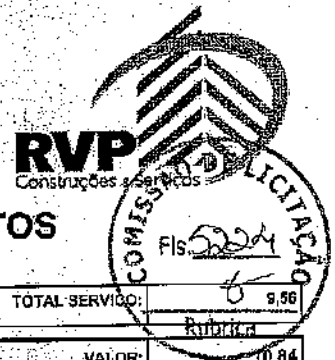
VALOR:	29,34
VALOR SEM ENCARGOS:	24,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,34
VALOR BDI (25,77%):	7,56
QUANTIDADE:	4,00

20.1.3.3. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002656	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00090000	499,69	0,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	16,21	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	20,76	5,12

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	9,56
VALOR:	10,84
VALOR SEM ENCARGOS:	7,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,84
VALOR BDI (25,77%):	2,79
QUANTIDADE:	4,00

20.1.3.4.91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002874	1	M	1,01700000	3,47	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,52

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,17000000	16,21	2,75
88264	1	H	0,17000000	20,76	3,52
TOTAL SERVIÇO:					6,27

VALOR:	9,79
VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR BDI (25,77%):	2,52
QUANTIDADE:	15,00

3.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	1	UN	1,00000000	7,26	7,26
00001573	1	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:					8,55

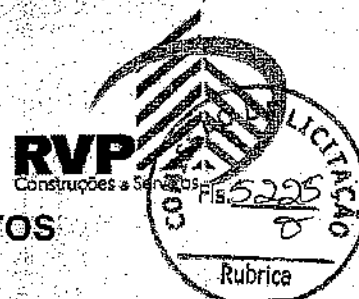
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,09110000	16,21	1,47
88264	1	H	0,09110000	20,76	1,89
TOTAL SERVIÇO:					3,36

VALOR:	11,91
VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,91
VALOR BDI (25,77%):	3,07
QUANTIDADE:	1,00

SERVIÇO: COPIA/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

20.1.4.1. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	M	1,01500000	20,44	20,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,66	0,04
TOTAL MATERIAL:					20,78

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	16,21	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	20,76	1,32
TOTAL SERVIÇO:					2,35

VALOR:	23,13
VALOR SEM ENCARGOS:	22,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,87
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,13
VALOR BDI (25,77%):	5,96
QUANTIDADE:	38,00

20.1.4.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	UN	1,00000000	427,39	427,39
TOTAL MATERIAL:					427,39

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01440000	503,66	7,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	16,21	8,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	20,76	11,09
TOTAL SERVIÇO:					27,00

VALOR:	454,39
VALOR SEM ENCARGOS:	446,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,29
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	454,39
VALOR BDI (25,77%):	117,10
QUANTIDADE:	2,00

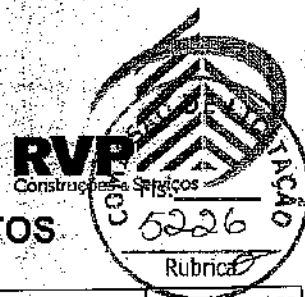
20.1.4.3. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	50,99	50,99

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,64	4,92
TOTAL MATERIAL:						56,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,21	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,76	11,78
TOTAL SERVIÇO:						20,98

VALOR:	76,89
VALOR SEM ENCARGOS:	69,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	76,89
VALOR BDI (25,77%):	19,81
QUANTIDADE:	1,00

20.1.4.4. 00039463 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN)

VALOR:	413,82
VALOR SEM ENCARGOS:	413,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	413,82
VALOR BDI (25,77%):	106,64
QUANTIDADE:	1,00

20.1.4.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						8,55

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	16,21	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,76	1,89
TOTAL SERVIÇO:						3,36

VALOR:	11,91
VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,91
VALOR BDI (25,77%):	3,07
QUANTIDADE:	8,00

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

20.1.4.8. 18942 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA (UN)

VALOR:	54,89
VALOR SEM ENCARGOS:	54,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,99
VALOR BDI (25,77%):	14,17
QUANTIDADE:	4,00

4.7. 18943 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA (UN)

VALOR:	54,99
VALOR SEM ENCARGOS:	54,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,99
VALOR BDI (25,77%):	14,17
QUANTIDADE:	4,00

20.1.4.8. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002885			1,01700000	5,41	5,50
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA					
TOTAL MATERIAL:					5,50

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247			0,19400000	16,21	3,14
8284			0,19400000	20,76	4,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					7,16

VALOR:	12,66
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,66
VALOR BDI (16,32%):	2,07
QUANTIDADE:	9,50

20.1.4.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040			0,22500000	16,28	3,66
10041			1,18500000	16,28	19,29
10121			0,22500000	20,10	4,52
10498			1,18500000	20,10	23,82
12391			6,49100000	20,10	130,47
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO					
AJUDANTE DE CARPINTEIRO					
ARMADOR/FERREIRO					
CARPINTEIRO					
PEDREIRO					

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,76	191,18
TOTAL MAO DE OBRA:						372,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	13,88
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	11,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	8,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	21,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,64500000	29,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	0,47
1082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,25800000	79,37
TOTAL MATERIAL:					163,51

VALOR:	542,43
VALOR SEM ENCARGOS:	343,68
VALOR ENCARGOS (14,23%):	198,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	542,43
VALOR BDI (16,32%):	88,52
QUANTIDADE:	1,00

20.2.1.1. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR/INFERIOR, *15° A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	35,84
TOTAL MATERIAL:					35,84

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	10,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	13,14
TOTAL SERVIÇO:					23,40

VALOR:	59,24
VALOR SEM ENCARGOS:	50,52
VALOR ENCARGOS (12,76%):	8,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	59,24
VALOR BDI (16,32%):	9,67
QUANTIDADE:	1,00

20.2.1.2. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA (EMERGÊNCIA) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR/INFERIOR *15° A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	35,84
TOTAL MATERIAL:					35,84

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO: [CÓPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.21.001.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,21	- 10,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,76	19,14
					TOTAL SERVIÇO:	23,40
					VALOR:	59,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,52
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,72
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	59,24
					VALOR BDI (16,32%):	9,67
					QUANTIDADE:	1,00

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,28	16,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,34	20,34
				TOTAL MÃO DE OBRA:	36,62	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,17	33,17
				TOTAL MATERIAL:	33,17	
				VALOR:	69,79	
				VALOR SEM ENCARGOS:	50,26	
				VALOR ENCARGOS (114,23%):	19,53	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:	69,79	
				VALOR BDI (16,32%):	11,39	
				QUANTIDADE:	1,00	

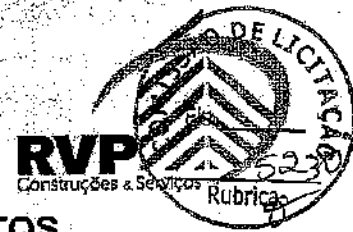
20.2.1.4. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (16,32%):	0,20
QUANTIDADE:	45,00

20.2.1.5. 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	20,44	20,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,65	0,04
				TOTAL MATERIAL:	20,78	

SERVIÇO: (COPIA) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	1,32
TOTAL SERVIÇO:					2,35

VALOR:	23,13
VALOR SEM ENCARGOS:	22,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,87
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,13
VALOR BDI (16,32%):	3,77
QUANTIDADE:	80,00

20.2.1.6. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	14,23
TOTAL MATERIAL:					14,23

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	0,12900000	2,67
TOTAL SERVIÇO:					4,76

VALOR:	18,99
VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,78
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (26,77%):	4,89
QUANTIDADE:	20,00

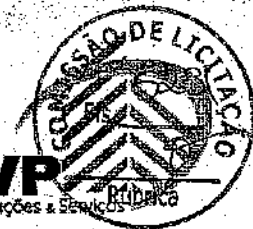
20.2.1.7. 16003 - PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V, 60Hz (UN)

VALOR:	21.886,29
VALOR SEM ENCARGOS:	21.886,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21.886,29
VALOR BDI (16,32%):	3.571,84
QUANTIDADE:	1,00

20.2.1.8. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,99
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	4,92

SERVIÇO: [CÓPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,21	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,76	11,78
TOTAL SERVIÇO:					20,99	
VALOR:					76,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,07	
VALOR ENCARGOS (12,76%):					7,82	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					76,89	
VALOR BDI (16,32%):					12,55	
QUANTIDADE:					1,00	

20.2.1.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,28	3,66
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,28	19,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,10	4,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,10	23,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49100000	20,10	130,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,76	191,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					372,92	

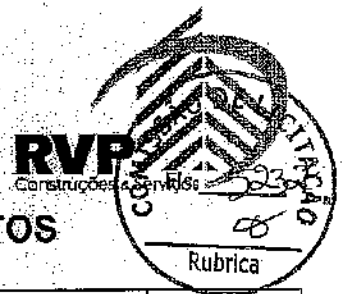
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,39	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	50,49	13,88
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,98	8,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,09	21,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,82	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,46	29,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,99	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,26	79,37
TOTAL MATERIAL:					169,51	

VALOR:	542,43
VALOR SEM ENCARGOS:	343,58
VALOR ENCARGOS (14,23%):	198,85
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	542,43
VALOR BDI (16,32%):	88,52
QUANTIDADE:	1,00

20.3.1.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------------	----------------	-------

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	SINAPI	M	1,05000000	24,83	25,17
TOTAL MATERIAL:					25,17	

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,21	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,76	5,25
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,03	10,51
TOTAL SERVIÇO:					19,88	

VALOR:	46,03
VALOR SEM ENCARGOS:	40,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,66
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	46,03
VALOR BDI (25,77%):	11,86
QUANTIDADE:	50,00

20.3.1.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,28	56,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,34	30,51
TOTAL MAO DE OBRA:					87,49	

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,44	34,32
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,66	46,66
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,32	52,32
TOTAL MATERIAL:					135,63	

VALOR:	223,02
VALOR SEM ENCARGOS:	176,37
VALOR ENCARGOS (114,23%):	46,65
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	223,02
VALOR BDI (25,77%):	57,47
QUANTIDADE:	4,00

20.3.1.3. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,47	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,52	

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,21	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,76	3,52
TOTAL SERVIÇO:					6,27	

SERVIÇO: [CÓPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	9,79
VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS (112,78%):	2,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR BDI (25,77%):	2,52
QUANTIDADE:	7,00

20.3.1.4. C0816 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,10	10,05
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:				17,43

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10093 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA UN	1,00000000	62,30	62,30
TOTAL MATERIAL:				62,30

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00570000	432,66	2,47
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	2,08740000	8,42	17,58
C0838 CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,09220000	325,03	29,97
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03630000	341,76	12,41
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL: 5 X	SEINFRA M2	0,20000000	62,59	12,52
TOTAL SERVIÇO:				74,95

VALOR:	154,68
VALOR SEM ENCARGOS:	129,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):	25,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	154,68
VALOR BDI (25,77%):	39,86
QUANTIDADE:	2,00

20.3.1.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,08800000	20,34	1,63
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,08000000	14,76	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:				2,81

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 80	SEINFRA UN	1,00000000	23,81	23,81
17376 IGNEK - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	1,00000000	3,38	3,38
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 36mm²	SEINFRA UN	0,04000000	174,81	6,99
TOTAL MATERIAL:				34,18

VALOR:	36,79
--------	-------

SERVIÇO: [COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	35,29
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,50
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,79
VALOR BDI (25,77%):	9,48
QUANTIDADE:	6,00

20.3.1.8. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,28	3,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,34	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
TOTAL MATERIAL:						13,40

VALOR:	20,73
VALOR SEM ENCARGOS:	18,82
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,91
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,73
VALOR BDI (25,77%):	5,34
QUANTIDADE:	10,00

20.4.1.1. 92989 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	56,34	57,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5-M	SINAPI	UN	0,00900000	4,65	0,04
TOTAL MATERIAL:						57,22

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇOS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	16,21	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,76	2,17
TOTAL SERVIÇO:						3,87

VALOR:	61,09
VALOR SEM ENCARGOS:	59,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,44
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	61,09
VALOR BDI (25,77%):	15,74
QUANTIDADE:	12,00

20.4.1.2. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

SERVIÇO: COPIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,00000000	10,22	40,88
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	M2	-0,25000000	129,73	32,43
TOTAL MATERIAL:					73,31

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO PVIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	362,71	21,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,10000000	39,11	3,91
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTIL. 3 X	M2	0,40000000	114,20	45,68
TOTAL SERVIÇO:					70,75

VALOR:	144,06
VALOR SEM ENCARGOS:	128,25
VALOR ENCARGOS (114,23%):	15,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	144,06
VALOR BDI (25,77%):	37,12
QUANTIDADE:	4,00

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34