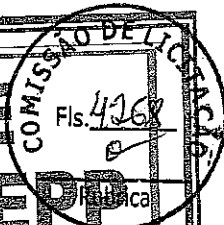




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM - CE 10 DE JUNHO DE 2021

**À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.**

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

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 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, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.188.014,61 (UM MILHÃO CENTO E OITENTA E OITO MIL QUATORZE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

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

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D

Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Mória Ferreira Gomes

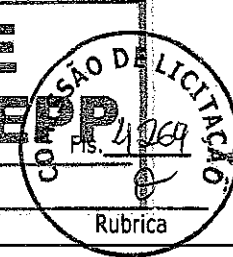
GREA 19242 - D

Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



		RESUMO DO ORÇAMENTO						
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 10/09/2021	BDI : 23,77%			
		DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
		LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	02G SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					1.389,34		0,12
1.1	CANTEIRO DE OBRA					1.389,34		0,12
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					34.950,40		2,94
2.1	RAMAL PREDIAL					28.496,42		2,40
2.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.820,78		0,15
2.3	CAIXA					3.992,40		0,28
2.4	CADASTRO					1.240,80		0,10
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					12.927,80		1,09
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					9.335,52		0,79
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					3.290,36		0,28
3.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					301,92		0,03
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO					148.303,32		12,48
4.1	RAMAL INTRA DOMICILIAR					45.668,48		3,84
4.2	CAIXA					54.770,04		4,61
4.3	CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO					6.897,24		0,58
4.4	RECUPERAÇÃO DE PISO					40.967,55		3,45
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL					26.405,07		2,22
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					26.405,07		2,22
6	REDE COLETORA - SERVIÇO					142.625,06		12,01
6.1	LOCAÇÃO					1.162,24		0,10
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA					1.816,52		0,15
6.3	MOVIMENTO DE TERRA					16.033,91		1,35
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					898,18		0,08
6.5	PAVIMENTAÇÃO					75.907,39		6,39
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO					198,27		0,02
6.7	ESCORAMENTO					23.022,59		1,94
6.8	ESGOTAMENTO					17.210,47		1,45
6.9	CADASTRO					6.377,49		0,54
7	REDE COLETORA - MATERIAL					19.496,80		1,64
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					16.029,85		1,35
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					2.320,27		0,20
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					1.146,68		0,10
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO					48.055,28		4,05
8.1	LOCAÇÃO					114,60		0,01
8.2	MOVIMENTO DE TERRA					31.488,00		2,65
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					108,00		0,01



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



8.4	PAVIMENTAÇÃO	9.951,97	0,84
8.5	CAIXAS	3.966,96	0,33
8.6	CADASTRO	2.424,75	0,20
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL	49.265,81	4,15
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	8.636,10	0,73
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	40.629,71	3,42
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO	54.648,80	4,60
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)	1.634,57	0,14
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)	5.008,21	0,42
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)	5.573,77	0,47
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO/BARRILETE)	104,59	0,01
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)	572,52	0,05
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUÇÃO)	7.488,96	0,63
10.7	MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUÇÃO)	24.603,20	2,07
10.8	DIVERSOS	7.374,46	0,62
10.9	EXTRAVASOR	2.299,52	0,19
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL	226.920,16	19,10
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	95.318,31	8,02
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	5.413,84	0,46
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	117.482,00	9,89
11.4	EXTRAVASOR	8.706,00	0,73
12	CASA DO GERADOR • SERVIÇO	10.399,05	0,88
12.1	PISO	2.057,25	0,17
12.2	REVESTIMENTO	705,87	0,06
12.3	PINTURA	951,48	0,08
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO	2.293,68	0,19
12	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	4.450,77	0,37
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO	18.064,63	1,62
13.1	CONCRETO	1.668,86	0,14
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.391,30	0,29
13.3	REVESTIMENTO	7.066,75	0,59
13.4	PINTURA	543,33	0,05
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	942,25	0,08
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA	3.314,14	0,28
13.7	URBANIZAÇÃO	1.138,00	0,10
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL	19.237,59	1,62
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	17.195,03	1,45
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	2.042,47	0,17
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇO	25.662,43	2,16
15.1	LOCAÇÃO	347,62	0,03

F

LS



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	285,20	0,02
15.3	MOVIMENTO DE TERRA	16.970,70	1,43
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	365,82	0,03
15.5	PAVIMENTAÇÃO	1.076,10	0,09
15.6	CAIXAS	3.471,09	0,29
15.7	CADASTRO	3.195,90	0,27
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL	74.648,87	6,28
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	37.198,07	3,13
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	37.450,80	3,15
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO	825,58	0,07
17.1	CONCRETO	825,58	0,07
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO	1.444,77	0,12
18	DIVERSOS	1.444,77	0,12
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	27.496,57	2,31
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES	23.292,49	1,96
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO	432,48	0,04
19.3	URBANIZAÇÃO	3.771,60	0,32
20	PROJETO ELÉTRICO	35.067,63	3,04
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)	5.789,34	0,49
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA	1.100,40	0,09
20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA	613,78	0,05
20.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL	602,10	0,05
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	3.473,06	0,29
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS	24.975,85	2,10
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES	24.975,85	2,10
20.3	ATERRAMENTO	3.994,20	0,34
20.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO	3.994,20	0,34
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR	1.308,24	0,11
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO	1.308,24	0,11
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	209.179,75	17,61
	VALOR BDI TOTAL:	209.179,75	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	978.834,86	
	VALOR TOTAL:	1.188.014,61	


Um Milhão Cento e Oitenta e Oito Mil Quatorze reais e Sessenta e Um centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Merals Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					1.389,34
1.1		GANTEIRO DE OBRA					1.389,34
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,18	218,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,18	218,00
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	158,99	953,34
2		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					34.950,40
2.1		RAMAL PREDIAL					28.496,42
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,10	82,21	27.137,52
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,45	60,53	1.358,90
2.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.820,78
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	38,74	1.820,78
2.3		CAIXA					3.392,40
2.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	154,20	3.392,40
2.4		CADASTRO					1.240,80
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	2,64	1.240,80
3		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					12.927,80
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					9.335,52
3.1.1	00009841	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5698) - BDI = 16,32	SINAPI	M	352,55	26,48	9.335,52
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					3.290,36
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	69,23	692,30
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	30,21	2.598,06
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					301,92
3.3.1	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	102,00	2,96	301,92
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO					148.303,32
4.1		RAMAL INTRA DOMICILIAR					45.668,49
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.115,00	20,52	43.399,60
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	16,09	2.268,69
4.2		CAIXA					54.770,04
4.2.1	97805	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	191,90	54.115,80
4.2.2	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	141,00	4,64	654,24
4.3		CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO					6.897,24
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,63	21,39	3.393,10
4.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,63	22,09	3.504,14
4.4		RECUPERAÇÃO DE PISO					40.967,55
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	38,74	40.967,55

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL					26.405,07	
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					26.405,07	
5.1.1	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	2.116,00	10,73	22.693,95
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	564,00	6,58	3.711,12
6	REDE COLETORA - SERVIÇO					142.625,06	
6.1	LOCAÇÃO					1.162,24	
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	304,25	3,62	1.162,24
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA					1.816,52	
6.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	236,86	2,32	549,52
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,61	11,76	277,65
6.2.3	C2692	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,68	41,78	989,35
6.3	MOVIMENTO DE TERRA					16.033,91	
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	8,37	63,85	534,42
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	6,92	66,88
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	9,89	107,41
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1,22	29,24	28,35
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	197,41	4.031,11
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	210,87	2.081,29
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	5,63	18,02
6.3.8	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	19,16	160,36	3.072,50
6.3.9	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	24,30	24,54	596,32
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	33,05	108,08	3.572,04
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	3,00	54,42
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	3,38	79,70
6.3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	22,09	132,54
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					898,18	
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	SINAPI	M	114,72	3,05	349,90
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
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	3,60	543,67
6.5	PAVIMENTAÇÃO					75.907,39	
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	858,41	75.834,34
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,68	21,39	35,94
6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,68	22,09	37,11
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO					196,27	
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	196,27	196,27
6.7	ESCORAMENTO					23.022,59	
6.7.1	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	764,55	16,69	12.760,34
6.7.2	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	31,85	81,26	1.920,50
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	17,00	111,79	1.900,43



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,00	499,07	5.986,84
6.7.5	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,49	181,72	452,48
6.8	ESGOTAMENTO						17.210,47
6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	29,43	9.626,49
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	290,40	25,46	7.683,98
6.9	CADASTRO						6.377,49
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,00	1,59	6.377,49
7	REDE COLETORA - MATERIAL						19.496,80
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						16.029,85
7.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	114,72	23,76	2.725,75
7.1.2	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	1,32	35,81	48,33
7.1.3	I3086	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	151,02	62,92	9.502,18
7.1.4	I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	37,19	100,93	3.753,59
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						2.320,27
7.2.1	00003649	JUNCAO, 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
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
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
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
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	600,90	1.802,70
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						1.146,68
7.3.1	00003005	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	109,00	10,52	1.146,68
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO						48.055,28
8.1	LOCAÇÃO						114,60
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	3,92	114,60
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						31.489,00
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,03	197,41	19.549,51
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	210,87	2.688,59
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	5,63	299,07
8.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	160,36	320,72
8.2.5	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	53,38	24,54	1.309,95
8.2.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	65,55	108,03	7.084,64
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	3,38	47,38
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
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						108,00
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
8.4	PAVIMENTAÇÃO						9.951,97
8.4.1	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBLQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	11,58	859,41	9.951,97
8.5	CAIXAS						3.966,96
8.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	495,87	3.966,96
8.6	CADASTRO						2.424,75
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.625,00	1,59	2.424,75
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL						49.265,81



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



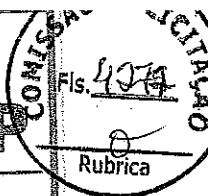
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							8.636,10
9.1.1	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	30,00	287,87	8.636,10	
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							40.629,71
9.2.1	13582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	7,00	475,17	3.326,19	
9.2.2	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	714,33	5.714,84	
9.2.3	16499	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ AGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	4.039,20	12.117,80	
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	7.631,90	
9.2.5	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	79,06	395,30	
9.2.6	00001885	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	159,88	479,94	
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	111,41	222,82	
9.2.8	13333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	6,00	523,62	3.141,72	
9.2.9	14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	21,10	422,00	
9.2.10	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	118,00	2,87	338,66	
9.2.11	00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7352) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	274,00	24,96	6.839,04	
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO							54.648,80
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO)							1.634,57
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	26,70	61,22	1.634,57	
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO)							5.003,21
10.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	160,72	31,13	5.003,21	
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO)							5.573,77
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	3,63	583,41	
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	31,05	4.990,36	
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO/BARRILETE)							104,59
10.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,50	3,67	23,86	
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	17,94	80,73	
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)							572,52
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	572,52	572,52	
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCÇÃO)							7.488,96
10.6.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.744,48	7.488,96	
10.7	MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUCÇÃO)							24.603,20
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 40.01 A 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00	24.603,20	24.603,20	
10.8	DIVERSOS							7.374,46
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,50	203,49	101,75	
10.8.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	SEINFRA	UN	1,00	6.160,10	6.160,10	
10.8.3	C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	4,60	67,71	311,47	
10.8.4	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	400,57	801,14	
10.9	EXTRAVASOR							2.293,52
10.9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	36,00	3,82	137,52	
10.9.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	20,16	9,89	199,36	
10.9.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,60	5,63	70,94	
10.9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	SINAPI	M3	20,16	24,54	494,73	

f

60



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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	4,02	144,72
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	977,50	977,50
10.9.7	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	211,49	211,49
10.9.8	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	36,00	1,59	57,24
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL						226.320,16
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						95.316,31
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
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
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	310,16	620,36
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 DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	814,97	3.259,88
11.1.6	14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	1.268,03	5.072,12
11.1.7	15700	VALV.RET.PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	4.649,68	9.299,36
11.1.8	15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	5.285,31	10.570,62
11.1.9	13895	JUNTA GIBault DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	260,55	521,10
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
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
11.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.241,74	1.241,74
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
11.1.14	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	185,56	185,56
11.1.15	15026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	10.173,08	10.173,08
11.1.16	18537	TUBO FoFo DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	6,00	236,76	1.420,68
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
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						5.413,84
11.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	18,00	186,06	2.809,08
11.2.2	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	134,90	269,80
11.2.3	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	55,70	222,80
11.2.4	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	344,00	6,14	2.112,16
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 ICAMENTO. COMPLETO - BDI = 16,32		UND	2,00	58.741,00	117.482,00
11.4	EXTRAVASOR						8.796,00
11.4.1	00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7382) - BDI = 16,32	SINAPI	M	36,00	240,08	8.642,88
11.4.2	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	6,00	10,52	63,12
12	CASA DO GERADOR + SERVIÇO						10.399,05
12.1	PISO						2.057,26
12.1.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	15,83	38,74	613,25
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	54,21	150,16
12.1.3	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	143,76	1.293,84
12.2	REVESTIMENTO						705,87
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	58,53	705,87
12.3	PINTURA						951,48

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,74	147,92
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A OLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	12,08	152,21
12.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	177,48	3,67	651,35
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO						2.233,68
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,25	217,92	4.450,77
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	198,02	588,06
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	183,06	548,18
12.5.3	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	454,65	454,65
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	202,21	202,21
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
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	58,17	58,17
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	252,84	1.011,36
12.5.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	598,00	598,00
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	40,04	40,04
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	27,74	27,74
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	28,24	28,24
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	15,00	20,52	307,80
12.5.13	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	43,86	43,86
12.5.14	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	6,00	20,24	121,44
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	9,09	9,09
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)	SINAPI	UN	2,00	3,55	7,10
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)	SINAPI	M	6,00	7,68	46,08
12.5.18	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	130,31	130,31
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	43,84	43,84
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	11,90	178,50
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO						1.668,86
13.1	CONCRETO						
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	61,22	1.668,86
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						
13.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	108,94	31,19	3.391,30
13.3	REVESTIMENTO						
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 08/2014	SINAPI	M2	203,77	3,63	739,69
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	31,05	6.327,06
13.4	PINTURA						543,33
13.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	108,94	3,67	399,81



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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	17,94	143,52
							942,25
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO						
13.5.1	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	400,57	400,57
13.5.2	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	67,71	541,68
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECAÂNICA						
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.136,09	1.136,09
13.6.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.178,05	2.178,05
13.7	URBANIZAÇÃO						
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	878,27	878,27
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	17,94	71,76
13.7.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,90	98,93	187,97
							19.237,50
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL						
							17.195,03
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						
14.1.1	I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	943,38	943,38
14.1.2	I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	814,97	814,97
14.1.3	I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.459,09	4.459,09
14.1.4	I4685	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	3.631,42	3.631,42
14.1.5	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	724,24	724,24
14.1.6	I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.153,64	1.153,64
14.1.7	I4698	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.877,66	4.877,66
14.1.8	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	405,07	405,07
14.1.9	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	185,56	185,56
							2.942,47
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						
14.2.1	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	156,06	780,30
14.2.2	I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	158,75	476,25
14.2.3	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	128,00	6,14	785,92
							25.662,43
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇO						
							347,62
15	LOCAÇÃO						
15.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	91,00	3,82	347,62
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	11,76	235,20
15.3	MOVIMENTO DE TERRA						
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	8,92	371,97
15.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	22,44	9,89	221,93
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	32,34	197,41	6.384,24
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	210,87	2.688,59
15.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	72,80	5,63	409,86
15.3.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,90	160,38	304,68
15.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	64,12	24,54	1.573,50
15.3.8	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	39,46	108,08	4.264,84

f

Lo



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,69	3,38	225,41
15.3.10	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	120,04	4,36	625,78
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						365,82
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	4,02	365,82
15.5	PAVIMENTAÇÃO						1.076,10
15.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	30,00	8,77	263,10
15.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,00	27,10	813,00
15.6	CAIXAS						3.471,09
15.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	495,67	3.471,09
15.7	CADASTRO						3.195,90
15.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.010,00	1,69	3.195,90
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMH - MATERIAL						74.648,87
16	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						37.198,07
16.1.1	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	91,00	408,77	37.198,07
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						37.450,80
16.2.1	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.045,79	5.226,95
16.2.2	I6515	VÁLVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	6.912,18	13.824,36
16.2.3	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	795,96	2.357,85
16.2.4	I3408	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	194,01	776,04
16.2.5	I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.089,22	1.089,22
16.2.6	I3351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	729,63	1.459,26
16.2.7	I3334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	670,02	2.680,08
16.2.8	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	55,70	557,00
16.2.9	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	52,00	2,87	149,24
16.2.10	00000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) BDI = 16,32	SINAPI	UN	60,00	155,48	9.328,80
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO						825,58
17.1	CONCRETO						825,58
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	4,02	8,04
17	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2,00	408,77	817,54
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO						1.444,77
18.1	DIVERSOS						1.444,77
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	4,02	14,07
18.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3,50	408,77	1.430,70
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO						27.496,57
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES						23.292,49
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.834,85	4,72	23.292,49
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO						432,48
19.2.1	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	12,00	36,04	432,48
19.3	URBANIZAÇÃO						3.771,60
19.3.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	40,00	94,29	3.771,60
20	PROJETO ELÉTRICO						36.067,63
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)						5.789,34

f

ls



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



								1.100,40
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA							
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	35,09	
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	96,85	193,70	
20.1.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,38	16,76	
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	11,29	22,58	
20.1.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,38	9,38	
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	688,89	688,89	
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	22,90	45,80	
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	9,80	88,20	
20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA							613,78
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	6,28	301,44	
20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,38	9,38	
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	9,80	294,00	
20.1.2.4	00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00	1,12	8,96	
20.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL							602,10
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	SINAPI	M	45,00	6,28	282,60	
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	29,31	117,24	
20.1.3.3	92866	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	10,84	43,36	
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	9,80	147,00	
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,90	11,90	
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							3.473,08
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	88,00	23,15	679,70	
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	454,36	908,72	
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	76,84	76,84	
20.1.4.4	00039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	413,82	413,82	
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,90	95,20	
20.1.4.6	18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	54,99	219,96	
20.1.4.7	18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	54,99	219,96	
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	9,60	12,65	120,16	
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	538,68	538,68	
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS							24.975,85
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES							24.975,85
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 18,32	SINAPI	UN	1,00	59,18	59,18	
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 18,32	SINAPI	UN	1,00	59,18	59,18	
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	69,45	69,45	
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	1,21	54,45	

f

LD



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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	23,15	1.852,00
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	18,89	379,80
20.2.1.7	16003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	21.866,29	21.866,29
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	76,84	76,84
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	538,68	538,68
20.3	ATERRAMENTO						3.994,20
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						3.994,20
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	46,02	2.301,50
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	222,16	888,64
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	9,80	68,60
20.3.1.4	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRAO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	154,20	308,40
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	36,76	220,56
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM²	SEINFRA	UN	10,00	20,65	206,50
20.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						1.308,24
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						1.308,24
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 - BDI = 16,32	SINAPI	M	12,00	61,10	733,20
20.4.1.2	C4026	CANALETAS DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO - BDI = 16,32	SEINFRA	M	4,00	143,76	575,04
						VALOR BDI TOTAL:	209.179,75
						VALOR ORÇAMENTO:	978.834,86
						VALOR TOTAL:	1.188.014,61

Um Milhão Cento e Oitenta e Oito Mil Quatorze reais e Sessenta e Um centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	117,59	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18
VALOR:					2,18

1.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	117,59	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18
VALOR:					2,18

1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,61	29,22
TOTAL MAO DE OBRA:					29,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11300 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,67
VALOR:					169,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	19,90	0,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	14,61	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96000000	38,72	37,17
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	20,61	19,79
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	15,98	9,59
C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	24,13	14,48
TOTAL SERVIÇO:					81,03
VALOR:					82,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	19,90	0,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	14,61	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

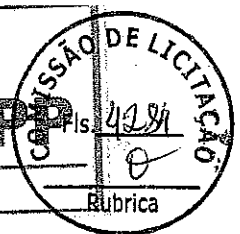
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75000000	38,72	29,04
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	20,61	15,46
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	15,98	9,59

f

LS



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	8,77	5,26
TOTAL SERVIÇO:						59,85
VALOR:						60,53

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003571	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,87	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45

SERVIÇO	QUANTIDADE	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	508,49	26,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200000	20,51	7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	16,14	2,92
TOTAL SERVIÇO:					37,29
VALOR:					38,74

2.2.1. 10615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	19,90	9,95
12543	SERVENTE	H	0,50000000	14,61	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:					17,26

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,00000000	62,30	62,30
TOTAL MATERIAL:					62,30

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00570000	431,06	2,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08740000	8,39	17,51
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09220000	324,00	29,87
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03830000	340,75	12,97
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,20000000	62,13	12,43
TOTAL SERVIÇO:					74,64
VALOR:					154,20

2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,02400000	72,39	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,74

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00800000	16,12	0,13
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,02000000	29,60	0,59
12445	TOPOGRAFO	H	0,00400000	32,36	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,85

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00300000	14,85	0,04
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00100000	6,73	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					2,64

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

VALOR:					26,48
--------	--	--	--	--	-------

3.2.1. 00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) (UN)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 69,23

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

VALOR: 30,21

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

VALOR: 2,96

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	69,29	8,04
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	49,80	0,04
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05560000	21,58	1,20
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,72	4,65
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,05560000	40,14	2,29
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,84	2,98
TOTAL SERVIÇO:						20,62
VALOR:						20,62

4.1.2. C3739 - 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, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,35	4,05
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,47	1,94
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	49,80	1,49
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	28,69	8,61
TOTAL SERVIÇO:						16,09
VALOR:						16,09

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,83520000	1,93	20,91
TOTAL MATERIAL:						20,91

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	559,38	23,77
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	363,65	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	342,92	11,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04210000	20,51	41,88
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	2.325,46	58,80
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,48000000	4,74	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04210000	16,14	32,96
TOTAL SERVIÇO:						170,69
VALOR:						191,60

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
[Empty row for service details]						

f

Co



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	499,29	0,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,87	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	20,03	3,73
TOTAL SERVIÇO:					4,64	
VALOR:					4,64	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,24000000	45,29	10,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,72000000	14,81	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52
VALOR:					21,39

4.3.2. 2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,18520000	119,25	22,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,09
VALOR:					22,09

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008671	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,05300000	508,49	26,99
88309	SINAPI	H	0,36200000	20,51	7,42
88316	SINAPI	H	0,18100000	16,14	2,92
TOTAL SERVIÇO:					37,29
VALOR:					38,74

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

VALOR: 10,73

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

VALOR: 6,58

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

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	SINAPI	UN	0,05000000	76,30	3,82
TOTAL SERVIÇO:					3,82
VALOR:					3,82

6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,05000000	20,14	1,01
12543	SEINFRA	H	0,05000000	14,61	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00800000	8,11	0,07
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,67	0,14
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,06	0,32
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,77	0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00800000	2,01	0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,26	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,68	
VALOR:					2,32	

6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,61	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,35	3,21
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	64,49	3,22
TOTAL MATERIAL:						6,43
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,01	0,95
TOTAL SERVICOS:						0,95
VALOR:						11,76

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,90	19,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL MAO DE OBRA:						34,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	4,27	0,16
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	18,57	1,49
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,28	5,62
TOTAL MATERIAL:						7,27
VALOR:						41,78

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

SE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,14	63,85
TOTAL SERVICOS:						63,85
VALOR:						63,85

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)

SERVICO	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	0,06030000	40,46	2,44
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	94,12	4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,14	1,76
TOTAL SERVICOS:						8,92
VALOR:						8,92

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



SERVICO	DESCRICO	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	125,96	7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,14	2,02
TOTAL SERVIÇO:						9,89
VALOR:						9,89

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	78,96	6,99
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	96,56	12,55
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,67	1,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,40
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,61	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
VALOR:						23,30

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,96	76,96
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,67	62,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						138,97
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,61	58,44
TOTAL MAO DE OBRA:						58,44
VALOR:						197,41

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,42	90,42
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,67	62,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						152,43
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,61	58,44
TOTAL MAO DE OBRA:						58,44
VALOR:						210,87

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

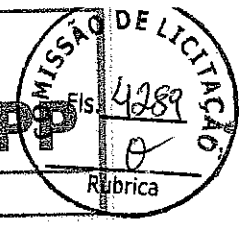
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,90	0,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,90	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,61	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
VALOR:						6,17

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

MATERIAL	DESCRICO	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
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,51	70,51



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	SINAPI	CHI	0,08400000	0,54	0,03
91277	SINAPI	CHP	0,06900000	7,51	0,54
88316	SINAPI	H	1,07100000	16,14	17,29
TOTAL SERVIÇO:					88,87
VALOR:					160,36

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

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	26,77	7,33
88316	SINAPI	H	0,65000000	16,14	10,49
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL SERVIÇO:					24,64
VALOR:					24,64

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	SINAPI	M3	1,26000000	66,53	83,54
TOTAL MATERIAL:					83,54

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5905	SINAPI	CHI	0,00300000	37,51	0,11
5901	SINAPI	CHP	0,00600000	185,44	1,12
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	26,77	7,33
88316	SINAPI	H	0,65900000	16,14	10,64
TOTAL SERVIÇO:					24,54
VALOR:					108,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,00980000	119,25	1,17
10708	SEINFRA	H	0,00880000	156,89	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01960000	14,61	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29
VALOR:					3,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,01110000	119,25	1,32
10708	SEINFRA	H	0,01110000	156,89	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,06

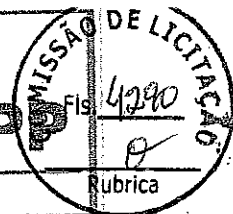
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02220000	14,61	0,32

f

60



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MÃO DE OBRA:	0,82
VALOR:	3,38

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,19520000	119,25	22,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,09	
VALOR:					22,09	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	144,76	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	0,99	0,88
196	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	0,99	0,84
TOTAL TRANSPORTE:					1,72	
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	14,63	1,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,14	1,60
TOTAL SERVICOS:					3,05	
VALOR:					3,05	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,63	1,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,14	1,83
TOTAL SERVICOS:					3,49	
VALOR:					3,49	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	14,63	1,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	16,14	1,89
TOTAL SERVICOS:					3,60	
VALOR:					3,60	

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

MATERIAL	FORTE	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	802,49
TOTAL MATERIAL:					802,49	

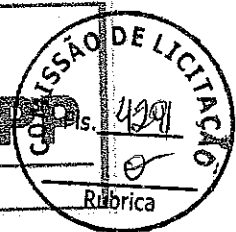
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03510000	160,03	5,30
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,23	13,10

f

Lo



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	58,70	4,03
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	134,88	4,03
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	53,34	2,31
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	144,03	8,28
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06880000	32,77	2,19
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	120,82	4,12
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	0,08780000	86,79	5,88
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	232,02	7,68
TOTAL SERVIÇO:					58,92	
VALOR:						889,41

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	45,29	10,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,87
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,81	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR:						21,39

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	119,25	22,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,09
VALOR:						22,09

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

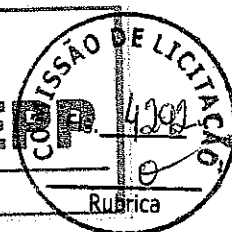
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,76000000	16,12	12,09
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	19,90	14,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,90	2,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36000000	14,51	78,31
TOTAL MAO DE OBRA:						107,72
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	5,35	8,03
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,15	1,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,66000000	25,28	16,43
TOTAL MATERIAL:						25,58
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	340,75	62,97
TOTAL SERVIÇO:						62,97
VALOR:						196,27

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,90	3,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,61	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	20,82	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:					54,0	
VALOR:						16,69

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	FORNECEDOR	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	6,52	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	0,08790000	7,09	0,48
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00980000	11,19	0,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	17,33	2,54
TOTAL MATERIAL:					34,8	

SER.	FORNECEDOR	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	0,18610000	53,88	10,03
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18810000	129,35	24,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46700000	16,14	23,68
TOTAL SERVICIO:					67,78	
VALOR:						61,26

6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,90	39,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,61	29,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,02

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2,138,40	42,77
TOTAL MATERIAL:						42,77
VALOR:						111,79

6.7.4. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	117,59	352,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						352,77

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,90	59,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,61	43,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						103,53

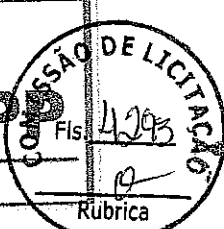
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2,138,40	42,77
TOTAL MATERIAL:						42,77
VALOR:						499,07

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

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,12	24,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,90	17,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,09



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,70000000	16,28	43,96
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	11,15	5,58
11912	TABUA DE 1"x12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,30000000	69,30	90,09
TOTAL MATERIAL:					139,63	
VALOR:					181,72	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	79,02	3,40
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	110,82	9,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,93	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	15,12	2,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,14	1,73
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09570000	19,90	0,71
166	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	15,84	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44	

MATERIAL	QUANTIDADE	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	0,04280000	198,00	8,47
TOTAL MATERIAL:					9,06	
VALOR:					29,43	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04200000	79,02	3,32
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	110,82	3,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,53	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,12	2,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,14	1,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09570000	19,90	0,71
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,08330000	15,84	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,52	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,34270000	0,57	0,20
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,06670000	199,00	13,21
TOTAL MATERIAL:					13,41	
VALOR:					26,46	

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

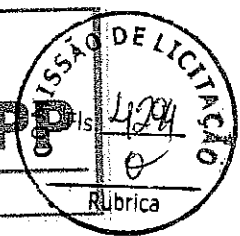
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,93	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,30	0,00
10785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,09400000	72,39	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,12	0,27
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,60	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	22,81	0,28
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,36	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00800000	14,85	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,73	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR:						1,59

7.1.1. 13064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)						
VALOR:						23,76

7.1.2. 13065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)						
VALOR:						36,61

7.1.3. 13066 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) (M)						
VALOR:						62,92

7.1.4. 13067 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) (M)						
VALOR:						100,93

7.2.1. 00003649 - JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)						
VALOR:						185,12

7.2.2. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)						
VALOR:						159,98

7.2.3. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)						
VALOR:						111,41

7.2.4. 00003835 - LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)						
VALOR:						61,06

7.2.5. 00021090 - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)						
VALOR:						600,99

7.3.1. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)						
VALOR:						10,52

8.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,00800000	76,90	3,82
TOTAL SERVIÇO:					3,82
VALOR:					3,82

8.2.1. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,00000000	76,96	76,96
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,00000000	20,67	62,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					138,97
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f

60



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,61	58,44
TOTAL MAO DE OBRA:						58,44
VALOR:						197,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	SEINFRA	H	1,00000000	90,42	90,42	
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,67	62,01	
TOTAL EQUIPAMENTO:					152,43	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,61	58,44
TOTAL MAO DE OBRA:						58,44
VALOR:						210,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
198	SEINFRA	H	0,00300000	19,90	0,06	
12391	SEINFRA	H	0,06000000	19,90	1,19	
12543	SEINFRA	H	0,30000000	14,61	4,38	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63	
VALOR:						5,63

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	SINAPI	M3	1,13000000	63,71	71,89	
TOTAL MATERIAL:					71,89	
SERVICO						
88309	SINAPI	H	3,43800000	20,51	70,51	
91278	SINAPI	CHI	0,06400000	0,54	0,03	
91277	SINAPI	CHP	0,06900000	7,81	0,54	
88316	SINAPI	H	1,07100000	16,14	17,29	
TOTAL SERVICIO:					88,37	
VALOR:						160,36

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34	
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	28,77	7,33	
88316	SINAPI	H	0,66000000	16,14	10,49	
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,38	1,38	
TOTAL SERVICIO:					24,54	
VALOR:						24,54

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	SINAPI	M3	1,25000000	66,83	83,54
TOTAL MATERIAL:					83,54
SERVICO					



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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	0,00300000	37,51	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	188,44	1,12
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	21,04	5,34
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	26,77	7,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,14	10,64
TOTAL SERVIÇO:					24,54	
VALOR:					108,08	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01110000	119,25	1,32
10708	1	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01110000	158,89	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,06
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	H	0,02220000	14,61	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
VALOR:						3,38

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	49,26	0,00
10688	1	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	144,76	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	1	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,86672940	0,99	0,86
12896	1	TRANSPORTE	TxKM	0,85125926	0,99	0,84
TOTAL TRANSPORTE:						1,72
FORMULA:					Y = 0,87X + 0,90	
DMT:					4,00000000	
VALOR:						4,38

8.4.1. 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 (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	1	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11690000	14,63	1,71
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11690000	16,14	1,89
TOTAL SERVIÇO:						3,60
VALOR:						3,60

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 (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	2,55480000	314,11	802,49
TOTAL MATERIAL:						802,49
SERVIÇO	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	0,09310000	160,09	5,30
88314	1	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80720000	18,23	13,10
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	56,70	4,03



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	134,88	4,03
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	53,34	2,31
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	144,03	8,28
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,05680000	32,77	2,19
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	120,82	4,12
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	0,08780000	86,79	5,88
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	232,02	7,68
					TOTAL SERVIÇO:	56,92
					VALOR:	859,41

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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	89,29	294,66
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,17	58,82
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	324,00	31,49
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	340,75	50,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	21,09	60,74
					TOTAL SERVIÇO:	495,87
					VALOR:	495,87

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	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	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	72,39	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,12	0,27
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,60	0,03
1384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	22,81	0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,36	0,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,11
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,86	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,73	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,18
					VALOR:	1,59

9.1.1. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 287,87

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

VALOR: 475,17

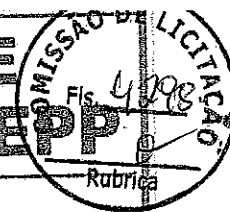
9.2.2. I5305 - REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR: 714,33

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

VALOR: 4.039,20

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

VALOR: 1.528,36

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

VALOR: 79,06

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

VALOR: 159,98

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

VALOR: 111,41

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

VALOR: 523,62

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

VALOR: 21,10

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

VALOR: 2,87

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

VALOR: 24,86

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

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIXA 1		SEINFRA	KG	7,92000000	7,73	61,22
TOTAL MATERIAL:							61,22
VALOR:							61,22

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

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	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)		SINAPI	KG	1,50000000	13,89	20,84
TOTAL MATERIAL:							20,84
SERVICO	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08500000	19,21	1,63
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,42200000	20,51	8,66
TOTAL SERVIÇO:							10,29
VALOR:							31,13

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	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----	------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



SERVIÇO	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	494,06	2,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	20,51	1,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00700000	16,14	0,11
TOTAL SERVIÇO:				3,63
VALOR:				3,63

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)

SERVIÇO	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	466,13	18,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47000000	20,51	9,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17100000	16,14	2,76
TOTAL SERVIÇO:				31,05
VALOR:				31,05

10 33693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:				0,32

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	21,51	3,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00750000	16,14	0,12
TOTAL SERVIÇO:				3,35
VALOR:				3,67

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0,01270000	17,02	0,22
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI L	0,12740000	24,88	3,14
TOTAL MATERIAL:				3,36

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,67790000	21,51	14,58
TOTAL SERVIÇO:				14,68
VALOR:				17,94

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	324,00	324,00
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	4,00000000	62,13	248,52
TOTAL SERVIÇO:				572,52
VALOR:				572,52

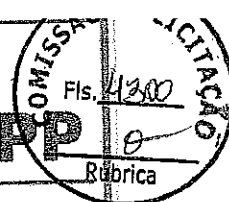
10.6.1. C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,28

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	60,00000000	19,90	1.194,00
12530 MONTADOR	SEINFRA H	40,00000000	19,90	796,00
12543 SERVENTE	SEINFRA H	120,00000000	14,61	1.753,20
TOTAL MAO DE OBRA:				3.743,20
VALOR:				3.744,48



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	117,69	3.762,88
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,22	7,04
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,16	5,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.775,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	512,00000000	16,12	8.253,44
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	256,00000000	19,90	5.094,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	512,00000000	14,61	7.480,32
TOTAL MAO DE OBRA:						20.828,16
VALOR:						24.603,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,90	59,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,61	43,83
TOTAL MAO DE OBRA:						103,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,49	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,63	97,63
TOTAL MATERIAL:						99,96
VALOR:						203,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	1.794,00	1.794,00
12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.173,00	1.173,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.967,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,12	386,88
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	19,90	477,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	19,90	318,40
TOTAL MAO DE OBRA:						1.182,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392	PERFIL 1" 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	6,63	2.010,22
TOTAL MATERIAL:						2.010,22
VALOR:						6.160,40

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	0,69000000	16,12	11,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69000000	19,90	13,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,90	25,87
TOTAL MAO DE OBRA:						50,72

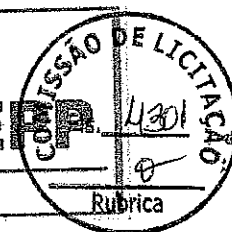
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,40	15,27
TOTAL MATERIAL:						15,27

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	431,06	1,72
TOTAL SERVIÇO:						1,72

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 67,71

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	19,90	119,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,09000000	5,80	17,88
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	28,62000000	7,27	189,53
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,11	0,92
TOTAL MATERIAL:						212,31

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	431,08	1,72
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	105,08	52,53
TOTAL SERVIÇO:						54,25
VALOR:						496,57

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

SERVIÇO		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	76,30	3,82
TOTAL SERVIÇO:						3,82
VALOR:						3,82

10.9.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO		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	125,98	7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,14	2,02
TOTAL SERVIÇO:						9,89
VALOR:						9,89

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00900000	19,90	0,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,90	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,61	4,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,63
VALOR:						5,63

10.9.4. 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	21,04	5,34
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	26,77	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,14	10,49
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL SERVIÇO:						24,54
VALOR:						24,54

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO LICIT. Fls. 1002
Rubrica

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,63	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	16,14	2,11
					TOTAL SERVIÇO:	4,02
					VALOR:	4,02

10.9.6. 98415 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO 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 INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	111,74	223,48
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,84600000	0,57	36,39
					TOTAL MATERIAL:	259,87
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	559,38	108,41
94952	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	291,91	119,04
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	20,51	46,33
740	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	1.684,77	204,87
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 90 LITROS, TAXA DE FBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.688,19	81,51
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	137,66	56,14
5679	RETROSCAVADEIRA 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	40,46	38,35
5678	RETROSCAVADEIRA 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	94,12	26,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	16,14	36,46
					TOTAL SERVIÇO:	717,63
					VALOR:	977,50

10.9.7. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

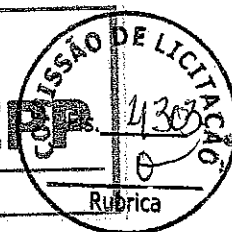
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,90	0,60
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	14,61	0,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,48
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	297,75	65,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	38,72	14,37
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	113,71	122,81
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	31,67	7,32
					TOTAL SERVIÇO:	210,01
					VALOR:	211,49

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,93	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,30	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	72,39	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,12	0,27



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,60	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	22,81	0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,38	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	14,85	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,73	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					1,59

11.1.1. 00020034 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)

VALOR: 85,49

11.1.2. 00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN)

VALOR: 164,46

11.1.3. 00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN)

VALOR: 310,18

11.1.4. 14494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR: 2.624,98

11.1.5. 13428 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 814,97

11.1.6. 14677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: 1.288,03

11.1.7. 15700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 4.649,60

11.1.8. 15095 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 5.285,31

11.1.9. 13895 - JUNTA GIBault DN 250 (UN)

VALOR: 260,55

11.1.10. 13659 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)

VALOR: 1.250,40

11.1.11. 13657 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)

VALOR: 1.077,61

11.1.12. 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

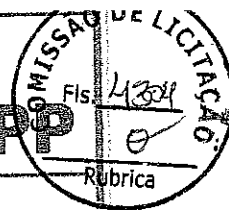
VALOR: 1.241,74

f

CS



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11.1.13. I4650 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN)

VALOR: 1.383,98

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

VALOR: 185,56

11.1.15. I5026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)

VALOR: 10.173,08

11.1.16. I8537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)

VALOR: 236,76

11.1.17. I4870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)

VALOR: 43.482,10

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

VALOR: 150,06

11.2.2. I4144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 134,50

11.2.3. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 66,70

11.2.4. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,14

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: 240,08

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

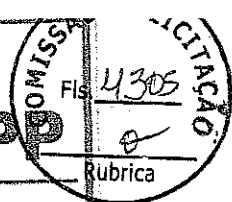
VALOR: 10,52

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	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	1,45	M	SINAPI	1,67000000	0,87	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	28,55	M3	SINAPI	0,05300000	508,49	28,55
88309	7,42	H	SINAPI	0,36200000	20,51	7,42
88316	2,92	H	SINAPI	0,18100000	16,14	2,92



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL SERVIÇO:	37,28
VALOR:	38,74

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	4,86000000	0,65	3,16
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,71	31,01
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,83	0,92
TOTAL MATERIAL:					35,08	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	23,31	14,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,14	4,20
TOTAL SERVIÇO:					19,12	
VALOR:					54,21	

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	10,22	40,68
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	129,73	32,43
TOTAL MATERIAL:					73,31	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	351,68	21,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	38,72	3,87
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,46000000	113,71	46,48
TOTAL SERVIÇO:					70,45	
VALOR:					143,76	

12.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² 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	0,65	3,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,63	0,84
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	30,10	32,51
TOTAL MATERIAL:					37,34	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	23,31	15,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,14	5,61
TOTAL SERVIÇO:					21,19	
VALOR:					58,53	

12.3.1. 102200 - APLICAÇÃO 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 DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	34,84	3,64
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,58000000	0,40	0,20
TOTAL MATERIAL:					3,84	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	21,51	7,90
TOTAL SERVIÇO:					7,90	
VALOR:					11,74	

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	17,02	0,36



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	16,63	3,54
TOTAL MATERIAL:					3,60	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,51	8,18
TOTAL SERVIÇO:					8,18	
VALOR:					12,08	

12.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,51	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	18,14	0,12
TOTAL SERVIÇO:					3,35	
VALOR:					3,67	

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	583,24	104,98
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	29,88	15,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,72	4,85
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	476,71	33,37
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	10,16	5,28
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,14	40,14
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,84	2,98
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,12	10,98
TOTAL SERVIÇO:					217,82	
VALOR:					217,82	

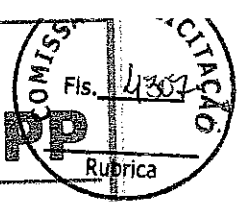
12.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,12	48,36
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,90	59,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,61	36,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					144,59	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,28	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,18	25,90
TOTAL MATERIAL:					61,49	
VALOR:					196,02	

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,12	48,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,90	59,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,61	36,53
TOTAL MAO DE OBRA:						144,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,45	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,45	2,78
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05	4,58
195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,19	2,60
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR:						183,06

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	391,99	391,99
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,42	30,84
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	80,80	7,12
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						431,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	20,03	15,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,14	7,08
TOTAL SERVICOS:						22,69
VALOR:						454,65

17 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E TUBO FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO		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	7,35	7,35
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	132,05	132,05
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,97	48,97
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL SERVICOS:						202,21
VALOR:						202,21

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

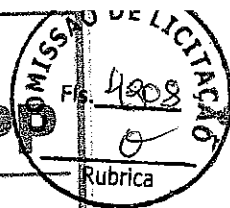
VALOR:	5,10
--------	------

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	44,71	0,66
00000297	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00011714	SINAPI	UN	1,00000000	40,15	40,15
00038383	SINAPI	UN	0,05700000	1,49	0,08
00020078	SINAPI	UN	0,03000000	16,36	0,49
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	38,83	0,87
TOTAL MATERIAL:					44,61

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,38000000	15,67	5,95
88267	SINAPI	H	0,38000000	20,03	7,61
TOTAL SERVIÇO:					13,56
VALOR:					58,17

12.5.7. 97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	77,40270000	0,57	44,12
TOTAL MATERIAL:					44,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,05150000	550,98	28,51
87316	SINAPI	M3	0,00080000	363,65	0,22
94970	SINAPI	M3	0,04190000	342,82	14,36
88309	SINAPI	H	2,84870000	20,51	58,43
97734	SINAPI	M3	0,02520000	2.325,46	58,80
101616	SINAPI	M2	0,49000000	4,74	2,32
88316	SINAPI	H	2,84870000	16,14	45,98
TOTAL SERVIÇO:					209,72
VALOR:					262,84

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90
00000068	SINAPI	UN	2,00000000	15,28	30,56
00000087	SINAPI	UN	1,00000000	14,03	14,03
00000119	SINAPI	UN	0,40000000	4,95	1,98
00034697	SINAPI	UN	1,00000000	212,84	212,84
00003146	SINAPI	UN	0,30000000	2,97	0,89
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
00011675	SINAPI	UN	1,00000000	18,17	18,17
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	3,30	3,30
00011829	SINAPI	UN	1,00000000	12,98	12,98
00009868	SINAPI	M	1,50000000	2,96	4,44
00009869	SINAPI	M	2,00000000	6,64	13,28
TOTAL MATERIAL:					323,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	7,70000000	15,67	120,88

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	20,03	154,23
TOTAL SERVIÇO:						274,88
VALOR:						698,00

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	24,16
TOTAL MATERIAL:					24,16
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69230000	20,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	16,14
TOTAL SERVIÇO:					36,17
VALOR:					40,04

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09880000	16,14
TOTAL SERVIÇO:					36,17
VALOR:					27,74

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,30
TOTAL MATERIAL:					20,30
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09880000	16,14
TOTAL SERVIÇO:					36,17
VALOR:					28,24

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

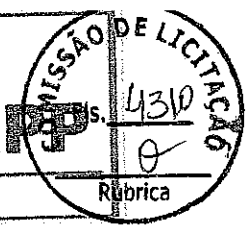
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,09000000	89,29
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,38
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	49,80
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05580000	21,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,72
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,05580000	40,14
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,84
TOTAL SERVIÇO:					20,52
VALOR:					20,52

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	72,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,86
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,90000000	19,90	17,91	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,61	8,77	
12543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	26,68
MATERIAL		SEINFRA	UN	0,05000000	5,06	0,25	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"					TOTAL MATERIAL:	0,25
SERVICO		SEINFRA	M3	0,01300000	324,00	4,21	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	0,03000000	62,13	1,86	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					TOTAL SERVICOS:	6,07
						VALOR:	43,88

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,04000000	19,90	0,80	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H <th>0,04000000</th> <th>14,61</th> <th>0,58</th>	0,04000000	14,61	0,58	
12543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
SERVICO		SEINFRA	M3	0,18000000	38,72	6,97	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	24,84	4,47	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUALS/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M2	0,30000000	16,98	4,79	
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	8,77	2,63	
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					TOTAL SERVICOS:	16,86
						VALOR:	20,24

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:	9,09
--------	------

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:	3,55
--------	------

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:	7,68
--------	------

12.5.18. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016 (UN)

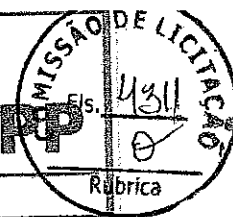
MATERIAL		SINAPI	UN	0,30600000	14,19	4,34	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	1,00000000	61,80	61,80	
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	0,39600000	1,49	0,59	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07200000	38,63	2,80	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3					TOTAL MATERIAL:	69,63
SERVICO		SINAPI	H	1,70250000	15,67	26,68	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	20,03	34,10	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL SERVICOS:	60,78
						VALOR:	139,31

12.5.19. 12942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

VALOR:	43,84
--------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,49	0,07
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,08100000	6,64	7,05
TOTAL MATERIAL:						7,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	15,67	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	20,03	2,68
TOTAL SERVIÇO:						4,78
VALOR:						11,90

13.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,73	61,22
TOTAL MATERIAL:						61,22
VALOR:						61,22

13.2.1. 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 ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,89	20,84
TOTAL MATERIAL:						20,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,21	1,63
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,51	8,66
TOTAL SERVIÇO:						10,29
VALOR:						31,13

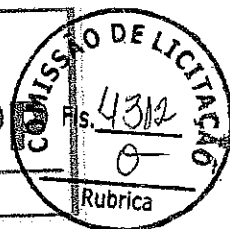
13.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	494,06	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,51	1,44
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,14	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,63
VALOR:						3,63

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)						
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	496,13	18,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,51	9,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,14	2,76
TOTAL SERVIÇO:						31,06
VALOR:						31,06

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	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,51	3,23



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,14	0,12	
						TOTAL SERVIÇO:	3,35
						VALOR:	3,67

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	17,02	0,22
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,69	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,35	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,51	14,58
TOTAL SERVIÇO:					14,58	
VALOR:					17,94	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
130	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	19,90	119,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL MAO DE OBRA:					134,01	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,06000000	6,80	17,85
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	26,62000000	7,27	193,53
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,16000000	6,11	0,92
TOTAL MATERIAL:					212,31	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	431,06	1,72
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	105,06	52,53
TOTAL SERVIÇO:					64,26	
VALOR:					400,57	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,69000000	16,12	11,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69000000	19,90	13,73
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,90	26,87
TOTAL MAO DE OBRA:					58,72	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,40	16,27
TOTAL MATERIAL:					16,27	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	431,06	1,72
TOTAL SERVIÇO:					4,72	
VALOR:					67,71	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,22	0,88
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,52	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,12	257,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	19,90	318,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	14,61	467,52



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.536,44	90,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1.043,64	
TOTAL SERVICOS:					90,73	
VALOR:					1.136,09	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,82	110,82
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	720,64	720,64
C0520	CABO COBRE NU 95MM2	SEINFRA	M	20,00000000	23,76	476,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	621,54	621,54
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	93,91	93,91
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,94	165,94
TOTAL SERVICOS:					2.178,09	
VALOR:					2.178,09	

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	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,90	59,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,61	87,66
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,96	39,92
TOTAL MAO DE OBRA:					187,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,49	58,69
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,26000000	5,28	22,23
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,23	26,15
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,75	19,00
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,51	61,02
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,85000000	39,31	347,11
TOTAL MATERIAL:					534,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	8,17	55,56
J218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,39	8,51
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	340,75	92,72
TOTAL SERVICOS:					156,79	
VALOR:					878,27	

13.7.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	17,02	0,22
00007911	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,68	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,36	

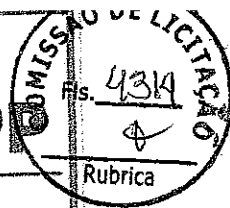
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,51	14,58
TOTAL SERVICOS:					14,58	
VALOR:					17,94	

13.7.3. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 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	63,71	71,59



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,51	21,13
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	0,03000000	0,54	0,02
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	7,81	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,14	5,54
TOTAL MATERIAL:					71,89	
TOTAL SERVIÇO:					26,84	
VALOR:					98,83	

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

VALOR: 943,38

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

VALOR: 814,97

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

VALOR: 4.499,09

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

VALOR: 3.631,42

14.1.5. I3366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 (UN)

VALOR: 724,24

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

VALOR: 1.153,64

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

VALOR: 4.877,86

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

VALOR: 405,07

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

VALOR: 185,56

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

VALOR: 156,06

14.2.2. I4146 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 159,75

14.2.3. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,14



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	SINAPI	UN	0,05000000	76,30	3,82
TOTAL SERVIÇO:					3,82
VALOR:					3,82

15.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30000000	14,61	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					4,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	5,35	3,21
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	64,49	3,22
TOTAL MATERIAL:					6,43
SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	19,01	0,95
TOTAL SERVIÇO:					0,95
VALOR:					11,76

15.3.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,06030000	40,48	2,44
5678	SINAPI	CHP	0,04990000	94,12	4,70
88316	SINAPI	H	0,11020000	16,14	1,78
TOTAL SERVIÇO:					8,92
VALOR:					8,92

15.3.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	SINAPI	CHP	0,08250000	125,96	7,87
88316	SINAPI	H	0,12500000	16,14	2,02
TOTAL SERVIÇO:					9,89
VALOR:					9,89

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	1,00000000	76,96	76,96
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,67	62,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					138,97
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	4,00000000	14,61	58,44
TOTAL MAO DE OBRA:					58,44
VALOR:					197,41

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

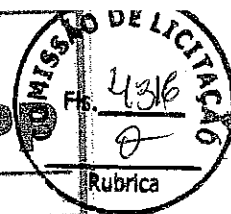
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

f

10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	SEINFRA	H	1,00000000	90,42	90,42
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,67	62,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					152,43
12543	SEINFRA	H	4,00000000	14,61	58,44
TOTAL MAO DE OBRA:					58,44
VALOR:					210,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,00300000	19,90	0,06
12391	SEINFRA	H	0,06000000	19,90	1,19
12543	SEINFRA	H	0,30000000	14,61	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63
VALOR:					5,63

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	SINAPI	M3	1,13000000	63,71	71,99
TOTAL MATERIAL:					71,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	3,43800000	20,51	70,51
91278	SINAPI	CHI	0,06400000	0,54	0,03
91277	SINAPI	CHP	0,06900000	7,81	0,54
88316	SINAPI	H	1,07100000	16,14	17,29
TOTAL SERVICOS:					88,37
VALOR:					160,36

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	26,77	7,33
88316	SINAPI	H	0,65000000	16,14	10,49
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL SERVICOS:					24,54
VALOR:					24,54

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	SINAPI	M3	1,25000000	66,83	83,54
TOTAL MATERIAL:					83,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,60300000	37,51	0,11
5901	SINAPI	CHP	0,00600000	186,44	1,12
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	26,77	7,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,14	10,64
					TOTAL SERVIÇO:	24,54
					VALOR:	108,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	SEINFRA	H	0,01110000	119,25	1,32	
10708	SEINFRA	H	0,01110000	156,89	1,74	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,02220000	14,61	0,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
					VALOR:	3,38

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	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00	
10688	SEINFRA	H	0,00000000	144,76	0,00	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	SEINFRA	UN	0,88672840	0,99	0,88	
12896	SEINFRA	TxKM	0,85125926	0,99	0,84	
					TOTAL TRANSPORTE:	1,72
					FORMULA:	Y = 0,87X + 0,80
					DMT:	4,00000000
					VALOR:	4,38

15.4.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	SINAPI	H	0,13080000	14,63	1,91	
88316	SINAPI	H	0,13080000	16,14	2,11	
					TOTAL SERVIÇO:	4,02
					VALOR:	4,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,60000000	14,61	8,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,77
					VALOR:	8,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,50000000	19,90	9,95	
12543	SEINFRA	H	0,80000000	14,61	11,69	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	SEINFRA	M3	0,12000000	45,54	5,46	
					TOTAL MATERIAL:	5,46
					VALOR:	27,10

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	89,29	294,66
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,17	58,82
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	324,00	31,49
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	340,76	50,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	21,09	60,74
TOTAL SERVIÇO:						496,87
VALOR:						495,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,93	0,01
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,30	0,00
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	72,39	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,12	0,27
1299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,60	0,09
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	22,61	0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,36	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00600000	14,85	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,73	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18	
VALOR:					1,59	

16.1.1. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) (M)

VALOR: 408,77

16.2.1. I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 1.045,79

16.2.2. I6515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)

VALOR: 6.912,18

16.2.3. I4645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 785,95

16.2.4. I3408 - CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 194,01

16.2.5. I3367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)

VALOR: 1.089,22

16.2.6. I3351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)

VALOR: 729,63

16.2.7. I3334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 670,02

16.2.8. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 55,70

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

VALOR: 2,87

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

VALOR: 155,48

17.1.1. 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	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13080000	14,63	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13080000	16,14	2,11
TOTAL SERVICOS:					4,02
VALOR:					4,02

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

VALOR: 408,77

18.1.1. 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	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13080000	14,63	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13080000	16,14	2,11
TOTAL SERVICOS:					4,02
VALOR:					4,02

18.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 408,77

19.3.1. C3428 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,20000000	14,51	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,12500000	8,01	0,75
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,01500000	69,81	1,05
TOTAL MATERIAL:					1,80
VALOR:					4,72

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

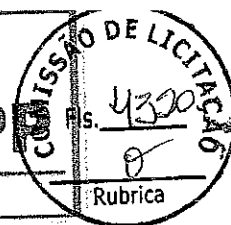
VALOR: 36,84

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,00000000	78,84	78,84
TOTAL MATERIAL:					78,84
SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,86	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,14	11,74
TOTAL SERVIÇO:						15,25
VALOR:						94,29

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

VALOR:	1,21
--------	------

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	DESCRICAÇÃO	FORNTE	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	85,48	85,48
TOTAL MATERIAL:						85,48
SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,19	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,68	8,57
TOTAL SERVIÇO:						11,37
VALOR:						96,85

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
TOTAL MATERIAL:						3,10
SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,19	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	20,68	2,96
TOTAL SERVIÇO:						5,28
VALOR:						8,38

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)

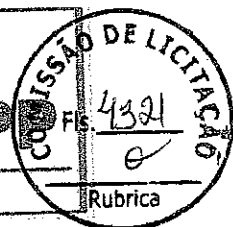
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	498,29	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,19	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,68	5,11
TOTAL SERVIÇO:						9,56
VALOR:						11,29

20.1.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	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	0,62	0,62
TOTAL MATERIAL:						8,08
SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,19	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,68	0,73
TOTAL SERVIÇO:						1,30
VALOR:						9,38



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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 (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	0,44	0,88
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	671,68	671,68
TOTAL MATERIAL:					672,56	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,67	7,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,03	9,16
TOTAL SERVIÇO:					16,33	
VALOR:					688,89	

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	15,62	15,62
946	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	7,28	7,28
TOTAL SERVIÇO:					22,90	
VALOR:					22,90	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,47	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,53	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,19	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,68	3,52
TOTAL SERVIÇO:					6,27	
VALOR:					9,80	

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	FORNTE	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 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,18000000	4,00	4,76
0021127	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:					4,80	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,19	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,68	0,83
TOTAL SERVIÇO:					1,49	
VALOR:					6,29	

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	7,26	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	0,82
TOTAL MATERIAL:					8,08	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,19	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,68	0,73
TOTAL SERVIÇO:					1,30	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 9,38

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	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,47	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,53
SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,19	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,68	3,52
TOTAL SERVIÇO:						6,27
VALOR:						9,80

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

VALOR: 1,12

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 (N)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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	4,00	4,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,85	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,80
SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,19	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,68	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,48
VALOR:						6,28

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	DESCRICAÇÃO	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	7,28	7,28
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	22,03	22,03
TOTAL SERVIÇO:						29,31
VALOR:						29,31

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	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,28
SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	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	0,00900000	499,29	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,19	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,68	5,11
TOTAL SERVIÇO:						9,56
VALOR:						10,84

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	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,47	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,53
SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,19	2,75



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,68	3,52
TOTAL SERVIÇO:						6,27
VALOR:						9,80

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	7,28	7,28
00001573	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:					8,58
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09110000	15,19	1,47
88264	SINAPI	H	0,09110000	20,68	1,88
TOTAL SERVIÇO:					3,35
VALOR:					11,90

20.1.3.5. 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	SINAPI	M	1,01500000	20,44	20,76
00021127	SINAPI	UN	0,00800000	4,65	0,04
TOTAL MATERIAL:					20,79
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06400000	16,19	1,04
88264	SINAPI	H	0,06400000	20,68	1,32
TOTAL SERVIÇO:					2,36
VALOR:					23,15

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	SINAPI	UN	1,00000000	427,39	427,39
TOTAL MATERIAL:					427,39
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01440000	503,15	7,25
88247	SINAPI	H	0,53460000	16,19	8,66
88264	SINAPI	H	0,53460000	20,68	11,05
TOTAL SERVIÇO:					26,97
VALOR:					454,36

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	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
00001575	SINAPI	UN	3,00000000	1,64	4,92
TOTAL MATERIAL:					55,91
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,56770000	16,19	9,19
88264	SINAPI	H	0,56770000	20,68	11,74
TOTAL SERVIÇO:					20,93
VALOR:					76,84



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

VALOR: 413,82

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26
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	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						8,55

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	16,19	1,47
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,68	1,88
TOTAL SERVICIO:						3,35
VALOR:						11,90

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

VALOR: 54,99

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

VALOR: 54,99

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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002885	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,41	5,50
TOTAL MATERIAL:						5,50

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,19	3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,68	4,01
TOTAL SERVICIO:						7,15
VALOR:						12,65

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

OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,12	3,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,12	19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,90	4,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,90	23,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	19,90	129,17
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,61	189,21
TOTAL MAO DE OBRA:						359,17

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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:						169,54



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



VALOR: 538,68

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	35,84	35,84
TOTAL MATERIAL:					35,84	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,19	10,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,68	13,09
TOTAL SERVIÇO:					23,34	
VALOR:					59,18	

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	35,84	35,84
TOTAL MATERIAL:					35,84	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,19	10,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,68	13,09
TOTAL SERVIÇO:					23,34	
VALOR:					59,18	

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,12	16,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,14	20,14
TOTAL MAO DE OBRA:					36,26	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,17	33,17
TOTAL MATERIAL:					33,17	
VALOR:					69,43	

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

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	QUANTIDADE	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	20,75
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:					29,79	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	16,19	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	20,68	1,32
TOTAL SERVIÇO:					2,36	
VALOR:					23,15	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	12,94	14,23
TOTAL MATERIAL:					14,23	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,19	2,09



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,68	2,67
TOTAL SERVIÇO:						4,76
VALOR:						18,99

20.2.1.7. I6003 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz (UN)

VALOR:	21.886,29
--------	-----------

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
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	1,64	4,92
TOTAL MATERIAL:						55,91
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,19	9,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,68	11,74
TOTAL SERVIÇO:						20,93
VALOR:						76,84

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,12	3,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,12	19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,90	4,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,90	23,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	19,90	129,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,61	189,21
TOTAL MAO DE OBRA:						369,17
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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:						538,68

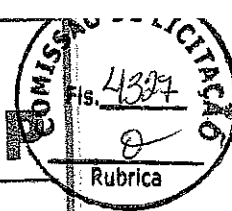
20.3.1.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	24,93	26,18
TOTAL MATERIAL:						26,18
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,19	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,68	5,24
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,01	10,51
TOTAL SERVIÇO:						19,85
VALOR:						46,03

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPI



MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,12	66,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,14	30,21
TOTAL MAO DE OBRA:					86,63	

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,44	34,32
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
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:					135,53	
VALOR:					222,16	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,47	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,53	
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,19	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,68	3,52
TOTAL SERVIÇO:					6,27	
VALOR:					9,80	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,90	9,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	14,61	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:					17,26	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,30	62,30
TOTAL MATERIAL:					62,30	
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	431,06	2,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	8,39	17,51
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	324,00	29,87
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	340,75	12,37
1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	62,13	12,43
TOTAL SERVIÇO:					74,64	
VALOR:					154,20	

20.3.1.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

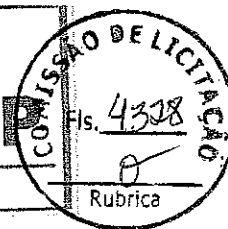
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,14	1,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08000000	14,61	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,78	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	174,81	6,99
TOTAL MATERIAL:					33,98	
VALOR:					36,76	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,12	3,22



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL		SEINFRA	H	0,20000000	20,14	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
TOTAL MATERIAL:						13,40
VALOR:						20,65


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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039235	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	57,19
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:						57,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	16,19	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,68	2,17
TOTAL SERVICOS:						3,87
VALOR:						61,10


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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,22	40,88
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	129,73	32,43
TOTAL MATERIAL:						73,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	351,68	21,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	38,72	3,87
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	113,71	45,48
TOTAL SERVICOS:						70,45
VALOR:						143,76

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

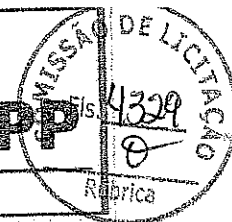

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/GREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP



Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
GREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 10/09/2021		BDI : 25,77%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


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

VALOR: 58.741,00

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Morais Faria Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE.			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE.			
LOCAL:	SEDE - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			
DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%	
VERSÃO:	036	HORA:	126018	MEF:
SEINFRA:	202101	SEM DESONERACAO:	114,25%	72,00%
SINAPI:		COM DESONERACAO:	112,76%	71,07%
		COMPOZICOES PROPRIAS:	0,00%	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 parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	1.389,34				100,00%	1.389,34					1.389,34
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	34.960,40	14,53%	32,34%	33,13%	20,00%	6.990,06					34.960,40
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12.927,80	14,89%	34,00%	30,72%	20,00%	2.585,56					12.927,80
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO	148.303,32	1,86%	4,48%	3,97%	20,00%	29.660,66					148.303,32
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	26.405,07		20,00%	38,00%	42,00%						26.405,07
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	142.625,06		5,28%	0,03%	30,00%	42.787,52					142.625,06
7	REDE COLETORA - MATERIAL	19.496,80	22,00%	19,70%	24,00%	34,00%	6.628,91					19.496,80
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO	48.055,28	4,26%	42,80%	42,80%	57,50%	27.631,79					48.055,28
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL	49.265,81		46,00%	46,00%	51,00%	25.125,56					49.265,81
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO	54.648,80		29,00%	77,00%							54.648,80
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL	226.920,15		12,56%	42,07%	30,00%	68.076,05					226.920,15
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	10.399,05		26,00%	74,00%							10.399,05
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO	18.064,63		2,70%	32,00%	66,00%	12.263,85					18.064,63
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL	19.237,50		34,00%	34,00%	61,00%	12.696,75					19.237,50
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇO	25.662,43		35,00%	65,00%							25.662,43
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL	74.648,87		30,00%	64,00%							74.648,87



68

f

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO	825,58	32,00%	18,00%	148,60	18,00%														100,00%	825,58	
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO	1.444,77	29,00%	11,00%	158,92	11,00%														100,00%	1.444,77	
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	27.496,57	30,00%	18,00%	1.099,86	4,00%														100,00%	27.496,57	
20	PROJETO ELÉTRICO	36.067,63		64,00%	16.591,11	46,00%	19.476,52	54,00%												100,00%	36.067,63	
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	209.179,75	3,40%	22,42%	46.891,91	22,42%	162.287,84	20,27%	30.034,18	14,36%	19.091,89	9,13%	11.069,23	6,29%	15.874,40	7,59%				100,00%	209.179,75	
		1.188.014,60			406.329,74		647.452,66		818.011,07		926.410,16		1.034.309,25		1.188.014,60						100,00%	1.188.014,60

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 838.946.293-49/CREA: 43307-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA :	10/06/2021 BDI : 25,77%	
	DESCRIÇÃO:	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	D26 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,06% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

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


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

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

BDI = 25,77%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

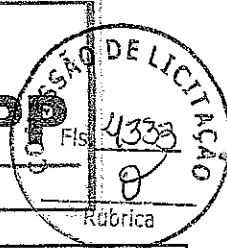


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	72,09%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		REF:	
		12/2018	02/2021

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	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	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

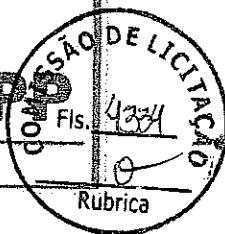
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

f

Lo



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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 Paternidade	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
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

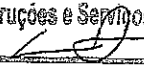
Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

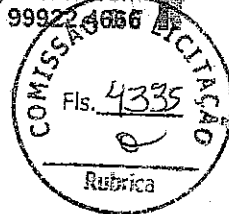
A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Lichôa Nogueira
CPF: 839.946.293-48/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CARTA PROPOSTA

A prefeitura Municipal de Boa Viagem
A Comissão Permanente de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.05.21.001/TP

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.

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 2021.05.21.001/TP, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.182.324,4 (hum milhão cento e oitenta e dois mil trezentos e vinte e quatro reais e quarenta centavos), com prazo de execução de 270 (duzentos e setenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Luana Sousa, portador(a) da carteira de Identidade nº, (2007.820.630-2) e CPF nº (062.651.123-25), como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Tejuçuoca, 10 de junho de 2021.



Paulo Henrique de Araújo Filho
CPF 059.647.503-97
Representante Legal



Thomás de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,76% 71,07% 02/2021
					0,00% 0,00%

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS					1.395,14
1.1		CANTEIRO DA OBRA					1.395,14
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - BDI = 25,77	SEINFRA	KM	100,00	2,20	220,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - BDI = 25,77	SEINFRA	KM	100,00	2,20	220,00
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	6,00	159,19	955,14
2		LIGAÇÃO PREDIAL-SERVIÇO					35.257,55
2.1		RAMAL PREDIAL					28.773,74
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO - BDI = 25,77	SEINFRA	M	330,10	83,01	27.401,60
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - BDI = 25,77	SEINFRA	M	22,45	61,12	1.372,14
2.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.825,95
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	47,00	38,85	1.825,95
2.3		CAIXA					3.402,96
2.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	22,00	154,68	3.402,96
2.4		CADASTRO					1.254,90
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	470,00	2,67	1.254,90
3		LIGAÇÃO PREDIAL-MATERIAL					12.927,80
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					9.335,52
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
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					3.290,36
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	69,23	692,30
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	30,21	2.598,06
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					301,92
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
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR- SERVIÇOS					149.097,32
4.1		RAMAL INTRA DOMICILIAR					46.026,63
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm - BDI = 25,77	SEINFRA	M	2.115,00	20,68	43.738,20
4.1.2	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	141,00	16,23	2.288,43
4.2		CAIXA					55.018,20
4.2.1	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400 X 0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - BDI = 25,77	SINAPI	UN	282,00	192,77	54.361,14
4.2.2	91192	LIQUIDAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 - BDI = 25,77	SINAPI	UN	141,00	4,66	657,06
4.3		CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO					6.968,61
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	158,63	21,61	3.427,99
4.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	158,63	22,32	3.540,62
4.4		RECUPERAÇÃO DE PISO					41.083,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/08/2021			BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2016	
		SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

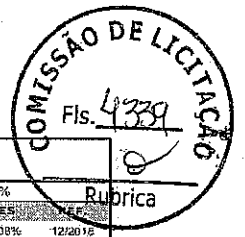
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
4.4.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	1.057,50	38,85	41.083,88
5		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL					26.405,07
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					26.405,07
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	22.693,95
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	564,00	6,58	3.711,12
6		REDE COLETORA- SERVIÇOS					141.745,68
6.1		LOCAÇÃO					1.165,28
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 - BDI = 25,77	SINAPI	M	304,25	3,83	1.165,28
6.2		TRANSITO E SEGURANÇA					1.830,96
	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BDI = 25,77	SEINFRA	M	236,86	2,34	554,25
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	23,61	11,82	279,07
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	23,68	42,13	997,64
6.3		MOVIMENTO DE TERRA					14.770,19
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	8,37	64,28	538,02
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	9,74	8,95	87,17
6.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA - BDI = 25,77	SINAPI	M3	10,86	9,91	107,62
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	1,22	23,48	28,65
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	20,42	199,46	4.072,97
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	9,87	213,08	2.103,10
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	3,20	5,69	18,21
6.3.8	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	19,16	160,99	3.084,57
6.3.9	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	24,30	24,70	600,21
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	33,05	108,24	3.577,33
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	18,14	3,02	54,78
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	23,58	3,43	80,88
6.3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	6,00	22,32	133,92
6.3.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - BDI = 25,77	SEINFRA	T	314,18	0,90	282,76
6.4		ASSENTAMENTO DE TUBO , INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					901,98
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M	114,72	3,07	352,19
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M	1,32	3,49	4,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	72,08%
				REF:	12/2015
					02/2021



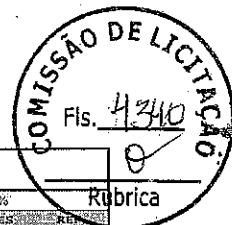
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.3	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 - BDI = 25,77	SINAPI	M	151,02	3,61	545,18
6.5	PAVIMENTAÇÃO						75.924,90
6.5.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ARGAMASSA, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	88,24	859,60	75.851,10
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	1,68	21,61	36,30
6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	1,68	22,32	37,50
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO						197,55
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA - BDI = 25,77	SEINFRA	M	1,00	197,55	197,55
	ESCORAMENTO						23.184,14
6.7.1	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	764,55	16,80	12.844,44
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 = 25,77	SINAPI	M2	31,35	61,48	1.927,40
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	17,00	112,49	1.912,33
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	12,00	503,87	6.046,44
6.7.5	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	2,49	182,14	453,53
6.8	ESGOTAMENTO						17.312,97
6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - BDI = 25,77	SEINFRA	M	323,70	29,63	9.591,23
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) - BDI = 25,77	SEINFRA	PTxDIA	290,40	26,59	7.721,74
6.9	CADASTRO						6.457,71
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 25,77	SEINFRA	M	4.011,00	1,61	6.457,71
7	REDE COLETORA- MATERIAL						19.496,80
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						16.029,85
7.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	114,72	23,76	2.725,75
7.1.2	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	1,32	36,61	48,33
7.1.3	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	151,02	62,92	9.502,18
7.1.4	I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	37,19	100,93	3.753,59
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						2.320,27
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	185,12	185,12
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
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
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
7.2.5	00021090	TAMPÃO FOFD ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	600,90	1.802,70
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						1.146,68
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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	72,08%
				PREÇO UNITÁRIO:	12/2016
					02/2021

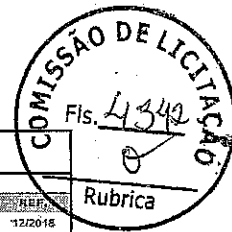
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO:R\$	PREÇO TOTAL:R\$
8		LINHA DE RECALQUE -LR1 -SERVIÇOS					48.217,67
8.1		LOCAÇÃO					114,90
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 - BDI = 25,77	SINAPI	M	30,00	3,83	114,90
8.2		MOVIMENTO DE TERRA					31.594,09
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	99,03	199,46	19.752,52
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	12,75	213,08	2.716,77
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	53,12	5,69	302,25
8.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	2,00	160,99	321,98
8.2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	53,38	24,70	1.318,49
	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	65,55	108,24	7.095,13
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	14,02	3,43	48,09
8.2.8	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - BDI = 25,77	SEINFRA	T	43,18	0,90	38,86
8.3		ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					108,30
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M	30,00	3,61	108,30
8.4		PAVIMENTAÇÃO					9.954,17
8.4.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	11,58	859,60	9.954,17
8.5		CAIXAS					3.990,96
8.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	8,00	498,87	3.990,96
8.6		CADASTRO					2.455,25
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 25,77	SEINFRA	M	1.525,00	1,61	2.455,25
		LINHA DE RECALQUE LR1- MATERIAL					49.265,81
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					8.636,10
9.1.1	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	30,00	287,87	8.636,10
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					40.629,71
9.2.1	I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	7,00	475,17	3.326,19
9.2.2	I5305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	714,33	5.714,64
9.2.3	I6499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	4.039,20	12.117,60
9.2.4	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.526,36	7.631,80
9.2.5	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	79,06	395,30
9.2.6	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	159,98	479,94
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	111,41	222,82
9.2.8	I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	6,00	523,62	3.141,72
9.2.9	I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	21,10	422,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%	Rubrica					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%	MES:	72,08%	RE:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2921/01 SEM DESONERAÇÃO		112,78%		74,07%		02/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

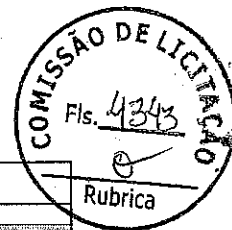
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
9.2.10	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	118,00	2,87	338,66
9.2.11	00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	274,00	24,96	6.839,04
10		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1- SERVIÇO					55.040,82
10.1		CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)					1.634,57
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	26,70	61,22	1.634,57
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)					5.014,46
10.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	160,72	31,20	5.014,46
10.3		REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)					5.597,88
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	160,72	3,64	585,02
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	160,72	31,19	5.012,86
10.4		PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)					105,17
10.4.1	83693	CAIACA EM MEIO FIO - BDI = 25,77	SINAPI	M2	6,50	3,69	23,99
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	4,50	18,04	81,18
10.5		BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)					575,41
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	1,00	575,41	575,41
10.6		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCCÃO)					7.565,00
10.6.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	2,00	3.782,50	7.565,00
10.7		MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUCCÃO)					24.853,00
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	1,00	24.853,00	24.853,00
10.8		DIVERSOS					7.392,61
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	0,50	204,54	102,27
10.8.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	1,00	6.171,94	6.171,94
10.8.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" - BDI = 25,77	SEINFRA	M	4,60	68,23	313,86
10.8.4	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	2,00	402,27	804,54
10.9		EXTRAVASOR					2.302,72
10.9.1	99063	INDICAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 - BDI = 25,77	SINAPI	M	36,00	3,83	137,88
10.9.2	72915	PROVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA - BDI = 25,77	SINAPI	M3	20,16	9,91	199,79
10.9.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	12,60	5,69	71,69
10.9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	20,16	24,70	497,95
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M	36,00	4,04	145,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/08/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
		SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	MES:	72,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2018
					02/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	15,83	38,85	615,00
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	2,77	54,35	150,55
12.1.3	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - BDI = 25,77	SEINFRA	M	9,00	144,06	1.296,54
12.2	REVESTIMENTOS						707,80
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 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	12,06	58,69	707,80
12.3	PINTURA						956,54
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	12,60	11,80	148,68
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	12,60	12,14	152,96
12.3.3	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO - BDI = 25,77	SINAPI	M2	177,48	3,69	654,90
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO						2.248,44
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	10,25	219,36	2.248,44
12.5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						4.471,39
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 25,77	SEINFRA	PT	3,00	197,47	592,41
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 25,77	SEINFRA	PT	3,00	184,51	553,53
12.5.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 25,77	SINAPI	UN	1,00	454,80	454,80
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_01/2020 - BDI = 25,77	SINAPI	UN	1,00	202,38	202,38
12.5.5	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA - BDI = 25,77	SINAPI	UN	1,00	5,10	5,10
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 - BDI = 25,77	SINAPI	UN	1,00	58,28	58,28
12.5.7	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - BDI = 25,77	SINAPI	UN	4,00	253,92	1.015,68
12.5.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS - BDI = 25,77	SINAPI	UN	1,00	600,01	600,01
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 25,77	SINAPI	UN	1,00	40,16	40,16
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 25,77	SINAPI	UN	1,00	27,80	27,80
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 25,77	SINAPI	UN	1,00	28,30	28,30
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm - BDI = 25,77	SEINFRA	M	15,00	20,68	310,20
12.5.13	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	1,00	44,28	44,28
12.5.14	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO - BDI = 25,77	SEINFRA	M	6,00	20,44	122,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/09/2021	BDI:	0,00%
LOGAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

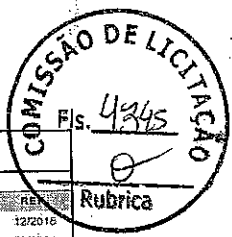
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO:RS	PREÇO TOTAL:RS
12.5.15	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 25,77	SINAPI	UN	1,00	9,09	9,09
12.5.16	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 25,77	SINAPI	UN	2,00	3,55	7,10
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) - BDI = 25,77	SINAPI	M	6,00	7,68	46,08
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 - BDI = 25,77	SINAPI	UN	1,00	130,76	130,76
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-PO01 - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	1,00	43,84	43,84
12.5.20	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 25,77	SINAPI	M	15,00	11,93	178,95
13		CHAMINÉ DE EQUILIBRIO-SERVIÇOS					18.133,69
13.1		CONCRETO					1.668,86
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	27,26	61,22	1.668,86
13.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					3.398,93
13.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	108,94	31,20	3.398,93
13.3		REVESTIMENTOS					7.097,31
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	203,77	3,64	741,72
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	203,77	31,19	6.355,59
13.4		PINTURA					546,31
13.4.1	83693	CAJACAO EM MEIO FIO - BDI = 25,77	SINAPI	M2	108,94	3,69	401,99
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	8,00	18,04	144,32
13.5		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					948,11
13.5.1	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	1,00	402,27	402,27
13.5.2	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" - BDI = 25,77	SEINFRA	M	8,00	68,23	545,84
13.6		MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA					3.333,02
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	1,00	1.146,73	1.146,73
13.6.2	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	1,00	2.186,29	2.186,29
13.7		URBANIZAÇÃO					1.141,15
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	1,00	880,68	880,68
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M2	4,00	18,04	72,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	72,08%
				REF:	12/2018
					02/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.7.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	1,90	99,11	188,31
14	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO- MATERIAL						19.237,50
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						17.195,03
14.1.1	13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	943,38	943,38
14.1.2	13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	814,97	814,97
14.1.3	14501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.459,09	4.459,09
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	3.631,42
14.1.5	13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	724,24	724,24
14.1.6	13816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.153,64	1.153,64
14.1.7	14698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.877,66	4.877,66
14.1.8	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	405,07	405,07
14.1.9	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	185,56	185,56
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						2.042,47
14.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	156,06	780,30
14.2.2	14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	158,75	476,25
14.2.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	128,00	6,14	785,92
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMIL- SERVIÇOS						25.440,79
15.1	LOCAÇÃO						348,53
15.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 - BDI = 25,77	SINAPI	M	91,00	3,83	348,53
15.2	TRANSITO E SEGURANÇA						236,40
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	20,00	11,82	236,40
15.3	MOVIMENTO DE TERRA						16.674,63
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	41,69	8,95	373,13
15.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA - BDI = 25,77	SINAPI	M3	22,44	9,91	222,38
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	32,34	199,46	6.450,54
15.3.4	C2774	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	12,75	213,08	2.716,77
15.3.5	C3310	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	72,80	5,69	414,23
15.3.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	1,90	160,99	305,88
15.3.7	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	64,12	24,70	1.583,76
15.3.8	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - BDI = 25,77	SINAPI	M3	39,46	108,24	4.271,15
15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,77	SEINFRA	M3	66,69	3,43	228,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Rubrica

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.10	C3141	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - BDI = 25,77	SEINFRA	T	120,04	0,90	108,04
15.4		ASSENTAMENTO DE TUBO , INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					367,64
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M	91,00	4,04	367,64
15.5		PAVIMENTAÇÃO					1.085,40
15.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	30,00	8,86	265,80
15.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	30,00	27,32	819,60
15.6		CAIXAS					3.492,09
15.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	7,00	498,87	3.492,09
		CADASTRO					3.236,10
15.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 25,77	SEINFRA	M	2.010,00	1,61	3.236,10
16		EMISSÁRIO GAVITÁRIO EM11 - MATERIAL					74.648,87
16.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					37.198,07
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	408,77	37.198,07
16.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					37.450,80
16.2.1	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.045,79	5.228,95
16.2.2	I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	6.912,18	13.824,36
16.2.3	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	785,95	2.357,85
16.2.4	I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	194,01	776,04
16.2.5	I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.089,22	1.089,22
16.2.6	I3351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	729,63	1.459,26
16.2.7	I3334	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	670,02	2.680,08
16.2.8	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	55,70	557,00
16.2.9	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	52,00	2,87	149,24
16.2.10	00000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	60,00	155,48	9.328,80
17		CAIXA PARTIDORA DA ETE- SERVIÇOS					825,62
17.1		CONCRETO					825,62
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M	2,00	4,04	8,08
17.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 25,77	SINAPI	M	2,00	408,77	817,54
18		CAIXA DE AREIA DA ETE- SERVIÇOS					1.444,84
18.1		DIVERSOS					1.444,84
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 - BDI = 25,77	SINAPI	M	3,50	4,04	14,14
18.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 25,77	SINAPI	M	3,50	408,77	1.430,70

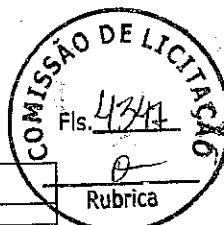


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA :	02/06/2021	BDI :	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,03%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO- SERVIÇOS					27.649,02
19.1		PROTEÇÃO DOS TALUDES					23.440,54
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS - BDI = 25,77	SEINFRA	M2	4.934,85	4,75	23.440,54
19.2		TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS-SERVIÇO					432,48
19.2.1	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 25,77	SEINFRA	UN	12,00	36,04	432,48
19.3		URBANIZAÇÃO					3.776,00
19.3.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - BDI = 25,77	SINAPI	UN	40,00	94,40	3.776,00
20		PROJETO ELÉTRICO					36.094,45
20.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (ONSTALAÇÕES ELETRICA DE BAIXA TENSÃO)					5.797,97
20.1.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA					1.101,36
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	35,09
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	SINAPI	UN	2,00	96,92	193,84
20.1.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,41	16,82
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	SINAPI	UN	2,00	11,35	22,70
20.1.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	9,38	9,38
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	689,01	689,01
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	22,98	45,96
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	9,84	88,56
20.1.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO EXTERNA					614,98
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	6,28	301,44
20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	9,38	9,38
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	SINAPI	M	30,00	9,84	295,20
20.1.2.4	00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00	1,12	8,96
20.1.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- TOMADAS DE USO GERAL					603,33
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	SINAPI	M	45,00	6,28	282,60
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	29,40	117,60
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	10,90	43,60

LG



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	VEREAO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	74,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	SINAPI	M	15,00	9,84	147,60
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,93	11,93
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA- CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						3.478,30
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	23,16	880,08
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	454,49	908,98
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	76,98	76,98
20.1.4.4	00039453	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	413,82	413,82
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,93	95,44
20.1.4.6	18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	54,99	219,96
20.1.4.7	18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	54,99	219,96
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	SINAPI	M	9,50	12,70	120,65
20.1.4.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	542,43	542,43
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO DE MOTORES - MATERIAIS						24.981,82
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						24.981,82
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	59,34	59,34
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA (EMERGÊNCIA)	SINAPI	UN	1,00	59,34	59,34
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	69,79	69,79
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	SINAPI	M	45,00	1,21	54,45
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	SINAPI	M	80,00	23,16	1.852,80
20.2.1.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	19,02	380,40
20.2.1.7	16003	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00	21.886,29	21.886,29
20.2.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	76,98	76,98
20.2.1.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	542,43	542,43
20.3	ATERRAMENTO						4.004,86
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						4.004,86
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	46,13	2.306,50
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	223,02	892,08
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	9,84	68,88
20.3.1.4	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	154,68	309,36
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	36,79	220,74
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	10,00	20,73	207,30
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO/ GRUPO GERADOR						1.309,80

[Handwritten signature]

23




PLÁNILHA ORÇAMENTÁRIA

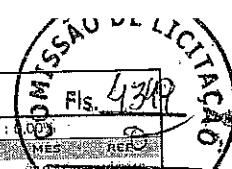
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.4.1		EQUIPAMENTOS -FORNECIMENTOS					1.309,80
20.4.1.1	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	61,13	733,56
20.4.1.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	4,00	144,06	576,24
VALOR BDI TOTAL:							202.633,55
VALOR ORÇAMENTO:							979.690,85
VALOR TOTAL:							1.182.324,40


Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF:059.647.503-97


Thomás de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO



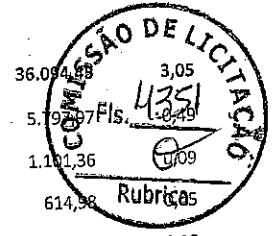
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	ORÇAMENTO:	026 SEM DESGONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESGONERAÇÃO	MES:	74,03%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RECORTE:	71,89%
				Rubrica:	0,00%


1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	1.395,14	0,12
1.1	CANTEIRO DA OBRA	1.395,14	0,12
2	LIGAÇÃO PREDIAL-SERVIÇO	35.257,55	2,98
2.1	RAMAL PREDIAL	28.773,74	2,43
2.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA	1.825,95	0,15
2.3	CAIXA	3.402,96	0,29
2.4	CADASTRO	1.254,90	0,11
3	LIGAÇÃO PREDIAL- MATERIAL	12.927,80	1,09
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	9.335,52	0,79
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	3.290,36	0,28
3.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	301,92	0,03
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR- SERVIÇOS	149.097,32	12,61
4.1	RAMAL INTRA DOMICILIAR	46.026,63	3,89
4.2	CAIXA	55.018,20	4,65
4.3	CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO	6.968,61	0,59
4.4	RECUPERAÇÃO DE PISO	41.083,88	3,47
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	26.405,07	2,23
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	26.405,07	2,23
6	REDE COLETORA- SERVIÇOS	141.745,68	11,99
6.1	LOCAÇÃO	1.165,28	0,10
6.2	TRANSITO E SEGURANÇA	1.830,96	0,15
6.3	MOVIMENTO DE TERRA	14.770,19	1,25
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO , INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	901,98	0,08
6.5	PAVIMENTAÇÃO	75.924,90	6,42
6.6	POÇO DE VISITA , INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO	197,55	0,02
6.7	ESCORAMENTO	23.184,14	1,96
6.8	ESGOTAMENTO	17.312,97	1,46
6.9	CADASTRO	6.457,71	0,55
7	REDE COLETORA- MATERIAL	19.496,80	1,65
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	16.029,85	1,36
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	2.320,27	0,20
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	1.146,68	0,10
8	LINHA DE RECALQUE -LR1 -SERVIÇOS	48.217,67	4,08
8.1	LOCAÇÃO	114,90	0,01
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	31.594,09	2,67
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	108,30	0,01
8.4	PAVIMENTAÇÃO	9.954,17	0,84
8.5	CAIXAS	3.990,96	0,34
8.6	CADASTRO	2.455,25	0,21
9	LINHA DE RECALQUE LR1- MATERIAL	49.265,81	4,17
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	8.636,10	0,73
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	40.629,71	3,44
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1- SERVIÇO	55.040,82	4,66
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)	1.634,57	0,14
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)	5.014,46	0,42


10.3	REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)	5.597,88	0,47
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)	109,11	0,01
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)	575,41	0,05
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA (POÇO DE SUCCÃO)	7.565,00	Rubrica
10.7	MONTAGEM HIDROMECCÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUCCÃO)	24.853,00	2,10
10.8	DIVERSOS	7.392,61	0,63
10.9	EXTRAVASOR	2.302,72	0,19
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL	226.920,15	19,19
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	95.318,31	8,06
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSORIOS	5.413,84	0,46
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	117.482,00	9,94
11.4	EXTRAVASOR	8.706,00	0,74
12	CASA DO GERADOR-SERVIÇOS	10.446,26	0,88
12.1	PISO	2.062,09	0,17
12.2	REVESTIMENTOS	707,80	0,06
12.3	PINTURA	956,54	0,08
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO	2.248,44	0,19
12.5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	4.471,39	0,38
13	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO-SERVIÇOS	18.133,69	1,53
13.1	CONCRETO	1.668,86	0,14
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.398,93	0,29
13.3	REVESTIMENTOS	7.097,31	0,60
13.4	PINTURA	546,31	0,05
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	948,11	0,08
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECCÂNICA	3.333,02	0,28
13.7	URBANIZAÇÃO	1.141,15	0,10
14	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO- MATERIAL	19.237,50	1,63
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	17.195,03	1,45
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSORIOS	2.042,47	0,17
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1- SERVIÇOS	25.440,79	2,15
15.1	LOCAÇÃO	348,53	0,03
15.2	TRANSITO E SEGURANÇA	236,40	0,02
15.3	MOVIMENTO DE TERRA	16.674,63	1,41
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO , INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	367,64	0,03
15.5	PAVIMENTAÇÃO	1.085,40	0,09
15.6	CAIXAS	3.492,09	0,30
15.7	CADASTRO	3.236,10	0,27
16	EMISSÁRIO GAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL	74.648,87	6,31
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	37.198,07	3,15
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	37.450,80	3,17
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE- SERVIÇOS	825,62	0,07
17.1	CONCRETO	825,62	0,07
18	CAIXA DE AREIA DA ETE- SERVIÇOS	1.444,84	0,12
18.1	DIVERSOS	1.444,84	0,12
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO- SERVIÇOS	27.649,02	2,34
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES	23.440,54	1,98
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS-SERVIÇO	432,48	0,04
19.3	URBANIZAÇÃO	3.776,00	0,32



20	PROJETO ELÉTRICO			
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (ONSTALAÇÕES ELETRICA DE BAIXA TENSÃO)	36.094,59	3,05	
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA	5.797,97	0,49	
20.1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO EXTERNA	1.181,36		
20.1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- TOMADAS DE USO GERAL	614,98	0,05	
20.1.4	INSTALAÇÃO ELETRICA- CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	603,33	0,29	
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO DE MOTORES - MATERIAIS	3.478,30	0,29	
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES	24.981,82	2,11	
20.3	ATERRAMENTO	24.981,82	2,11	
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO	4.004,86	0,34	
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO/ GRUPO GERADOR	4.004,86	0,34	
20.4.1	EQUIPAMENTOS -FORNECIMENTOS	1.309,80	0,11	
		1.309,80	0,11	
		1.309,80	0,11	
		202.633,55	82,86	
		979.690,85		
		1.182.324,40		




 Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 OAB/RS 59.847.503-97


 Thomas de Aquino Lima Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA 10.225-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		DATA: 02/06/2021	BDI: 5,00%
LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,29%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	118,84	2,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,20
VALOR:					2,20

1.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	118,84	2,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,20
VALOR:					2,20

1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:					29,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,67
VALOR:					159,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,10	0,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	14,76	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

SERVICO	FONTE	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	20,82	19,99
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	16,11	9,67
C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	24,37	14,62
TOTAL SERVICO:					81,83
VALOR:					83,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,10	0,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	14,76	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

SERVICO	FONTE	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	20,82	15,62
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	16,11	9,67
C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	8,86	5,32
TOTAL SERVICO:					59,94
VALOR:					61,12

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 (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	0,87	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45

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	SINAPI	M3	0,05300000	509,02	26,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4353
Rubrica

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021
LOCAL:	DIVÉRSAS RUAS -SEDE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
			2021/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,66	7,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,25	2,94
TOTAL SERVIÇO:					37,40	
VALOR:					38,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	#	0,50000000	20,10	10,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	#	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					17,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,30	62,30
TOTAL MATERIAL:					62,30

SERVICO	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
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	325,05	29,97
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	341,80	12,41
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	62,59	12,52
TOTAL SERVIÇO:					74,95
VALOR:					154,88

2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	73,15	1,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,28	0,13
I2299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	29,90	0,60
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	32,69	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	14,85	0,04
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	6,73	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					2,67

3.1. 00009841 - TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) (M)

VALOR: 26,48

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

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

VALOR: 30,21

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

VALOR: 2,96

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	SEINFRA	M2	0,09000000	89,89	8,09
C0275 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 CONCRETÒ	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	4,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ISSUO DE LICITAÇÃO
413547
RUBRICA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/08/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	VERSÃO:	02/2018
		SEINFRA:	292 (101) SEM DESONERAÇÃO 112,75%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1 FCB - 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 SERVICIO:					20,68	
VALOR:					20,68	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	SEINFRA	M	3,00000000	1,36	4,08
C0589	SEINFRA	M2	0,30000000	6,53	1,96
C1043	SEINFRA	M3	0,03000000	50,31	1,51
C3407	SEINFRA	M2	0,30000000	28,94	8,68
TOTAL SERVICIO:					16,23
VALOR:					16,23

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	SINAPI	UN	10,83520000	1,93	20,91
TOTAL MATERIAL:					20,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,04250000	559,83	23,79
87316	SINAPI	M3	0,00070000	364,20	0,25
94970	SINAPI	M3	0,03270000	343,21	11,22
88309	SINAPI	H	2,04210000	20,66	42,19
97734	SINAPI	M3	0,02520000	2.336,87	58,89
101616	SINAPI	M2	0,49000000	4,78	2,34
88316	SINAPI	H	2,04210000	16,25	33,18
TOTAL SERVICIO:					171,86
VALOR:					192,77

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00100000	500,23	0,50
88248	SINAPI	H	0,02600000	15,78	0,41
88267	SINAPI	H	0,18600000	20,18	3,75
TOTAL SERVICIO:					4,66
VALOR:					4,66

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,24000000	45,75	10,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,98
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,72000000	14,76	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63
VALOR:					21,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,18520000	120,51	22,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,32
VALOR:					22,32

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 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 02/09/2021	BBI 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	VERSAO:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	772,08%
		SINAPI:	71,07%
			0,00%



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA Y ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45

SERVICO	DESCR. 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	SINAPI	M3	0,05300000	509,02	26,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,66	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,25	2,94
TOTAL SERVICO:						37,40
VALOR:						38,85

5.1.1. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)	VALOR:	10,73
--	---------------	--------------

5.1.2. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)	VALOR:	6,58
---	---------------	-------------

6.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO	DESCR. 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	76,67	3,83
TOTAL SERVICO:						3,83
VALOR:						3,83

6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,34	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	14,76	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	8,11	0,07
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,57	0,14
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,06	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	0,00900000	2,26	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,58
VALOR:						2,34

6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,76	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,35	3,21
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	64,49	3,22
TOTAL MATERIAL:						6,43

6.2.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)						
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,15	0,96
TOTAL SERVICO:						0,96
VALOR:						11,82

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:						34,86

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	4,27	0,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%	FIS.:	11358			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%	MES:	72,00%	13,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%					

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	18,57	1,49
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,28	5,62
					TOTAL MATERIAL:	7,27
					VALOR:	42,13

6.3.1. 99358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	3,95600000	16,25	64,29	
					TOTAL SERVIÇO:	64,29
					VALOR:	64,28

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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	SINAPI	CHI	0,06030000	40,63	2,45	
5678	SINAPI	CHP	0,04990000	94,29	4,71	
88316	SINAPI	H	0,11020000	16,25	1,79	
					TOTAL SERVIÇO:	8,95
					VALOR:	8,95

6.3.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90991	SINAPI	CHP	0,06250000	126,13	7,88	
88316	SINAPI	H	0,12500000	16,25	2,03	
					TOTAL SERVIÇO:	9,91
					VALOR:	9,91

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	SEINFRA	H	0,09000000	77,77	7,00	
10765	SEINFRA	H	0,13000000	97,58	12,69	
10769	SEINFRA	H	0,09000000	20,88	1,88	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,13000000	14,76	1,92	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
					VALOR:	23,48

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

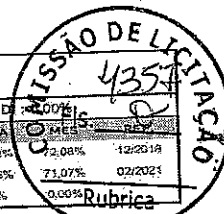
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	SEINFRA	H	1,00000000	77,77	77,77	
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	140,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,04
					VALOR:	199,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	SEINFRA	H	1,00000000	91,39	91,39	
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	154,03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 02/06/2021	BD: 4,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	VERSAO:	0,00%
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	12,08%
		SINAPI:	71,07%
			0,00%



VALOR: 213,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	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:					5,69	

6.3.8. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 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	63,71	71,99
TOTAL MATERIAL:					71,99	
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,66	71,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	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	SINAPI	CHP	0,06900000	7,81	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	16,25	17,40
TOTAL SERVICIO:					89,00	
VALOR:					160,99	

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

SERVICO	FORTE	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	21,19	5,38
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	26,92	7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,25	10,56
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL SERVICIO:					24,70	
VALOR:					24,70	

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	66,83	83,54
TOTAL MATERIAL:					83,54	
SERVICO	FORTE	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	SINAPI	CHI	0,00300000	37,66	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	SINAPI	CHP	0,00600000	186,59	1,12
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	21,19	5,38
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	26,92	7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,25	10,71
TOTAL SERVICIO:					24,70	
VALOR:					108,24	

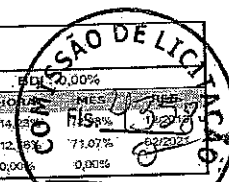
6.3.11. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	120,51	1,18
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	158,54	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,73	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	14,76	0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	02/06/2021	DIÁRIO	0,00%
FONTE	VERSÃO	NOTA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,00%	115,8%
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,8%	71,07%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	Rubrica 0,29
VALOR:	3,02

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	120,51	1,34
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	158,54	1,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	14,76	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR:					3,43

6.3.13. 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	120,51	22,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,32
VALOR:					22,32

6.3.14. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,76	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	146,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	1,00	0,89
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	1,00	0,85
TOTAL TRANSPORTE:					1,74
FORMULA:					Y = 0,87X + 0,90
DMT:					0,00000000
VALOR:					0,90

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	14,73	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	16,25	1,61
TOTAL SERVICIO:					3,07
VALOR:					3,07

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	14,73	1,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,25	1,84
TOTAL SERVICIO:					3,51
VALOR:					3,49

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	14,73	1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	16,25	1,90
TOTAL SERVICIO:					3,62
VALOR:					3,61

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
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP	SINAPI	T	2,55480000	314,11	802,49
TOTAL MATERIAL:					802,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
			2021/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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 CACAMBA METÁLICA - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	CHP	0,03310000	160,17	5,30
88314	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73	SINAPI	H	0,80720000	16,35	13,20
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73	SINAPI	CHI	0,07100000	56,88	4,04
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73	SINAPI	CHP	0,02990000	135,06	4,04
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73	SINAPI	CHI	0,04340000	53,52	2,32
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73	SINAPI	CHP	0,05750000	144,21	8,29
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPADA, CUIDIURNO AT 02/007	SINAPI	CHI	0,06680000	32,93	2,20
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPADA, CUIDIURNO AT 02/007	SINAPI	CHP	0,03410000	120,98	4,13
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450	SINAPI	CHI	0,06780000	86,96	5,90
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450	SINAPI	CHP	0,03310000	232,19	7,69
TOTAL SERVIÇO:						57,11
VALOR:						859,60

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	45,75	10,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,98

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:					21,61

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	120,51	22,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,32
VALOR:					22,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	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	79,11
TOTAL MAO DE OBRA:					108,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	5,35	8,03
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:					25,58

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	341,80	63,16
TOTAL SERVIÇO:					63,16
VALOR:					197,55

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	0,20000000	20,10	4,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					11,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	20,82	0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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	DESCRIÇÃO	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	6,52	0,35
00043692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (A 47 KG/M)	SINAPI	KG	0,06790000	7,09	0,48
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SINAPI	KG	0,00960000	11,19	0,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO ROLTA	SINAPI	M	0,14670000	17,33	2,54
TOTAL MATERIAL:						3,48

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0,18610000	54,05	10,06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,18610000	129,52	24,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46700000	16,25	23,84
TOTAL SERVICIO:						58,00
VALOR:						61,48

6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:						69,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.138,40	42,77
TOTAL MATERIAL:						42,77
VALOR:						112,49

6.7.4. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	118,84	356,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						356,52

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,76	44,28
TOTAL MAO DE OBRA:						104,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.138,40	42,77
TOTAL MATERIAL:						42,77
VALOR:						503,87

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,28	24,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,10	18,09
TOTAL MAO DE OBRA:						42,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,70000000	16,28	43,96
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	11,15	5,58
11912	TABUA DE 1"x12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,30000000	69,30	90,09
TOTAL MATERIAL:						139,63
VALOR:						182,14

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 42/41
RUBRICO

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	EDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	926 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2011	74,08%
				REV:	12/2011
					0,00%
					0,00%

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	79,86	3,43
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	111,99	9,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	15,28	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,34	1,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,10	0,72
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,00	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,57	0,59
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	DIA	0,04280000	198,00	8,47
TOTAL MATERIAL:						9,06
VALOR:						29,63

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04200000	79,86	3,35
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	111,99	3,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,60

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,28	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,34	1,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,10	0,72
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,08330000	16,00	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						6,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,34270000	0,57	0,20
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	DIA	0,06670000	198,00	13,21
TOTAL MATERIAL:						13,41
VALOR:						26,59

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	0,94	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,34	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	73,15	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,28	0,28
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,90	0,03
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	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

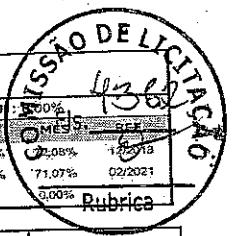
7.1.1. I3064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)	VALOR:	23,76
--	---------------	--------------

7.1.2. I3065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)	VALOR:	36,61
--	---------------	--------------

7.1.3. I3066 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) (M)	VALOR:	36,61
--	---------------	--------------

LS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BD:	000%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINBRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINBRA:	2021/01.SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,76%
					0,00%

VALOR: 62,92

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

VALOR: 100,93

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

VALOR: 185,12

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

VALOR: 159,98

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

VALOR: 111,41

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

VALOR: 61,06

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

VALOR: 600,90

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

VALOR: 10,52

8.1.1. 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	76,67	3,83
TOTAL SERVICIO:					3,83
VALOR:					3,83

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	77,77	77,77
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					140,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
TOTAL MAO DE OBRA:					59,04
VALOR:					199,46

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	91,39	91,39
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
TOTAL MAO DE OBRA:					59,04
VALOR:					213,08

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

MAO DE OBRA	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/09/2021	BDI	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,33%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	7,00%
				REF:	0,00%

VALOR: 5,69

8.2.4. 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 - 44) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	63,71	71,99
TOTAL MATERIAL:						71,99
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,66	71,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	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	SINAPI	CHP	0,06900000	7,81	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	16,25	17,40
TOTAL SERVIÇO:						89,00
VALOR:						160,99

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	21,19	5,38
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	26,92	7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,25	10,56
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2015	SINAPI	M3	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL SERVIÇO:						24,70
VALOR:						24,70

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	66,83	83,54
TOTAL MATERIAL:						83,54
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 ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHI	0,00300000	37,66	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 ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHP	0,00600000	186,59	1,12
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	21,19	5,38
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	26,92	7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,25	10,71
TOTAL SERVIÇO:						24,70
VALOR:						108,24

8.2.7. 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	120,51	1,34
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	158,54	1,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,10
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	14,76	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,33
VALOR:						3,43

8.2.8. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,76	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	146,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.		DATA: 02/06/2021	BDI: 0,00%
LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 202 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,23%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM VIAGEM/CE	SINAPI: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	PREÇO: 76,9%

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE					
12897	SEINFRA	UN	0,88672840	1,00	0,89
12896	SEINFRA	TxKM	0,85125926	1,00	0,85
TOTAL TRANSPORTE:					1,74
FORMULA:					Y = 0,87X + 0,90
DMT:					0,00000000
VALOR:					0,90

8.3.1. 90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AF 01/2021 (M)					
88246	SINAPI	H	0,11690000	14,73	1,72
88316	SINAPI	H	0,11690000	16,25	1,90
TOTAL SERVIÇO:					3,62
VALOR:					3,61

8.4.1. 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
00041965	SINAPI	T	2,55480000	314,11	802,49
TOTAL MATERIAL:					802,49
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,03310000	160,17	5,30
88314	SINAPI	H	0,80720000	16,35	13,20
96464	SINAPI	CHI	0,07100000	56,88	4,04
96463	SINAPI	CHP	0,02990000	135,06	4,04
95632	SINAPI	CHI	0,04340000	53,52	2,32
95631	SINAPI	CHP	0,05750000	144,21	8,29
96155	SINAPI	CHI	0,06680000	32,93	2,20
96157	SINAPI	CHP	0,03410000	120,98	4,13
5837	SINAPI	CHI	0,06780000	86,96	5,90
5835	SINAPI	CHP	0,03310000	232,19	7,69
TOTAL SERVIÇO:					57,11
VALOR:					859,60

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	3,30000000	89,89	296,64
C0216	SEINFRA	KG	7,20000000	8,20	59,04
C0838	SEINFRA	M3	0,09720000	325,05	31,59
C0840	SEINFRA	M3	0,14720000	341,80	50,31
C2123	SEINFRA	M2	2,88000000	21,28	61,29
TOTAL SERVIÇO:					498,87
VALOR:					498,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	SEINFRA	H	0,01100000	0,94	0,01
10760	SEINFRA	H	0,00100000	4,34	0,00
10786	SEINFRA	H	0,00400000	73,15	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,01700000	16,28	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OMISSÃO - LICITACÃO
 Fls. 4365
 Rubrica

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 02/06/2021	BDI: 6,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	020 SEM DESQNERAÇÃO 114,20%
		SINAPI:	2021/01.SEM DESQNERAÇÃO 112,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA H	0,00100000	29,90
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA H	0,01140000	23,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,01700000	32,69
TOTAL MAO DE OBRA:				1,13

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	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:				1,62

- 9.1.1. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

	VALOR:	257,57
--	--------	--------

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

	VALOR:	475,17
--	--------	--------

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

	VALOR:	714,33
--	--------	--------

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

	VALOR:	4.039,20
--	--------	----------

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

	VALOR:	1.526,36
--	--------	----------

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

	VALOR:	79,06
--	--------	-------

- 9.2.6. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

	VALOR:	159,98
--	--------	--------

- 9.2.7. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

	VALOR:	111,41
--	--------	--------

- 9.2.8. 13333 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

	VALOR:	523,62
--	--------	--------

- 9.2.9. 14140 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO (UN)

	VALOR:	21,10
--	--------	-------

- 9.2.10. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

	VALOR:	2,87
--	--------	------

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

	VALOR:	24,96
--	--------	-------

10.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	KG	7,92000000	7,73	61,22
12421	SIKA 1					
TOTAL MATERIAL:						61,22
VALOR:						61,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 02/06/2021	BEI: 0,00% HORA: 4306 FLS: 10 REF: 02/02/21 Rubrica
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2021/01.SEM DESONERAÇÃO 112,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO	SINAPI	KG	1,50000000	13,89	20,84
TOTAL MATERIAL:						20,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,35	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,66	8,72
TOTAL SERVICOS:						10,36
VALOR:						31,20

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00420000	495,28	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,66	1,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,25	0,11
TOTAL SERVICOS:						3,64
VALOR:						3,64

10.3.2. 87530 - MASSA UNICA, 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		FONTE	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	497,36	18,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,66	9,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,25	2,78
TOTAL SERVICOS:						31,19
VALOR:						31,19

10.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,66	3,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,25	0,12
TOTAL SERVICOS:						3,37
VALOR:						3,69

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	17,02	0,22
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,68	3,14
TOTAL MATERIAL:						3,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,66	14,68
TOTAL SERVICOS:						14,68
VALOR:						18,04

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

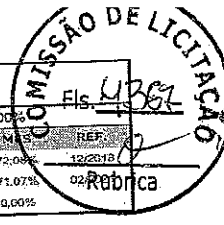
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	325,05	325,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	62,59	250,36
TOTAL SERVICOS:						575,41
VALOR:						575,41

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL:	DIVÉRSAS RUAS -SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	02/08/2021	BDI:	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,23%	72,00%
SINAPI	202101.SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	9,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	60,00000000	20,10	1.206,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	20,10	804,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	14,76	1.771,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3.781,20
VALOR:						3.782,50

TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28
--------------------	--	--	--	--	------

10.7.1. C3530 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	118,84	3.802,88
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,22	7,04
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,16	5,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.815,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	512,00000000	16,28	8.335,36
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	256,00000000	20,10	5.145,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	512,00000000	14,76	7.557,12
TOTAL MAO DE OBRA:						21.038,08
VALOR:						24.853,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,76	44,28
TOTAL MAO DE OBRA:						104,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,49	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,63	97,63
TOTAL MATERIAL:						99,96
VALOR:						204,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	1.794,00	1.794,00
12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.173,00	1.173,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.967,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,28	390,72
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,10	482,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	20,10	321,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1.194,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392	PERFL ' I ' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	6,63	2.010,22
TOTAL MATERIAL:						2.010,22
VALOR:						6.171,94

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	0,69000000	16,28	11,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69000000	20,10	13,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,10	26,13
TOTAL MAO DE OBRA:						51,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,40	15,27
TOTAL MATERIAL:						15,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	432,56	1,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/05/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	VERSÃO:	1.0	COMISSÃO:	1,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12,00%
		SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	2,00%

TOTAL SERVIÇO:	1,73
VALOR:	68,23

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	6,00000000	20,10	120,60
12543 SERVENTE	H	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:				135,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	3,08000000	5,80	17,86
10536 CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	26,62000000	7,27	193,53
12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,15000000	6,11	0,92
TOTAL MATERIAL:				212,31

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	432,56	1,73
C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE	M2	0,50000000	105,74	52,87
TOTAL SERVIÇO:				54,60
VALOR:				402,27

10.9.1. 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.	UN	0,05000000	76,67	3,83
TOTAL SERVIÇO:				3,83
VALOR:				3,83

10.9.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	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.	CHP	0,06250000	126,13	7,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	16,25	2,03
TOTAL SERVIÇO:				9,91
VALOR:				9,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,00300000	20,10	0,06
12391 PEDREIRO	H	0,06000000	20,10	1,21
12543 SERVENTE	H	0,30000000	14,76	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:				5,70
VALOR:				5,69

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

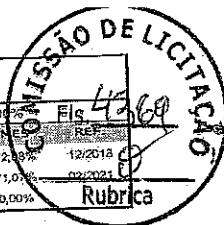
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	21,19	5,38
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	26,92	7,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	16,25	10,56
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 20000L	M3	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL SERVIÇO:				24,70
VALOR:				24,70

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).

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13080000	14,73	1,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13080000	16,25	2,13
TOTAL SERVIÇO:				4,06
VALOR:				4,04

LS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/08/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23% 72,89% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00% 02/2021

10.9.6. 98415 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO 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 INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO	SINAPI	UN	2,00000000	111,74	223,48
00007258	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,84500000	0,57	36,39
TOTAL MATERIAL:						259,87
SERVICO	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	SINAPI	M3	0,19380000	559,83	108,50
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,40780000	292,35	119,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	20,66	46,67
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	1.528,97	205,38
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³.	SINAPI	M3	0,02210000	3.730,91	81,79
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	SINAPI	M3	0,40780000	137,86	56,22
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 MÍN. 0,70 M, CUB. DIÁRIO 15,00 M³	SINAPI	CHI	0,94780000	40,63	38,51
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 MÍN. 0,70 M, CUB. DIÁRIO 15,00 M³	SINAPI	CHP	0,28180000	94,29	26,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	16,25	36,71
TOTAL SERVICIO:						719,57
VALOR:						979,44

10.9.7. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,10	0,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	14,76	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,49
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (C/GRANULADO)	SEINFRA	M3	0,22000000	299,41	65,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	39,11	14,51
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	114,20	123,34
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	31,87	7,36
TOTAL SERVICIO:						211,08
VALOR:						212,57

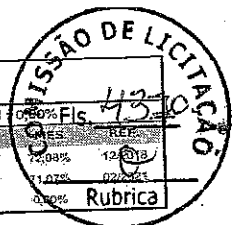
10.9.8. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,94	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,34	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	73,15	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,28	0,28
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,90	0,03
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	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

11.1.1. 00020034 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL:	DIVÉRSAS RUAS - SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	02/08/2021	BDI:	0,00%	Fic:	43,10%
VERSÃO:		HORA:		REF:	
SEM-FRA:	0,00% SEM DESONERAÇÃO	114,29%	12,09%	12,09%	
SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,07%	02,02%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		Rubrica

	VALOR:	85,49
11.1.2. 00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN)	VALOR:	164,45
11.1.3. 00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN)	VALOR:	310,18
11.1.4. I4494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)	VALOR:	2.624,98
11.1.5. I3428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	814,97
11.1.6. I4677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.268,03
11.1.7. I5700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	4.649,68
11.1.8. I5095 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	5.285,31
11.1.9. I3895 - JUNTA GIBAULT DN 250 (UN)	VALOR:	260,55
11.1.10. I3659 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)	VALOR:	1.250,40
11.1.11. I3657 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)	VALOR:	1.077,61
11.1.12. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)	VALOR:	1.241,74
11.1.13. I4650 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN)	VALOR:	1.383,98
11.1.14. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	185,56
11.1.15. I5026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)	VALOR:	10.173,08
11.1.16. I8537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)	VALOR:	236,76
11.1.17. I4870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)	VALOR:	43.492,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BID:	89,0%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	202 I/01 SEM DESONERAÇÃO	MESES:	71,07% 02/2021
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		100% Rubrica



11.2.1. I4145 - ARRUOLA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 156,06

11.2.2. I4144 - ARRUOLA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 134,90

11.2.3. I4142 - ARRUOLA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 55,70

11.2.4. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,14

11.3.1. COTAÇÃO - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q= 37,54 L/S; ATM 40,26; MCA; POT= 50CV, COM CURVA DE PE ACESSORIOS E GUIA DE IÇAMENTO : COMPLETO (UN)

VALOR: 58741

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

VALOR: 240,08

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

VALOR: 10,52

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 (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	0,87	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45
SERVIÇO	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	SINAPI	M3	0,05300000	509,02	26,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,66	7,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,25	2,94
TOTAL SERVIÇO:					37,40
VALOR:					38,85

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	4,86000000	0,65	3,16
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,71	31,01
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,83	0,92
TOTAL MATERIAL:					35,09
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	23,49	15,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,25	4,23
TOTAL SERVIÇO:					19,26
VALOR:					54,35

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	10,22	40,88
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	129,73	32,43
TOTAL MATERIAL:					73,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	352,73	21,16
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	39,11	3,91

LG

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	VERSÃO:	025 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	114,20	45,68
					TOTAL SERVIÇO:	70,75
					VALOR:	144,06

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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,65	3,99
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,83	0,84
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3 - FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	30,10	32,51
TOTAL MATERIAL:					37,34
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	23,49	15,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,25	5,85
TOTAL SERVIÇO:					21,35
VALOR:					58,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004053 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	34,84	3,64
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,40	0,20
TOTAL MATERIAL:					3,84
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	21,66	7,96
TOTAL SERVIÇO:					7,96
VALOR:					11,80

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	17,02	0,36
00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	16,63	3,54
TOTAL MATERIAL:					3,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,66	8,24
TOTAL SERVIÇO:					8,24
VALOR:					12,14

12.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,66	3,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,25	0,12
TOTAL SERVIÇO:					3,37
VALOR:					3,69

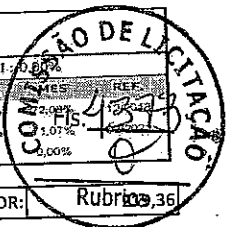
12.4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	586,09	105,50
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA C/PENEIRAR TRACO 1-2-0 ESP = 20mm P/ PAREDES	SEINFRA	M2	0,52000000	30,12	15,66
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,11	4,69
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	479,51	33,57
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	10,25	5,33
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1-1-1 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,51	40,51
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,09	3,01
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1-2-0 ESP = 5mm P/ PAREDES	SEINFRA	M2	0,52000000	21,33	11,09
TOTAL SERVIÇO:					219,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	02/06/2021	BDI:	0,80%
FONTE	VERSAO	TIPO	VALOR
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO		114,00%
SINAPI	202101 SEM DESONERAÇÃO		112,75%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



VALOR: Rubrica 36

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	3,00000000	16,28	48,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,76	36,90
TOTAL MAO DE OBRA:						146,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,18	25,90
TOTAL MATERIAL:						51,43
VALOR:						197,47

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	3,00000000	16,28	48,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,76	36,90
TOTAL MAO DE OBRA:						146,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,45	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,45	2,79
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05	4,58
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,19	2,60
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR:						184,51

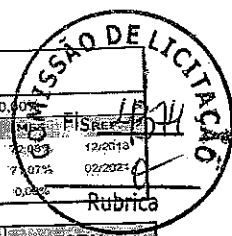
12.5.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	391,99	391,99
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	UN	2,00000000	15,42	30,84
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	80,80	7,12
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						431,96

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	20,18	15,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,25	7,12
TOTAL SERVIÇO:						22,84
VALOR:						454,80

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_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,73%	12/2013
		SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	7,38	7,38
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	132,13	132,13
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	9,90	9,90
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	46,99	46,99
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL SERVICOS:				202,38
VALOR:				202,38

12.5.5. 00007608 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)	VALOR:	5,18
---	---------------	-------------

12.5.6. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	44,71	0,66	
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,36	2,36	
00011714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	40,15	40,15	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05700000	1,49	0,08	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	16,36	0,49	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	38,83	0,87	
TOTAL MATERIAL:				44,61	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	15,78	6,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	20,18	7,67
TOTAL SERVICOS:				13,67
VALOR:				58,28

12.5.7. 97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00007258 TIJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	77,40270000	0,57	44,12	
TOTAL MATERIAL:				44,12	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	M3	0,05150000	559,83	28,83
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,00060000	364,20	0,22
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04190000	343,21	14,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84870000	20,66	58,85
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02520000	2.336,87	58,89
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACEPTE DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	0,49000000	4,78	2,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84870000	16,25	46,29
TOTAL SERVICOS:				209,80
VALOR:				253,92

12.5.8. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	8,90	8,90	
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00000000	15,28	30,56	
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	14,03	14,03	
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	4,95	1,98	
00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	212,84	212,84	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/09/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,20% 12/2016 12/2016 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,97	0,89
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	18,17	18,17
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,30	3,30
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM NASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	12,98	12,98
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,96	4,44
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	6,64	13,28
TOTAL MATERIAL:						323,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	15,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	20,18
TOTAL SERVICIO:					276,90
VALOR:					600,01

12.5.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	24,16
TOTAL MATERIAL:					24,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	20,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	16,25
TOTAL SERVICIO:					16,00
VALOR:					40,16

12.5.10. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,25
TOTAL SERVICIO:					8,00
VALOR:					27,80

5.11. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

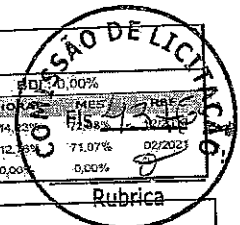
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,30
TOTAL MATERIAL:					20,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,25
TOTAL SERVICIO:					8,00
VALOR:					28,30

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 3-3-2 ESB-10 cm	SEINFRA	M2	0,09000000	89,89
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,39
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	50,31
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05560000	21,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,11
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 ESB-1.5cm	SEINFRA	M2	0,05560000	40,51
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,09
TOTAL SERVICIO:					20,68
VALOR:					20,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 02/09/2021	PREÇO UNITÁRIO: 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	VERSAO:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA: 026 SEM DESIGNAÇÃO	71,07%
		SINAPI: 2021/01.SEM DESIGNAÇÃO	0,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	73,15	10,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12325	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,10	18,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						26,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,06	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	325,05	4,23
C1490	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	62,59	1,88
TOTAL SERVICOS:						6,11
VALOR:						44,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,10	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	14,76	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	39,11	7,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	25,09	4,52
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REFINAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	16,11	4,83
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO/PÉDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,30000000	8,86	2,66
TOTAL SERVICOS:						19,05
VALOR:						20,44

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:	9,09
---------------	------

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:	3,55
---------------	------

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:	7,68
---------------	------

12.5.18. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO).

AF 11/2016 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	14,19	4,34
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	61,80	61,80
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,49	0,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	38,83	2,80
TOTAL MATERIAL:						69,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	15,78	26,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	20,18	34,36
TOTAL SERVICOS:						61,23
VALOR:						130,76

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

VALOR:	43,84
---------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
437
RUBRICA

OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		DATA: 02/06/2021		BR: 090075	
LOCAL: DIVERSAS RUAS -SEDE	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 0% SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,23%	MES: 72,08%	130018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI: 202101 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,76%	71,07%	0,00%

12.5.20. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,49	0,07
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,64	7,05
TOTAL MATERIAL:					7,12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	15,78	2,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	20,18	2,70
TOTAL SERVICOS:					4,81
VALOR:					11,93

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,73	61,22
TOTAL MATERIAL:					61,22
VALOR:					61,22

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO	SINAPI	KG	1,50000000	13,89	20,84
TOTAL MATERIAL:					20,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,35	1,64
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,66	8,72
TOTAL SERVICOS:					10,36
VALOR:					31,20

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00420000	495,28	2,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,66	1,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,25	0,11
TOTAL SERVICOS:					3,64
VALOR:					3,64

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)

SERVICO	FONTE	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 VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	497,36	18,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,66	9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,25	2,78
TOTAL SERVICOS:					31,19
VALOR:					31,19

13.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,66	3,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,25	0,12
TOTAL SERVICOS:					3,37
VALOR:					3,69

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	17,02	0,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/05/2021	RE:	2,00M
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	0,00M
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	026 SEM DEBONERAÇÃO	114,23%	72,00%
		SINAPI:	2021101 SEM DEBONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,68	3,14
TOTAL MATERIAL:						3,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,66	14,68
TOTAL SERVICIO:						14,68
VALOR:						18,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	20,10	120,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:						135,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,08000000	5,80	17,86
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	26,62000000	7,27	193,53
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,11	0,92
TOTAL MATERIAL:						212,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	432,56	1,73
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE FÓFYL	SEINFRA	M2	0,50000000	105,74	52,87
TOTAL SERVICIO:						54,60
VALOR:						402,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,69000000	16,28	11,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69000000	20,10	13,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,10	26,13
TOTAL MAO DE OBRA:						51,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,40	15,27
TOTAL MATERIAL:						15,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	432,56	1,73
TOTAL SERVICIO:						1,73
VALOR:						68,23

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,22	0,88
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,52
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,28	260,48
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,10	321,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	14,76	472,32
TOTAL MAO DE OBRA:						1.054,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.540,54	90,81
TOTAL SERVICIO:						90,81
VALOR:						1.146,73

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,36	111,36
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	722,98	722,98
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	23,83	476,60
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	624,42	624,42

LS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		DATA: 02/06/2021	BDI: 0,00%
LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 202101 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,23%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%	

C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	94,45	94,45
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,48	156,48
TOTAL SERVIÇO:						2.186,29
VALOR:						2.186,29

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 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,76	88,56
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,16	40,32
TOTAL MAO DE OBRA:					189,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,49	58,69
12338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,23	22,23
12339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,23	26,15
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,75	19,00
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,51	61,02
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	39,31	347,11
TOTAL MATERIAL:					534,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	8,20	55,76
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,42	8,54
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	341,80	93,00
TOTAL SERVIÇO:					157,30
VALOR:					880,68

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	17,02	0,22
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,68	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,66	14,68
TOTAL SERVIÇO:					14,68
VALOR:					18,04

13.7.3. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE *10 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 FRET	SINAPI	M3	1,13000000	63,71	71,99
TOTAL MATERIAL:					71,99

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,66	21,28
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,03000000	0,54	0,02
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,03200000	7,81	0,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,25	5,57
TOTAL SERVIÇO:					27,12
VALOR:					99,11

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

	VALOR:	943,38
--	---------------	---------------

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

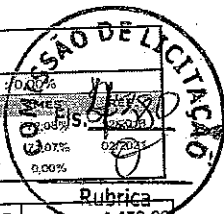
	VALOR:	814,97
--	---------------	---------------

14.1.3. I4501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3800 (UN)

	VALOR:	
--	---------------	--

LS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%
VERSÃO:		HORA:	03,00%
SEINFRA:	0,26 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	
SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

Rubrica
4.459,09

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

VALOR: 3.631,42

14.1.5. I3366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR: 724,24

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

VALOR: 1.153,64

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

VALOR: 4.877,66

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

VALOR: 405,07

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

VALOR: 185,56

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

VALOR: 156,06

14.2.2. I4146 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 158,75

14.2.3. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,14

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	76,67
				TOTAL SERVIÇO:	3,83
				VALOR:	3,83

15.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

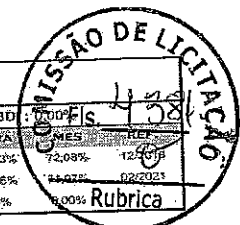
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	14,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,35
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	64,49
				TOTAL MATERIAL:	6,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,15
				TOTAL SERVIÇO:	0,96
				VALOR:	11,82

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

LS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	02/06/2021
FONTE:	VERSO
SEINFRA:	0% SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

HORA:	114,23%
MES:	72,08%
REF:	12/09
DIAS:	22,02%
DIAS:	02/02/21
Rubrica:	

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 MÍN. 0,27 M, CAP. DIURNO 15 05/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	40,63	2,45
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 MÍN. 0,27 M, CAP. DIURNO 15 05/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	94,29	4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,25	1,79
					TOTAL SERVICIO:	8,95
					VALOR:	8,95

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 ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,06250000	126,13	7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,25	2,03
					TOTAL SERVICIO:	9,91
					VALOR:	9,91

15.3.3. 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	77,77	77,77
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	140,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,04
					VALOR:	199,46

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	91,39	91,39
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	154,03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,04
					VALOR:	213,08

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

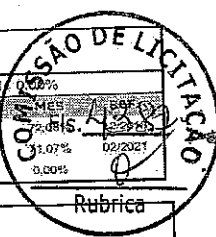
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,10	0,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,10	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,76	4,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,70
					VALOR:	5,69

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 IRRADI	SINAPI	M3	1,13000000	63,71	71,99
					TOTAL MATERIAL:	71,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,66	71,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	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	SINAPI	CHP	0,06900000	7,81	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	16,25	17,40
					TOTAL SERVICIO:	89,00
					VALOR:	160,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	VERSÃO:	NORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	144,23%	02/2021
		SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



15.3.7. 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	21,19	5,38
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	26,92	7,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,25	10,56
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL SERVICOS:					24,70
VALOR:					24,70

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	66,83	83,54
TOTAL MATERIAL:					83,54

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	SINAPI	CHI	0,00300000	37,66	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	SINAPI	CHP	0,00600000	186,59	1,12
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	21,19	5,38
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	26,92	7,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,25	10,71
TOTAL SERVICOS:					24,70
VALOR:					108,24

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	120,51	1,34
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	158,54	1,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	14,76	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR:					3,43

15.3.10. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,76	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	146,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	1,00	0,89
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	1,00	0,85
TOTAL TRANSPORTE:					1,74

FORMULA: Y = 0,87X + 0,90

DMT: 0,00000000

VALOR: 0,90

15.4.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA 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	14,73	1,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	16,25	2,13
TOTAL SERVICOS:					4,06
VALOR:					4,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI: D	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2019
				RUBRICA:	02/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					8,86
VALOR:					8,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	14,76	11,81
TOTAL MAO DE OBRA:					21,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,12000000	45,54	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,46
VALOR:					27,32

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	3,30000000	89,89	296,64
C0216	SEINFRA	KG	7,20000000	8,20	59,04
C0838	SEINFRA	M3	0,09720000	325,05	31,59
C0840	SEINFRA	M3	0,14720000	341,80	50,31
C2123	SEINFRA	M2	2,88000000	21,28	61,29
TOTAL SERVICIO:					498,87
VALOR:					498,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	SEINFRA	H	0,01100000	0,94	0,01
I0760	SEINFRA	H	0,00100000	4,34	0,00
I0786	SEINFRA	H	0,00400000	73,15	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,01700000	16,28	0,28
I2299	SEINFRA	H	0,00100000	29,90	0,03
I2384	SEINFRA	H	0,01140000	23,04	0,26
I2445	SEINFRA	H	0,01700000	32,69	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	SEINFRA	M2	0,00500000	14,85	0,07
I2385	SEINFRA	M2	0,01700000	6,73	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					1,61

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

VALOR: 408,77

16.2.1. I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 1.045,79

16.2.2. I6515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)

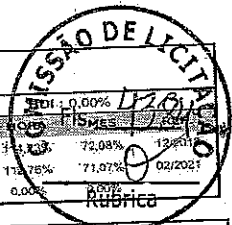
VALOR: 6.912,18

16.2.3. I4645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 785,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202101.SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



16.2.4. I3408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) VALOR: 194,01

16.2.5. I3367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN) VALOR: 1.089,22

16.2.6. I3351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN) VALOR: 729,63

16.2.7. I3334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN) VALOR: 670,02

16.2.8. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN) VALOR: 55,70

16.2.9. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN) VALOR: 2,87

16.2.10. 00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) (UN) VALOR: 155,48

17.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO).

AF 01/2021 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,73	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	16,25	2,13
TOTAL SERVIÇO:						4,06
VALOR:						4,04

17.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M) VALOR: 408,77

18.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO).

AF 01/2021 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,73	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	16,25	2,13
TOTAL SERVIÇO:						4,06
VALOR:						4,04

18.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M) VALOR: 408,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,76	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,01	0,75
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	69,81	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR:						4,75

19.2.1. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN) VALOR: 36,04

25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	02h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	029 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	7,03%
		SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

19.3.1.58510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1*	SINAPI	UN	1,00000000	78,94	78,94
TOTAL MATERIAL:						78,94
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	20,00	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,25	11,82
TOTAL SERVIÇO:						15,46
VALOR:						94,40

20.1.1.0000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

	VALOR:	1,21
--	---------------	-------------

20.1.1.2.57586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	SINAPI	UN	1,00000000	85,48	85,48
TOTAL MATERIAL:						85,48
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,28	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,83	8,63
TOTAL SERVIÇO:						11,44
VALOR:						96,92

20.1.1.3.91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	3,10	3,10
TOTAL MATERIAL:						3,10
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,28	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,83	2,98
TOTAL SERVIÇO:						5,31
VALOR:						8,41

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_02/2010	SINAPI	M3	0,00090000	500,23	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,28	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,83	5,15
TOTAL SERVIÇO:						9,62
VALOR:						11,35

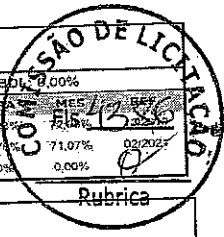
20.1.1.5.93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	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	0,82
TOTAL MATERIAL:						8,08
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,28	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,83	0,73
TOTAL SERVIÇO:						1,30
VALOR:						9,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	02/06/2021	EDL:	9,00%
FONTE:	VERSAO	HORA:	114,00%
SEINFRA:	029 SEM DESONERACAO	MES:	71,07%
SINAPI:	2021/01 SEM DESONERACAO	DIAS:	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



Rubrica

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 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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,	SINAPI	UN	2,00000000	0,44	0,88
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	671,68	671,68
TOTAL MATERIAL:						672,56
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,78	7,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,18	9,23
TOTAL SERVICIO:						16,45
VALOR:						689,01

20.1.1.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,68	15,68
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL SERVICIO:						22,98
VALOR:						22,98

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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,47	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,53
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,28	2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,83	3,54
TOTAL SERVICIO:						6,31
VALOR:						9,84

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	DESCRICO	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	SINAPI	M	1,19000000	4,00	4,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0,00900000	4,65	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,80
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,28	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,83	0,83
TOTAL SERVICIO:						1,48
VALOR:						6,28

20.1.2.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	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	0,82
TOTAL MATERIAL:						8,08
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,28	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,83	0,73
TOTAL SERVICIO:						1,30
VALOR:						9,38

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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,47	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		DATA: 22/06/2021	BDI: 0%	Fls. 4384
LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 026 SEM DESIGNAÇÃO	HORA: 114,23%	RES: 07%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	202101 SEM DESIGNAÇÃO	112,75%	02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	Rubrica

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17000000	16,28	2,77
88264	SINAPI	H	0,17000000	20,83	3,54
TOTAL SERVICOS:					6,31
VALOR:					9,84

20.1.2.4. 00000393 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)					
VALOR:					1,12

20.1.3.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	SINAPI	M	1,15000000	4,50	4,75
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,65	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04000000	16,28	0,65
88264	SINAPI	H	0,04000000	20,83	0,83
TOTAL SERVICOS:					1,48
VALOR:					6,28

20.1.3.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	7,30	7,30
91995	SINAPI	UN	1,00000000	22,10	22,10
TOTAL SERVICOS:					29,40
VALOR:					29,40

20.1.3.3. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00090000	500,23	0,45
88247	SINAPI	H	0,24700000	16,28	4,02
88264	SINAPI	H	0,24700000	20,83	5,15
TOTAL SERVICOS:					9,62
VALOR:					10,90

20.1.3.4. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	SINAPI	M	1,01700000	3,47	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,53

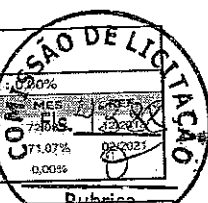
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17000000	16,28	2,77
88264	SINAPI	H	0,17000000	20,83	3,54
TOTAL SERVICOS:					6,31
VALOR:					9,84

20.1.3.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26
00001573	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:					8,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09110000	16,28	1,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	VERSAO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEM-FRA:	100% SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,83	1,90
TOTAL SERVICIO:						3,38
VALOR:						11,93

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	FORTE	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	SINAPI	M	1,01500000	20,44	20,75
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:					20,79

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,28	1,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,83	1,33
TOTAL SERVICIO:					2,37
VALOR:					23,16

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	FORTE	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	427,39	427,39
TOTAL MATERIAL:					427,39

SERVICO	FORTE	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 VEDACÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	504,39	7,26
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,28	8,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,83	11,14
TOTAL SERVICIO:					27,10
VALOR:					454,49

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
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	1,64	4,92
TOTAL MATERIAL:					55,91

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,28	9,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,83	11,83
TOTAL SERVICIO:					21,07
VALOR:					76,98

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

	VALOR:	413,82
--	---------------	---------------

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

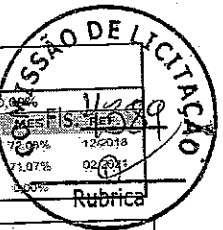
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:					8,55

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	16,28	1,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,83	1,90
TOTAL SERVICIO:					3,38
VALOR:					11,93

20.1.4.6. 18942 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE 1, 30KA (UN)

	VALOR:	54,99
--	---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 02/08/2021	BDI: 0,98%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	VERSÃO:	HORA	RESFIS: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA: 026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,99%
		SINAPI: 2021/01.SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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

	VALOR:	54,99
--	---------------	-------

20.1.4.8. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO 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 RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,41	5,50
TOTAL MATERIAL:						5,50
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,28	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,83	4,04
TOTAL SERVIÇO:						7,20
VALOR:						12,70

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	0,22500000	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	6,49100000	20,10	130,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,76	191,16
TOTAL MAO DE OBRA:						372,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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

2.2.1.1. 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	35,84	35,84
TOTAL MATERIAL:						35,84
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,28	10,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,83	13,19
TOTAL SERVIÇO:						23,50
VALOR:						59,34

20.2.1.2. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA (EMERGÊNCIA) (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	35,84	35,84
TOTAL MATERIAL:						35,84
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,28	10,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,83	13,19
TOTAL SERVIÇO:						23,50
VALOR:						59,34

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	VERSAO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	2,0835
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



Rubrica 36,62

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
10148	SEINFRA	UN	1,00000000	33,17	33,17
TOTAL MATERIAL:					33,17
VALOR:					69,79

20.2.1.4. 00000938 - FIO DE COBRE SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)	VALOR:	1,21
---	---------------	-------------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	SINAPI	M	1,01500000	20,44	20,75
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,65	0,04
TOTAL MATERIAL:					20,79

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)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06400000	15,28	1,04
88264	SINAPI	H	0,06400000	20,83	1,33
TOTAL SERVICIO:					2,37
VALOR:					23,16

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	SINAPI	M	1,10000000	12,94	14,23
TOTAL MATERIAL:					14,23

20.2.1.6. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,12900000	16,28	2,10
88264	SINAPI	H	0,12900000	20,83	2,69
TOTAL SERVICIO:					4,79
VALOR:					19,02

20.2.1.7. 16003 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz (UN)	VALOR:	21.886,29
--	---------------	------------------

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	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
00001575	SINAPI	UN	3,00000000	1,64	4,92
TOTAL MATERIAL:					55,91

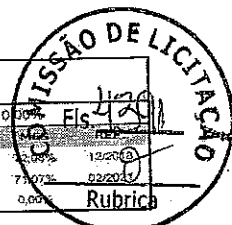
20.2.1.8. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,56770000	16,28	9,24
88264	SINAPI	H	0,56770000	20,83	11,83
TOTAL SERVICIO:					21,07
VALOR:					76,98

20.2.1.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,28	3,66
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,28	19,29
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,10	4,52
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,10	23,82
12391	SEINFRA	H	6,49100000	20,10	130,47
12543	SEINFRA	H	12,95100000	14,76	191,16
TOTAL MAO DE OBRA:					372,92

20.2.1.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	11,39	0,50
10109	SEINFRA	M3	0,27500000	50,49	13,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/08/2021	BDI: 0,00%	Fls. 428
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23% 112,76% 71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
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	TÁBUA 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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	SINAPI	M	1,05000000	24,93	26,18
TOTAL MATERIAL:					26,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25330000	16,28	4,12
88264	SINAPI	H	0,25330000	20,83	5,28
98463	SINAPI	UN	0,50000000	21,09	10,55
TOTAL SERVICIO:					19,95
VALOR:					46,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	16,28	56,98
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,34	30,51
TOTAL MAO DE OBRA:					87,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	11,44	34,32
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	52,32	52,32
TOTAL MATERIAL:					135,53
VALOR:					223,02

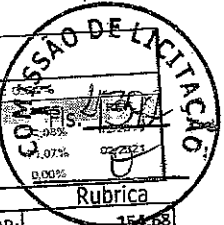
20.3.1.3. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	SINAPI	M	1,01700000	3,47	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17000000	16,28	2,77
88264	SINAPI	H	0,17000000	20,83	3,54
TOTAL SERVICIO:					6,31
VALOR:					9,84

20.3.1.4. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NÓ PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					17,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	SEINFRA	UN	1,00000000	62,30	62,30
TOTAL MATERIAL:					62,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00570000	432,56	2,47
C0218	SEINFRA	KG	2,08740000	8,42	17,58
C0838	SEINFRA	M3	0,09220000	325,05	29,97
C0840	SEINFRA	M3	0,03630000	341,80	12,41
C1400	SEINFRA	M2	0,20000000	62,59	12,52
TOTAL SERVICIO:					74,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		DATA: 02/06/2021	BDI: 0,00%
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	VERSAO:	HORA: 114,23%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	02% SEM DESONERAÇÃO 112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			VALOR: 154,68

20.3.1.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,08000000	20,34	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	14,76	1,18
12543	SERVENTE					2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,04000000	174,81	6,99
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²					33,98
TOTAL MATERIAL:						33,98
VALOR:						36,79

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


		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,20000000	16,78	3,26
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,34	4,07
12312	ELETRICISTA					7,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2					13,40
TOTAL MATERIAL:						13,40
VALOR:						20,73


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)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	M	1,01500000	56,34	57,19
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	UN	0,00900000	4,65	0,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,44					57,23
TOTAL MATERIAL:						57,23
SERVICO		SINAPI	H	0,10500000	16,28	1,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,83	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,90
TOTAL SERVICOS:						3,90
VALOR:						61,13

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	M	4,00000000	10,22	40,88
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M2	0,25000000	129,73	32,43
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)					73,31
TOTAL MATERIAL:						73,31
SERVICO		SEINFRA	M3	0,06000000	352,73	21,16
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10000000	39,11	3,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M2	0,40000000	114,20	45,68
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					70,75
TOTAL SERVICOS:						70,75
VALOR:						144,06


 Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF:059.641.503-97


 Thomas de Aquino Lima Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA 10.225-D/CE

CRONOGR/ FÍSICO-FINANCEIRO

CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO. DIVERSAS RUAS - SEDE. PREFEREITA MUNICIPAL DE NOVA VIAGEM/RS.

DATA: 02/06/2021

CONTE: MENS 1 MENS 2 MENS 3 MENS 4 MENS 5 MENS 6 MENS 7 MENS 8 MENS 9

VALOR: 13,28% 14,28% 15,28% 16,28% 17,28% 18,28% 19,28% 20,28% 21,28%

VALOR: 13,28% 14,28% 15,28% 16,28% 17,28% 18,28% 19,28% 20,28% 21,28%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	TOTAL POR CELA
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	1.395,14										1.395,14
2	LIGAÇÃO PREDIAL-SERVIÇO	35.257,55	14,53%	32,34%	33,13%							100,00%
3	LIGAÇÃO PREDIAL- MATERIAL	12.927,80	14,58%	34,69%	30,73%							100,00%
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR- SERVIÇOS	148.097,32	18,89%	20,00%	20,00%							100,00%
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	26.403,07	72,00%	19,70%	24,90%							100,00%
6	REDE COLETORA- SERVIÇOS	141.745,68	42,85%	38,00%	34,00%							100,00%
7	REDE COLETORA- MATERIAL	19.496,80	42,85%	38,00%	34,00%							100,00%
8	LINHA DE RECALQUE -RI- SERVIÇOS	48.217,67	49,00%	49,00%	51,00%							100,00%
9	LINHA DE RECALQUE -RI- MATERIAL	49.265,81	49,00%	49,00%	51,00%							100,00%
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1- SERVIÇO	55.040,82	23,00%	23,00%	23,00%							100,00%
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL	226.920,15	26,00%	26,00%	26,00%							100,00%
12	CASA DO GERADOR-SERVIÇOS	10.446,26	27,16%	32,00%	32,00%							100,00%
13	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO-SERVIÇOS	18.133,69	36,00%	36,00%	36,00%							100,00%
14	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO- MATERIAL	19.237,50	35,00%	35,00%	35,00%							100,00%
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMIL- SERVIÇOS	25.440,79	36,00%	36,00%	36,00%							100,00%
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMIL - MATERIAL	74.648,87	67,00%	67,00%	67,00%							100,00%
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE-SERVIÇOS	825,62	89,00%	89,00%	89,00%							100,00%
18	CAIXA DE ÁREA DA ETE- SERVIÇOS	1.444,84	12,85%	12,85%	12,85%							100,00%
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO- SERVIÇOS	27.649,02	80,00%	80,00%	80,00%							100,00%
20	PROJETO ELÉTRICO	36.094,45	22,19%	22,19%	22,19%							100,00%
		979.690,85	33,41%	33,41%	33,41%							100,00%



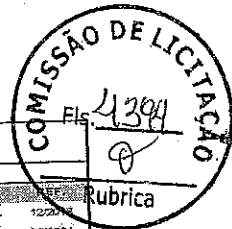
Thomas de Aquino Lima Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA 10 225-D/CE

Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF:059.647.503-97

LS

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS -SEDE	FONTE:	VERSÃO	NOVA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,29%	72,08%
		SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

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

I	Impostos	0,65
	PIS	1,50
	COFINS	1,50
	ISS (Conforme legislação do município)	4,50
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL	8,15

BDI = 16,32%

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

Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF:059.641.503-97

Thomás de Aquino Lima Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA 10.225-D/CE

LS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/08/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENFRRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,25%	72,08%
		SNAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,57
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados		



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	02/06/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
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	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A+B+C+D

Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF: 059.647.503-97

Thomas de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE