



CARTA PROPOSTA

Boa Viagem-CE, 10 de Junho de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
Comissão Permanente de Licitação
Boa Viagem/CE.

Ref.: Tomada de Preços Nº 2021.05.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

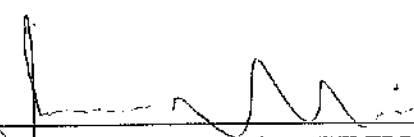
A Condeste - Construtora Nordeste Eireli - EPP, inscrita sob o CNPJ nº: 21.388.655/0001-59, sediada na Rua Balbina Almeida vieira nº 1056, Bairro Nossa Senhora de Fátima Boa Viagem - CE, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Fernando Verçosa Pereira, portador do RG nº 1124247 SSP CE e CPF nº 145.639.593-91.

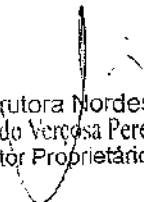
Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à 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 PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 1.178.105,47 (Um Milhão Cento e Setenta e Nove Mil Cento e Cinco reais e Quarenta e Sete centavos), com prazo de execução de 270 (duzentos e setenta) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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.


Condeste - Construtora Nordeste EIRELI - EPP
CNPJ: 21.388.655/0001-59
Fernando Verçosa Pereira
Administrador
CPF Nº.: 145.639.593-91


Construtora Nordeste
Fernando Verçosa Pereira
Diretor Proprietário


Cláudio Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 56588/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			DATA:	10/06/2021		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI:	25,77%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE			FONTE:	SEINFRA	UNAF	PREÇO UNITÁRIO R\$
BDI:	BDI MATERIAL= 16,32 E BDI SERVIÇOS= 25,77			QUANTIDADE:	114,23%	72,00%	12/2018
					112,70%	71,07%	02/2021
					0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS					1.332,82
1.1		CANTEIRO DA OBRA					1.332,82
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,14	214,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,14	214,00
1.1.3	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,82	904,92
2		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS					33.307,87
2		RAMAL PREDIAL					37.195,79
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,10	78,35	25.853,34
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,45	57,57	1.292,45
2.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.708,08
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	36,98	1.728,06
2.3		CAIXA					3.216,52
2.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGEÇE	SEINFRA	UN	22,00	146,16	3.216,52
2.4		CADASTRO					1.198,50
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	2,55	1.198,50
3		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					12.277,89
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					8.866,63
3.1.1	00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	352,50	25,15	8.866,63
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					3.124,64
3.2.1	00042700	SEJIM PVC, SOLDÁVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	10,00	65,73	657,30
3.2.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	65,00	28,69	2.467,34
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					288,52
3.3.1	0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	102,00	2,81	288,52
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS					141.031,23
4.1		RAMAL INTRA DOMICILIAR					43.224,98
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.116,00	19,42	41.073,30
4.1.2	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	141,00	15,20	2.151,68
4.2		CAIXA					51.999,39
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	262,00	182,21	51.363,22
4.2.2	91182	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	141,00	4,37	619,17
4.3		CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO					6.700,53
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,63	20,53	3.256,67
4.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,63	21,71	3.443,86
4.4		RECUPERAÇÃO DE PISO					39.106,39
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	36,98	39.106,39
5		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL					25.078,85
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					25.078,85
5.1.1	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	2.115,00	10,19	21.561,85
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	564,00	4,52	2.525,00

6	REDE COLETORA - SERVIÇOS					135.957,14	
6.1	LOCAÇÃO					1.098,34	
6.1.1	98063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018	SINAPI	M	804,25	3,61	1.098,34
6.2	TRANSITO E SEGURANÇA					1.723,96	
6.2.1	C2940	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	286,56	2,20	521,09
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,54	11,17	263,72
6.2.3	C2992	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,56	99,66	939,15
6.3	MOVIMENTO DE TERRA					15.396,93	
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	SINAPI	M3	8,37	60,48	506,22
6.3.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	SINAPI	M3	9,74	8,42	82,01
6.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	10,88	9,34	101,43
6.3.4	C2763	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1,22	22,68	27,61
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	190,21	3.884,09
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,67	203,56	2.009,14
6.3.7	C3819	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	5,25	17,12
6.3.8	95621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COBROAMENTO, ESPESSURA DE 75 CM*, AF 06/2017	SINAPI	M3	16,16	192,08	2.914,04
6.3.9	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	SINAPI	M3	24,20	23,22	564,25
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	SINAPI	M3	33,06	102,59	3.358,95
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	2,93	53,15
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	3,32	78,29
6.3.13	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	21,71	130,26
6.3.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	374,18	4,38	1.538,91
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					848,69	
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	2,89	330,38
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	3,29	4,34
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	3,29	511,95
6.5	PAVIMENTAÇÃO					72.046,95	
6.5.1	85996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	SINAPI	M3	68,24	816,68	71.975,60
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,58	20,03	34,49
6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,58	21,71	36,47
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO					185,99	
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	185,99	185,99
6.7	ESCORAMENTO					21.988,94	
6.7.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	764,55	15,84	12.110,47
6.7.2	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF 08/2020	SINAPI	M2	31,35	57,90	1.815,17
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	17,00	106,13	1.804,21
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,00	486,63	5.827,56
6.7.5	G1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,49	172,50	429,63
6.8	ESGOTAMENTO					16.836,30	
6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	28,37	9.183,87
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PT/DIA	280,40	25,32	7.352,53
6.9	CADASTRO					6.138,63	
6.9.1	C0804	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,00	1,53	6.138,63

7	REDE COLETORA - MATERIAL						18.513,33
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						15.221,33
7.1.1	13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	114,72	22,66	2.588,08
7.1.2	13065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,32	34,76	45,88
7.1.3	13066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	SEINFRA	M	161,02	59,79	9.023,45
7.1.4	13087	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	SEINFRA	M	87,18	95,83	3.563,92
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						2.203,09
7.2.1	00003649	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	175,77	175,77
7.2.2	00001885	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	161,80	161,80
7.2.3	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	105,79	105,79
7.2.4	00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	57,93	57,93
7.2.5	00021090	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 800 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	3,00	570,05	1.711,05
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						1.698,81
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	109,00	9,99	1.088,91
8	LINHA DE RECALQUE LRI - SERVIÇOS						45.851,74
8.1	LOCAÇÃO						108,30
8.1.1	99069	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	3,61	108,30
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						30.216,92
8.2.1	C8400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,00	180,21	18.836,50
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,76	203,58	2.595,29
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	6,35	284,13
8.2.4	06621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	152,09	304,18
8.2.5	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	SINAPI	M3	53,38	23,22	1.239,48
8.2.6	94942	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	SINAPI	M3	55,55	102,54	8.721,50
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	3,82	46,55
8.2.8	C9143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	43,18	4,38	189,13
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						101,70
8.3.1	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	SINAPI	M	30,00	3,39	101,70
8.4	PAVIMENTAÇÃO						8.445,57
8.4.1	95966	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	SINAPI	M3	11,58	818,68	8.445,57
8.5	CAIXAS						3.745,00
8.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	468,25	3.745,00
8.6	CADASTRO						2.333,25
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.526,00	1,53	2.333,25
9	LINHA DE RECALQUE LRI - MATERIAL						46.778,37
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						8.199,90
9.1.1	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7685)	SINAPI	M	30,00	273,33	8.199,90
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						38.578,47
9.2.1	13882	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	SEINFRA	UN	7,00	451,17	3.158,19
9.2.2	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	8,00	578,25	4.628,08
9.2.3	16499	VALVULA VENTOSA TRIPLEX FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	SEINFRA	UN	3,00	3.835,20	11.605,50
9.2.4	14678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	9,00	1.479,27	7.242,35
9.2.5	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	6,00	75,07	375,36
9.2.6	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	3,00	161,90	455,70
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	2,00	105,79	211,58
9.2.8	13333	CURVA 22 3/4 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	6,00	497,16	2.983,08
9.2.9	14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	20,00	20,03	400,60

9.2.10	M241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 60	SEINFRA	UN	118,00	2,78	322,14
9.2.11	0000007	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	274,00	23,70	6.493,80
10	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - SERVIÇOS						51.972,84
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						1.552,07
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	28,70	58,13	1.662,07
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						4.744,45
10.2.1	90657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	180,72	29,52	4.744,45
10.3	REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						5.294,12
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	3,44	552,88
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	29,50	4.741,24
11	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						88,80
10.4.1	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,50	3,40	22,40
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	4,60	18,98	70,41
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILHETE)						541,92
10.5.1	C9403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCX=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	541,92	541,92
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA (POÇO DE SUÇÃO)						7.109,36
10.6.1	C9410	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.554,68	7.109,36
10.7	MONTAGEM HIDROMECAÂNICA (BARRILHETE DO POÇO DE SUÇÃO)						23.481,60
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 40.01 Á 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00	23.481,60	23.481,60
10.8	DIVERSOS						6.974,47
10.8.1	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,50	198,17	99,59
10.8.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA/TRILHO/TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T.	SEINFRA	UN	1,00	5.821,94	5.821,94
10.8.3	C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRÁUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	4,80	64,24	299,50
10.8.4	C2870	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	380,22	760,44
10.9	EXTRAVASOR						2.176,96
10.9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	36,00	3,61	129,96
10	72815	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	20,18	8,31	168,29
10.9.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,60	5,35	67,41
10.9.4	69382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	20,18	23,22	468,12
10.9.5	90797	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_01/2021	SINAPI	M	36,00	3,80	136,80
10.9.6	98415	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISUA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPA AF_04/2018	SINAPI	UN	1,00	929,63	929,63
10.9.7	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	200,76	200,76
10.9.8	C0594	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	36,00	1,53	55,08
11	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - MATERIAL						221.948,18
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						90.504,21
11.1.1	00020034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM	SINAPI	UN	2,00	81,17	162,34
11.1.2	00020036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	SINAPI	UN	2,00	158,14	312,28
11.1.3	00020037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM	SINAPI	UN	2,00	294,01	588,02
11.1.4	14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	2,00	2.492,40	4.984,80
11.1.5	19428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	SEINFRA	UN	4,00	773,81	3.095,24
11.1.6	14677	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	4,00	1.203,99	4.815,96
11.1.7	15700	VALV.RET.PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	SEINFRA	UN	2,00	4.414,85	8.829,70
11.1.8	15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	SEINFRA	UN	2,00	5.048,35	10.096,70
11.1.9	19895	JUNTA GIBALDT DN 250	SEINFRA	UN	2,00	247,39	494,78

11.1.10	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.187,25	1.187,25	
11.1.11	13657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.023,18	1.023,18	
11.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.179,02	1.179,02	
11.1.13	14650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00	1.214,08	1.214,08	
11.1.14	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	176,18	176,18	
11.1.15	15028	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	SEINFRA	UN	1,00	9.659,29	9.659,29	
11.1.16	18537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	SEINFRA	M	6,00	224,80	1.348,80	
11.1.17	14670	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300	SEINFRA	UN	1,00	41.298,53	41.298,53	
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							5.140,44
11.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	18,00	148,18	2.667,24	
11.2.2	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	128,06	256,12	
11.2.3	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	4,00	52,88	211,52	
11.2.4	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 50	SEINFRA	UN	344,00	6,83	2.369,52	
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							117.482,00
	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 US; AMT=40,26 MCA; POT = 50 CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS E GUIA DE INSTALACAO COMPLETO		UN	2,00	58.741,00	117.482,00	
11.4	EXTRAVASOR							8.266,50
11.4.1	00041652	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7352)	SINAPI	M	36,00	227,89	8.206,58	
11.4.2	00003905	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 180 MM (NBR 7352)	SINAPI	UN	8,00	9,99	79,92	
12	CASA DO GERADOR							8.887,38
12.1	PISO							1.895,18
12.1.1	101780	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 08/2020	SINAPI	M2	15,83	35,98	565,39	
12.1.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF 09/2014	SINAPI	M2	2,77	51,43	142,45	
12.1.3	C4028	CANALETAS DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	186,37	1.277,38	
12.2	REVESTIMENTOS							688,81
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 03/2014	SINAPI	M2	12,05	55,54	668,81	
12.3	PINTURA							898,46
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,12	140,11	
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA 2 DEMÃO AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,45	144,27	
12.3.3	83693	CAIÇACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	177,48	3,48	614,08	
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO							2.107,91
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,25	205,65	2.107,91	
12.5	INSTALAÇÃO HÍDRO-SANITÁRIA							4.228,02
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	188,08	564,15	
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,75	521,25	
12.5.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	431,62	431,62	
12.5.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 22,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	191,90	191,90	
12.5.5	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	4,84	4,84	
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	65,18	65,18	
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	240,76	963,04	
12.5.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	567,08	567,08	
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	37,97	37,97	
12.5.10	95546	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	25,31	25,31	
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	26,79	26,79	
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	15,00	19,42	291,30	

12.5.13	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	41,95	41,95
12.5.14	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	6,00	19,22	115,32
12.5.15	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	8,63	8,63
12.5.16	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NRS 179)	SINAPI	UN	2,00	3,37	6,74
12.5.17	00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 9,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00	7,29	43,74
12.5.18	85685	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCETO USIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	123,54	123,54
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	41,62	41,62
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	11,27	169,05
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO						17.145,40
13.1	CONCRETO						1.594,82
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	53,13	1.594,82
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.216,91
13.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃO. AF 06/2018	SINAPI	M2	108,94	29,62	3.216,91
13.3	REVESTIMENTOS						6.712,19
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	3,44	700,97
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 08/2014	SINAPI	M2	203,77	29,50	6.011,22
13.4	PINTURA						512,77
13.4.1	83893	CAIXAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	108,94	3,48	375,93
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	16,98	135,84
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO						894,14
13.5.1	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	280,22	280,22
13.5.2	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	64,24	513,92
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA						3.148,17
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.078,48	1.078,48
13.6.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.067,69	2.067,69
13.7	URBANIZAÇÃO						1.078,60
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (3X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	893,98	893,98
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	16,98	67,92
13.7.3	98624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 10 CM. AF 08/2017	SINAPI	M3	1,00	93,85	178,32
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL						16.265,91
14.1	FORNECIMENTO DE V. TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						16.326,58
14.1.1	13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	895,74	895,74
14.1.2	13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	773,81	773,81
14.1.3	14501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00	4.233,88	4.233,88
14.1.4	14885	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00	3.449,01	3.449,01
14.1.5	13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	1,00	687,87	687,87
14.1.6	13816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.095,37	1.095,37
14.1.7	14698	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00	4.631,31	4.631,31
14.1.8	13692	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	384,81	384,81
14.1.9	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	176,18	176,18
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						1.938,33
14.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	6,00	148,13	740,90

14.2.2	14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	3,00	150,78	452,19
14.2.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	128,00	5,83	748,24
15	EMISSARIO GRAVITARIO EM1 - SERVIÇOS						24.540,70
15.1	LOCAÇÃO						329,81
15.1.1	89083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	91,00	3,61	329,81
15.2	TRANSITO E SEGURANÇA						223,40
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	11,17	223,40
15.3	MOVIMENTO DE TERRA						16.259,14
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 M3/98 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	SINAPI	M3	41,89	8,42	351,08
15.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	22,44	9,34	209,69
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	32,34	190,21	6.151,39
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,78	203,66	2.593,29
15.3.5	C3318	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	72,80	5,35	389,48
15.3.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COIROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_03/2017	SINAPI	M3	1,90	152,09	288,97
15.3.7	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2018	SINAPI	M3	84,12	23,22	1.488,87
15.3.8	94942	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	SINAPI	M3	39,46	102,54	4.046,23
15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,69	3,32	221,41
15.3.10	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	120,04	4,38	525,78
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						345,80
15.4.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_01/2021	SINAPI	M	91,00	3,90	345,80
15.5	PAVIMENTAÇÃO						1.021,80
15.5.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	30,00	6,32	249,60
15.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,00	25,74	772,20
15.6	CAIXAS						3.277,75
15.6.1	C0663	CAIXA DE REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	468,25	3.277,75
15.7	CADASTRO						3.075,30
15.7.1	C0594	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.010,00	1,53	3.075,30
16	EMISSARIO GRAVITARIO EM1 - MATERIAL						70.879,51
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						35.319,83
16.1.1	00009627	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	91,00	388,13	35.319,83
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						35.559,68
16.2.1	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	6,00	992,97	4.964,25
16.2.2	16515	VALVULA VENTOSA TRIFLICE FUNÇÃO P/ AGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	SEINFRA	UN	2,00	6.563,08	13.126,16
16.2.3	14945	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	3,00	746,39	2.238,78
16.2.4	13408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	4,00	184,21	738,84
16.2.5	13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	1,00	1.034,21	1.034,21
16.2.6	13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	2,00	692,78	1.385,56
16.2.7	13334	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	4,00	636,18	2.544,72
16.2.8	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	10,00	52,89	528,90
16.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 90	SEINFRA	UN	62,00	2,79	141,96
16.2.10	00009314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	60,00	147,63	8.857,80
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS						783,86
17.1	CONCRETO						783,86
17.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_01/2021	SINAPI	M	2,00	3,89	7,80
17.1.2	00009627	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2,00	388,13	776,29

13	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇOS					1,371,76	
18.1	DIVERSOS					1,371,76	
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	3,00	3,80	13,30
18.1.2	0000927	TUBO PVC DE OFO, JET, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7969)	SINAPI	M	3,00	385,18	1.358,46
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO					28.048,62	
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES					22.058,78	
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.284,85	4,47	22.058,78
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇOS					410,84	
19.2.1	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	12,00	34,22	410,84
19.3	URBANIZAÇÃO					3.579,20	
19.3.1	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	40,00	89,48	3.579,20
20	PROJETO ELETRICO					34.227,76	
20.1	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EET (INSTALAÇÃO ELETRICA DE BAIXA TENSÃO)					5.489,17	
20.1.1	INSTALAÇÃO ELETRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA					1.044,20	
20.1.1.1	00000938	FIO DE COBRE SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA RWFF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM ²	SINAPI	M	29,00	1,16	33,35
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	91,92	163,84
20.1.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	7,83	16,89
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	10,69	21,38
20.1.1.5	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	8,88	8,88
20.1.1.6	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	654,02	654,02
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	21,72	43,44
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	9,27	83,43
20.1.2	INSTALAÇÃO ELETRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA					599,58	
20.1.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	48,00	5,94	285,12
20.1.2.2	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	8,88	8,88
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	9,27	278,10
20.1.2.4	00000363	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	1,06	8,48
20.1.3	INSTALAÇÃO ELETRICA - TOMADAS DE USO GERAL					599,75	
20.1.3.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	45,00	6,94	267,30
20.1.3.2	91967	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	27,78	111,12
20.1.3.3	92668	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	10,26	41,00
20.1.3.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	9,27	139,05
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,28	11,28
20.1.4	INSTALAÇÃO ELETRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO					3.283,64	
20.1.4.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	38,00	21,96	834,48
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	431,37	862,74
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	72,91	72,91
20.1.4.4	00039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	392,92	392,92
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,28	90,24

20.1.4.6	18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	52,22	208,88
20.1.4.7	18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	52,22	208,88
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	0,50	11,98	113,81
20.1.4.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	508,78	508,78
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO/ LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS						23.709,31
20.2.1	INSTALAÇÃO ELETRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						23.709,31
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	56,12	56,12
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA (EMERGENCIAL)	SINAPI	UN	1,00	56,12	56,12
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,50	65,91	65,91
20.2.1.4	00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	46,00	1,15	51,75
20.2.1.5	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	21,86	1.756,80
20.2.1.6	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	18,00	360,00
20.2.1.7	16003	PAINEL ELETRICO G/2 SOFT START 500V,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00	20.780,92	20.780,92
20.2.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	72,91	72,91
20.2.1.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	508,78	508,78
20.3	ATERRAMENTO						3.799,03
20.3.1	INSTALAÇÃO ELETRICA - ATERRAMENTO						3.799,03
20.3.1.1	86973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	50,00	43,65	2.182,50
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	210,84	843,76
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	9,27	64,89
20.3.1.4	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRAO CAÇOTE	SEINFRA	UN	2,00	146,16	292,32
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	34,91	209,46
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	10,00	19,61	196,10
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO/ GRUPO GERADOR						1.241,24
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTOS						1.241,24
20.4.1.1	92989	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	19,00	57,98	635,76
20.4.1.2	C4025	CANALETAS DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	4,00	136,37	545,48
VALOR BDI TOTAL:							241.361,25
VALOR ORÇAMENTO:							896.714,22
VALOR TOTAL:							1.178.105,47

Um Milhão Cento e Setenta e Oito Mil Cento e Cinco reais e Quarenta e Sete centavos



Construtora Nordeste - EPP
 Rua Barão Amador Viana, Nº 2028, CEP: 65.470-000, Boa Vigorina - CE
 CNPJ: 21.388.555/0001-59
 Fone: (85) 9 9715-7501 - (85) 9 32858888
 E-MAIL: CONSTRUTORA@CONSTRUTORA.COM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2009	BID:	28,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	PREÇO:	1.332.822	DIAS:	30 DIAS
TOTAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	DIAS DE DESENVOLVIMENTO:	174,30%	DIAS DE DESENVOLVIMENTO:	72,00%
BID:	BID MATERIAL= 16,32 E BID SERVIÇOS= 28,77	DIAS DE PROPOSTA:	112,70%	DIAS DE PROPOSTA:	71,00%
		DIAS DE PROPOSTA:	0,00%	DIAS DE PROPOSTA:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	Total Parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	1.332,82	100,00%	1.332,82
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	39.307,67	100,00%	39.307,67
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12.277,89	100,00%	12.277,89
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS	144.031,29	100,00%	144.031,29
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	25.076,86	100,00%	25.076,86
6	REDE COLETORES - SERVIÇOS	198.957,14	100,00%	198.957,14
7	REDE COLETORES - MATERIAL	18.513,39	100,00%	18.513,39
8	LINHA DE RECALQUE LRI - SERVIÇOS	46.951,74	100,00%	46.951,74
9	LINHA DE RECALQUE LRI - MATERIAL	46.778,37	100,00%	46.778,37
10	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - SERVIÇOS	61.972,84	100,00%	61.972,84
11	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - MATERIAL	221.393,16	100,00%	221.393,16
12	CASA DO GERADOR	9.857,38	100,00%	9.857,38
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO	17.145,40	100,00%	17.145,40
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL	18.265,91	100,00%	18.265,91
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EM1 - SERVIÇOS	24.540,70	100,00%	24.540,70
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EM1 - MATERIAL	70.679,51	100,00%	70.679,51
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS	783,86	100,00%	783,86
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇOS	1.371,76	100,00%	1.371,76
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	28.048,62	100,00%	28.048,62
20	PROJETO ELÉTRICO	34.227,75	100,00%	34.227,75
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	241.391,25	100,00%	241.391,25
		1.784.094,47	100,00%	1.784.094,47

Construtora Nordeste
 Fernando Vercosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56558/D



Construtora Nordeste
 Condesse - Construtora Nordeste EIRELE - EPP
 Rua Balbina Almeida Vieira, NF 1856, CEP: 88.970-000, Boa Vigem
 CNPJ: 21.288.855/0001-59
 Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81958886
 E-mail: condesse.bv@gmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI			DATA: 10/06/2021		BDI: 25,77%	
OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO		FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO		SENTRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,20%	72,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
BDI:	BDI MATERIAL= 16,32 E BDI SERVIÇOS= 25,77			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

Benefício		
G	Garantia/seguros	0,29
L	Lucro	6,92
	TOTAL	7,20

Impostos		
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,60
	TOTAL	10,18

BDI = 25,77%

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

Construtora Nordeste
 Fernando Verón a Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO	DATA:	10/09/2021	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO	BDI:	25,77%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FRONTE:	VERSAO	HORA
BDI:	BDI MATERIAL= 18,32 E BDI SERVIÇOS= 25,77	SEINFRA	026 SEM DEGENERAÇÃO	114,20%
		SNAPI	2021/01 SEM DEGENERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				02/2021

GOD	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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,88
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,06
	TOTAL	44,41	16,48

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

GOD	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

Construtora Nordeste
 Fernando Vitor Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Rosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D



Construtora Nordeste
 Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP
 Rua Baibina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE
 CNPJ: 21.388.655/0001-59
 Fone: (88) 9 9715-7531 -- (88) 9 81358886
 E-mail: condeste.BV@gmail.com



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,52	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	4,81
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	11,96

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

Construtora Nordeste
 Romildo Veitch Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 66588/D

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

Ref: Tomada de Preços nº 2021.05.21.001

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001, cujo o 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 em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.177.304,15 (Um Milhão Cento e Setenta e Sete Mil Trezentos e Quatro reais e Quinze 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 Sr. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797 e do CPF nº 919.900.413-53, como representante desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 10 de junho de 2021.

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE

CPF: 919.900.413-53

CNPJ: 09.586.891/0001-84

SÓCIO ADMINISTRADOR

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO				1.375,56
1.1		CANTEIRO DE OBRA				1.375,56
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA KM	100,00	2,16	216,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA KM	100,00	2,16	216,00
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	157,26	943,56
2		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO				34.603,49
2.1		RAMAL PREDIAL				28.208,97
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA M	330,10	81,38	26.863,54
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA M	22,45	59,93	1.345,43
2.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA				1.808,56
2.2.1	101750	FISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI M2	47,00	38,48	1.808,56
2.3		CAIXA				3.354,58
2.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D=800mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA UN	22,00	152,48	3.354,58
2.4		CADASTRO				1.231,40
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA UN	470,00	2,62	1.231,40
3		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL				12.800,28
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				9.243,86
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	26,22	9.243,86
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				3.257,56
3.2.1	00042700	SELIM PVC, SOLDÁVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI UN	10,00	68,53	685,30
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	29,91	2.572,26
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				298,86
3.3.1	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686) - BDI = 16,32	SINAPI UN	102,00	2,93	298,86
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO				146.811,00
4.1		RAMAL INTRA DOMICILIAR				45.091,80
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA M	2.115,00	20,26	42.649,90
4.1.2	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA UN	141,00	15,90	2.241,90
4.2		CAIXA				54.197,58
4.2.1	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI UN	282,00	189,90	53.551,80
4.2.2	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI UN	141,00	4,58	645,78
4.3		CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO				6.829,02
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	158,63	21,17	3.358,20
4.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA M3	158,63	21,88	3.470,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 10/08/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINFRA:	202101 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO 114,70% 71,07% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	RECUPERAÇÃO DE PISO						40.692,60
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	38,48	40.692,60
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL						26.138,58
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						26.138,58
5.1.1	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	2.115,00	10,62	22.461,30
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	584,00	6,52	3.677,28
6	REDE COLETORA - SERVIÇO						141.179,27
6.1	LOCAÇÃO						1.147,02
6.1.1	99083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	304,25	3,77	1.147,02
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						1.798,77
6.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	236,86	2,30	544,78
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,61	11,84	274,82
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,68	41,35	979,17
6.3	MOVIMENTO DE TERRA						15.881,12
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2018	SINAPI	M3	8,37	63,02	527,48
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_01/2016	SINAPI	M3	9,74	8,79	85,61
6.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	10,86	9,74	105,78
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1,22	23,01	28,07
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	195,51	3.992,31
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	208,86	2.061,45
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	5,58	17,86
6.3.8	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	19,16	158,50	3.036,86
6.3.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	24,30	24,23	588,79
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	33,05	108,93	3.534,04
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	2,96	53,69
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	3,35	78,99
6.3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	21,88	131,28
6.3.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	374,18	4,36	1.638,91
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						886,96
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	3,01	345,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	114,23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.2	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	1,32	3,43	4,53
6.4.3	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	151,02	3,55	536,12
6.6	PAVIMENTAÇÃO						75.118,92
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	850,46	75.044,59
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,68	21,17	35,57
6.5.3	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,68	21,88	36,76
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO						193,99
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	193,99	193,99
6.7	ESCORAMENTO						22.776,67
6.7.1	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	764,55	16,51	12.622,72
6.7.2	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	31,35	60,39	1.893,23
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	17,00	110,67	1.881,39
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,00	494,29	5.931,48
6.7.5	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,49	179,86	447,85
6.8	ESGOTAMENTO						17.041,44
6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	29,15	9.435,86
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	290,40	26,19	7.605,58
6.9	CADASTRO						6.337,38
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,00	1,58	6.337,38
7	REDE COLETORES - MATERIAL						19.301,37
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						15.868,74
7.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	114,72	23,52	2.698,21
7.1.2	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	1,32	36,24	47,84
7.1.3	I3066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	151,02	62,29	9.407,04
7.1.4	I3067	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	37,19	99,91	3.715,65
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						2.296,85
7.2.1	00003649	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORES DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	183,25	183,25
7.2.2	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORES DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	158,37	158,37
7.2.3	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORES DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	110,29	110,29
7.2.4	00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORES DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	60,45	60,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	BDI:	25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	02% SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	594,83	1.784,49
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						1.135,78
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN.150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	109,00	10,42	1.135,78
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO						47.561,37
8.1	LOCAÇÃO						113,10
8.1.1	99083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	3,77	113,10
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						31.176,50
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,03	195,51	19.361,36
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	208,88	2.662,97
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	5,58	296,41
8.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	158,50	317,00
8.2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	53,38	24,23	1.293,40
8.2.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	65,55	106,93	7.009,28
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	3,35	48,97
8.2.8	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	43,18	4,38	189,13
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						106,50
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	3,55	106,50
8.4	PAVIMENTAÇÃO						9.848,33
8.4.1	96996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	11,58	850,45	9.848,33
8.5	CAIXAS						3.907,44
8.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	488,43	3.907,44
8.6	CADASTRO						2.409,50
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.525,00	1,58	2.409,50
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL						48.768,48
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						8.548,80
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	284,96	8.548,80
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						40.219,68
9.2.1	13682	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	7,00	470,37	3.292,59
9.2.2	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	707,12	5.656,96
9.2.3	16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	3.998,40	11.995,20
9.2.4	14678	TUBO FoFo C/FLANGÊ E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.510,94	7.554,70
9.2.5	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	78,26	391,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI:	26,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	025 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 132018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 032021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.6	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	158,37	475,11
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	110,29	220,58
9.2.8	13333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 BDI = 16,32	SEINFRA	UN	6,00	518,33	3.109,98
9.2.9	14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	20,88	417,60
9.2.10	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	118,00	2,84	335,12
9.2.11	00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	274,00	24,71	6.770,54
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO						54.088,26
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						1.617,75
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	26,70	60,59	1.617,75
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						4.948,57
10.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	160,72	30,79	4.948,57
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						5.522,33
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	3,59	578,98
10.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,72	30,77	4.945,35
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO/BARRILETE)						103,23
10.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,50	3,62	23,53
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	17,71	79,70
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)						565,34
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	565,34	565,34
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA (POÇO DE SUÇÃO)						7.413,72
10.6.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.706,86	7.413,72
10.7	MONTAGEM HIDROMECAÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUÇÃO)						24.357,16
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00	24.357,16	24.357,16
10.8	DIVERSOS						7.272,11
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,50	201,43	100,72
10.8.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	SEINFRA	UN	1,00	6.070,51	6.070,51
10.8.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	4,60	67,00	308,20
10.8.4	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	396,34	792,68
10.9	EXTRAVASOR						2.288,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/09/2021																				
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	BDI:	25,77%																				
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MDR</th> <th>IMB</th> <th>RUBRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,06%</td> <td>182018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>302101 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	MDR	IMB	RUBRICA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	182018	SINAPI	302101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	MDR	IMB	RUBRICA																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	182018																			
SINAPI	302101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	36,00	3,77	135,72
10.9.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	20,16	9,74	196,36
10.9.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,60	5,58	70,31
10.9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	20,16	24,23	488,48
10.9.5	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	36,00	3,97	142,92
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 04/2016	SINAPI	UN	1,00	968,35	968,35
10.9.7	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	209,03	209,03
10.9.8	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	36,00	1,58	56,88
11		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EF1 - MATERIAL					226.815,68
11.1		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					94.365,48
11.1.1	00020034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	84,62	169,24
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	162,79	325,58
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	307,04	614,08
11.1.4	14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	2.598,46	5.196,92
11.1.5	13428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	806,74	3.226,96
11.1.6	14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	1.265,22	5.020,88
11.1.7	15700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	4.602,72	9.205,44
11.1.8	15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	5.231,93	10.463,86
11.1.9	13895	JUNTA GIBALDT DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	267,92	515,84
11.1.10	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.237,77	1.237,77
11.1.11	13657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.066,72	1.066,72
11.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.229,19	1.229,19
11.1.13	14650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.370,00	1.370,00
11.1.14	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	183,68	183,68
11.1.15	15026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	10.070,32	10.070,32
11.1.16	18537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	6,00	234,37	1.406,22
11.1.17	14870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	43.052,78	43.052,78
11.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					5.359,92
11.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	18,00	154,49	2.780,82
11.2.2	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	133,53	267,06
11.2.3	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	55,13	220,52
11.2.4	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	344,00	6,08	2.081,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/08/2021 BDI: 26,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	UNIDADE:	UN
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	036 SEM DESONERAÇÃO 114,20% 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%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
11.3		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO					117.482,00
11.3.1	COT002	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 l/s; AMT=40,26 mca; POT= 50.00CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS E GUIA DE IÇAMENTO, COMPLETO - BDI = 16,32		UND	2,00	58.741,00	117.482,00
11.4		EXTRAVASOR					8.618,28
11.4.1	00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7382) - BDI = 16,32	SINAPI	M	36,00	237,66	8.555,76
11.4.2	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	6,00	10,42	62,52
12		CASA DO GERADOR - SERVIÇO					10.278,59
12.1		PISO					2.037,43
12.1.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,83	38,48	609,14
12.1.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,77	53,64	148,58
12.1.3	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	142,19	1.279,71
12.2		REVESTIMENTO					698,52
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	12,08	57,92	698,52
12.3		PINTURA					939,08
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,60	146,16
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,94	150,44
12.3.3	83693	CAIACA O EM MEIO FIO	SINAPI	M2	177,48	3,62	642,48
12.4		CALÇADA DE PROTEÇÃO					2.198,83
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,25	214,52	2.198,83
12.5		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					4.404,73
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	194,02	582,06
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	181,15	543,45
12.5.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	449,99	449,99
12.5.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	200,11	200,11
12.5.5	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	5,05	5,05
12.5.6	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	57,55	57,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 10/09/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	ORÇAMENTO: 12/2019	
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 020 SEM DEBONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 2021/01 SEM DEBONERAÇÃO	112,76% 71,07% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	250,62	1.002,48
12.5.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	591,11	591,11
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	39,58	39,58
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	27,44	27,44
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	27,94	27,94
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	15,00	20,26	303,90
12.5.13	C2885	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	43,39	43,39
12.5.14	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	6,00	20,05	120,30
12.5.15	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	9,00	9,00
12.5.16	00000081	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	2,00	3,52	7,04
12.5.17	00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00	7,60	45,60
12.5.18	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	128,80	128,80
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	43,39	43,39
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	11,77	176,55
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO						17.881,95
13.1	CONCRETO						1.651,68
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	60,59	1.651,68
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.354,26
13.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	108,94	30,79	3.354,26
13.3	REVESTIMENTO						7.001,53
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	203,77	3,59	731,53
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_05/2014	SINAPI	M2	203,77	30,77	6.270,00
13.4	PINTURA						536,04
13.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	108,94	3,62	394,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	VERBA:	1000
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEMRA:	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,06% 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021-01 SEM DESONERAÇÃO 112,75% 71,07% 02/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
		BDI:	25,77%

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	17,71	141,68
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO						932,34
13.5.1	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	396,34	396,34
13.5.2	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	67,00	536,00
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECAÂNICA						3.280,31
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.124,57	1.124,57
13.6.2	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.155,74	2.155,74
13.7	URBANIZAÇÃO						1.126,79
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	869,03	869,03
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	17,71	70,84
13.7.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	SINAPI	M3	1,90	97,85	185,92
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL						19.043,46
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						17.021,34
14.1.1	I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	933,85	933,85
14.1.2	I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	806,74	806,74
14.1.3	I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.414,05	4.414,05
14.1.4	I4685	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	3.594,74	3.594,74
14.1.5	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	716,93	716,93
14.1.6	I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.141,98	1.141,98
14.1.7	I4698	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.828,39	4.828,39
14.1.8	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	400,98	400,98
14.1.9	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	183,68	183,68
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						2.022,11
14.2.1	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	154,49	772,45
14.2.2	I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	157,14	471,42
14.2.3	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	128,00	6,08	778,24
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1- SERVIÇO						25.397,89
15.1	LOCAÇÃO						343,07
15.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2015	SINAPI	M	91,00	3,77	343,07
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						232,80
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	11,64	232,80
15.3	MOVIMENTO DE TERRA						16.800,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	BDI:	23,72%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	UNIDADE:	1300000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
16.2.7	13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 300 BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	663,25	2.653,00
16.2.8	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	55,13	551,30
16.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	52,00	2,84	147,68
16.2.10	00000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	60,00	153,91	9.234,60
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO						817,22
17.1	CONCRETO						817,22
17.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	2,00	3,97	7,94
17.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2,00	404,64	809,28
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO						1.430,14
18.1	DIVERSOS						1.430,14
18.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	3,50	3,97	13,90
18.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3,50	404,64	1.416,24
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO						27.205,39
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES						23.045,75
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.934,85	4,67	23.045,75
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO						428,04
19.2.1	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	12,00	35,67	428,04
19.3	URBANIZAÇÃO						3.731,60
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	93,29	3.731,60
20	PROJETO ELÉTRICO						35.689,81
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)						5.724,77
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA						1.088,74
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	1,20	34,80
20.1.1.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	2,00	95,83	191,66
20.1.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,27	16,54
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	11,15	22,30
20.1.1.5	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,27	9,27
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	681,86	681,86
20.1.1.7	81953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	22,64	45,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI:	25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	026 SEM DEBONERAÇÃO
		HORA:	114,33%
		DIÁRIO:	72,09%
		SAIPI:	202101 SEM DEBONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO - R\$	PREÇO TOTAL - R\$
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	9,67	87,03
20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA						606,33
20.1.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	48,00	6,21	298,08
20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,27	9,27
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	9,67	290,10
20.1.2.4	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	1,11	8,88
20.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL						594,94
20.1.3.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	45,00	6,21	279,45
20.1.3.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	28,98	115,92
20.1.3.3	92888	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	10,69	42,76
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	9,67	145,05
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,76	11,76
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						3.434,76
20.1.4.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	38,00	22,91	870,58
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	449,73	899,46
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	76,02	76,02
20.1.4.4	00039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	409,64	409,64
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,76	94,08
20.1.4.6	18842	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	54,44	217,76
20.1.4.7	18843	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	54,44	217,76
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	12,50	118,75
20.1.4.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 18,32	SEINFRA	UN	1,00	530,71	530,71
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS						24.720,07
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						24.720,07

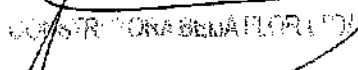
CONSTRUTORA BEIJA - FLOR Ltda. CNPJ 09.586.891/0001 - 84 Email: beija-florbv@hotmail.com

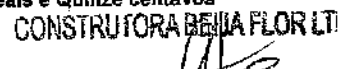
Rua Thomas Edson, 1387, Pavimento 1, Bairro Itaperi - Fortaleza/CE, CEP 60.714-070, Fone: (85) 3021-7385. Cel.: (85) 9 98434764

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	BDI:	26,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% (2/2018)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SENAPI:	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\$
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	58,51	58,51
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	58,51	58,51
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	68,71	68,71
20.2.1.4	00000938	FIIO 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	1,20	54,00
20.2.1.5	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	80,00	22,91	1.832,80
20.2.1.6	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	20,00	18,78	375,60
20.2.1.7	16003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	21.665,21	21.665,21
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	76,02	76,02
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	530,71	530,71
20.3	ATERRAMENTO						3.950,57
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						3.950,57
20.3.1.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	50,00	45,51	2.275,50
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	219,91	879,64
20.3.1.3	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	7,00	9,67	67,69
20.3.1.4	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	152,48	304,96
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	36,38	218,28
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	10,00	20,45	204,50
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						1.294,40
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						1.294,40
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	60,47	725,64
20.4.1.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - BDI = 16,32	SEINFRA	M	4,00	142,19	568,76
VALOR BDI TOTAL:							207.241,96
VALOR ORÇAMENTO:							970.062,19
VALOR TOTAL:							1.177.304,15

Um Milhão Cento e Setenta e Sete Mil Trezentos e Quatro reais e Quinze centavos


 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SOUZ. ADMINISTRADOR


 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LT
 CARLOS BEZERRA DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40928D

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 10/02/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEMPRE	024 SEM DEDUÇÃO 874,23% 72,00% 12/2017
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEMPRE	202101 SEM DEDUÇÃO 513,79% 71,07% 02/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	CONFORMES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	1.375,56	0,12
1.1	GANTEIRO DE OBRA	1.375,56	0,12
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	34.603,49	2,94
2.1	RAMAL PREDIAL	28.209,97	2,40
2.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA	1.806,56	0,15
2.3	CAIXA	3.354,56	0,28
2.4	CADASTRO	1.231,40	0,10
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12.800,28	1,09
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	9.243,86	0,79
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	3.257,56	0,28
3.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	298,86	0,03
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO	146.811,08	12,47
4.1	RAMAL INTRA DOMICILIAR	48.091,80	3,83
4.2	CAIXA	94.197,58	4,50
4.3	CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO	6.829,02	0,58
4.4	RECUPERAÇÃO DE PISO	40.692,60	3,46
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	26.138,58	2,22
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	26.138,58	2,22
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	141.176,27	11,99
6.1	LOCAÇÃO	1.147,02	0,10
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	1.798,77	0,15
6.3	MOVIMENTO DE TERRA	13.881,12	1,35
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	885,95	0,08
6.5	PAVIMENTAÇÃO	75.116,92	6,39
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO	193,99	0,02
6.7	ESCORAMENTO	22.776,67	1,93
6.8	ESGOTAMENTO	17.041,44	1,45
6.9	CADASTRO	6.337,38	0,54
7	REDE COLETORA - MATERIAL	19.301,37	1,64
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	15.868,74	1,35
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	2.296,85	0,20
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	1.135,78	0,10
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO	47.561,37	4,04
8.1	LOCAÇÃO	113,10	0,01
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	31.176,50	2,65
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	106,50	0,01
8.4	PAVIMENTAÇÃO	9.646,33	0,84
8.5	CAIXAS	3.907,44	0,33
8.6	CADASTRO	2.409,50	0,20
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL	48.768,48	4,14
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	8.548,60	0,73
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	40.219,88	3,42
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO	54.068,26	4,59
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)	1.617,75	0,14
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)	4.948,57	0,42
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)	5.522,93	0,47
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO/BARRILETE)	103,23	0,01
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)	585,34	0,05
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUÇÃO)	7.413,72	0,63
10.7	MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUÇÃO)	24.357,16	2,07
10.8	DIVERSOS	7.272,11	0,62
10.9	EXTRAVASOR	2.258,55	0,19
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL	228.815,08	19,18
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	94.355,48	8,01



11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	5.359,92	0,46
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	117.482,00	9,88
11.4	EXTRAVASOR	8.618,28	0,73
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	10.278,59	0,87
12.1	FISO	2.037,43	0,17
12.2	REVESTIMENTO	698,52	0,06
12.3	PINTURA	939,08	0,08
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO	2.198,83	0,19
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	4.404,73	0,37
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO	17.681,98	1,52
13.1	CONCRETO	1.681,68	0,14
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.354,26	0,28
13.3	REVESTIMENTO	7.001,53	0,59
13.4	PINTURA	536,04	0,05
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	982,34	0,08
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA	3.280,31	0,28
13.7	URBANIZAÇÃO	1.125,79	0,10
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL	19.043,45	1,62
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	17.021,34	1,46
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	2.022,11	0,17
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇO	25.397,69	2,16
15.1	LOCAÇÃO	843,07	0,07
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	232,80	0,02
15.3	MOVIMENTO DE TERRA	16.600,44	1,43
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	361,27	0,03
15.5	PAVIMENTAÇÃO	1.085,30	0,09
15.6	CAIXAS	3.419,01	0,29
15.7	CADASTRO	3.175,80	0,27
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL	73.894,61	6,28
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	36.822,24	3,13
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	37.072,37	3,15
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO	817,22	0,07
17.1	CONCRETO	817,22	0,07
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO	1.430,14	0,12
18.1	DIVERSOS	1.430,14	0,12
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	27.205,89	2,31
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES	23.045,75	1,95
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO	429,04	0,04
19.3	URBANIZAÇÃO	3.731,60	0,32
20	PROJETO ELÉTRICO	35.689,81	3,03
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)	5.724,77	0,49
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA	1.088,74	0,09
20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA	606,33	0,05
20.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL	594,94	0,05
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	3.434,76	0,29
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS	24.720,07	2,10
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES	24.720,07	2,10
20.3	ATERRAMENTO	3.980,87	0,34
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO	3.980,87	0,34
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR	1.294,40	0,11
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO	1.294,40	0,11
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	207.241,96	17,60
		VALOR BDI TOTAL:	207.241,96
		VALOR ORÇAMENTO:	870.662,19
		VALOR TOTAL:	1.177.304,15

Um Milhão Cento e Setenta e Sete Mil Trzentos e Quatro reais e Quinze centavos

CONSTRUTORA BEIJA FLOR
 LUIS ANTONIO DE SOUZA VALE
 CPF: 0956689-0001-64
 SOCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR
 LUIS CARLOS RIBEIRO DO V
 Eng. CIVIL - CREA 40921

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	23,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	626.2613 DESONERACAO	114,20%	22,08%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SYNDI:	3021.01 SEM DESONERACAO	112,70%	21,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOZICAO PROPRIAS:		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	116,49	2,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16
VALOR:					2,16

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	116,49	2,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16
VALOR:					2,16

1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	14,78	28,93
TOTAL MAO DE OBRA:					28,93
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:					128,33
VALOR:					157,28

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	0,03332000	20,10	0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03332000	14,78	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,98000000	38,33	36,80
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,96000000	20,41	19,59
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,80000000	15,83	9,50
C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,80000000	23,89	14,33
TOTAL SERVIÇO:					80,22
VALOR:					81,38

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	0,03332000	20,10	0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03332000	14,76	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75000000	38,33	28,75
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,75000000	20,41	15,31
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,80000000	15,83	9,50
C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	8,68	5,21
TOTAL SERVIÇO:					58,77
VALOR:					59,93

2.2.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, A.F. 09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,05300000	508,32	26,83
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,28	7,33
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,83	2,89
TOTAL SERVIÇO:					37,04
VALOR:					38,48

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
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,10	9,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	14,76	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:					17,08
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h=0,80M	SEINFRA	UN	1,00000000	81,87	81,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	23,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	UNIDADE:	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO:	120016
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	14,23%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COM DESONERAÇÃO	172,76%	71,66%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	6,09%	0,00%	02/2021

SERVICO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					81,87
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	424,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	8,32
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	319,38
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	335,75
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	61,49
TOTAL SERVIÇO:					73,73
VALOR:					162,48

2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO					
10785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	71,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,72
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00784000	16,28
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,01960000	29,90
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00892000	32,59
TOTAL MAO DE OBRA:					0,88
MATERIAL					
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	14,70
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	6,88
TOTAL MATERIAL:					0,06
VALOR:					2,82

3.1.1. 00008841 - TUBO PVC, PBV, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 6888) (M)	
VALOR:	26,22

3.2.1. 00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 105681) (UN)	
VALOR:	88,53

3.2.2. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)	
VALOR:	29,91

3.3.1. 00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 8688) (UN)	
VALOR:	2,93

4.1.1. C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)					
SERVICO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	0,09000000	87,76
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN	SEINFRA	M	1,00000000	1,37
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	49,30
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05680000	21,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,33
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	0,05560000	39,71
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL	SEINFRA	M3	0,12000000	24,59
TOTAL SERVIÇO:					20,26
VALOR:					20,26

4.1.2. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)					
SERVICO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN	SEINFRA	M	3,00000000	1,33
C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,41
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	49,30
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	SEINFRA	M2	0,30000000	28,37
TOTAL SERVIÇO:					15,90
VALOR:					15,90

4.2.1. 87806 - CAIXA EN TARRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AE 12/2020 (UN)					
MATERIAL					
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C -	SINAPI	UN	10,83620000	1,91
TOTAL MATERIAL:					20,70
SERVICO					
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO	SINAPI	M3	0,04250000	556,37
TOTAL SERVIÇO:					23,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/08/2021	VALOR:	R\$ 25.77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	020 SEM DEDUÇÃO	144,20% 72,00% 142018
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	UNID:	020011 EOP DESONERACAO	COEFICIENTE:	172,70%	71,02% 000021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	M3	0,00070000	381,65	0,25
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,03270000	340,99	11,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04210000	20,25	41,38
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	M3	0,02520000	2.300,61	57,98
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	0,48000000	4,68	2,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04210000	15,93	32,58
TOTAL SERVIÇO:				189,20
VALOR:				189,90

4.2.2. 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_06/2015 (UN)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	0,00100000	498,52	0,50
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,02800000	15,46	0,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,18600000	19,77	3,68
TOTAL SERVIÇO:				4,58
VALOR:				4,58

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	44,84	10,78
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,78
MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70560000	14,76	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:				10,41
VALOR:				21,17

4.3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	118,14	21,88
TOTAL EQUIPAMENTO:				21,88
VALOR:				21,88

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00008671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3	M	1,67000000	0,86	1,44
TOTAL MATERIAL:				1,44
SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,05300000	508,32	26,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200000	20,25	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	15,93	2,88
TOTAL SERVIÇO:				37,04
VALOR:				38,48

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

VALOR:				10,82
---------------	--	--	--	--------------

5.1.2. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 60 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:				6,82
---------------	--	--	--	-------------

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

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2	UN	0,05000000	75,42	3,77
TOTAL SERVIÇO:				3,77
VALOR:				3,77

6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,04900000	20,94	1,00
12543 SERVENTE	H	0,04900000	14,76	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:				1,72
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10183 BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,00900000	8,03	0,07
12321 ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24000000	0,57	0,14
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30000000	1,05	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/09/2011	BDI:	26,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	0,00000000	114,21%	72,00%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	302101 - S&M DESONERAÇÃO	112,76%	71,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,76	0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	1,99	0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,23	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,58
					VALOR:	2,30

6.2.2. C2847 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29400000	14,76	4,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,34
MATERIA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,80000000	5,29	3,17
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	63,84	3,19
					TOTAL MATERIAL:	6,36
SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,81	0,94
					TOTAL SERVICO:	0,94
					VALOR:	11,64

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,10	19,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98000000	14,76	14,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,16
MATERIA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	4,22	0,16
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	18,88	1,47
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,03	5,66
					TOTAL MATERIAL:	7,19
					VALOR:	41,35

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

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,93	63,02
					TOTAL SERVICO:	63,02
					VALOR:	63,02

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

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	SINAPI	CHI	0,06030000	39,83	2,40
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	SINAPI	CHP	0,04890000	92,74	4,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,93	1,76
					TOTAL SERVICO:	8,79
					VALOR:	8,79

6.3.3. 72919 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP	SINAPI	CHP	0,06250000	124,03	7,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,93	1,99
					TOTAL SERVICO:	9,74
					VALOR:	9,74

6.3.4. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	76,24	6,86
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	95,64	12,43
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,47	1,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,13
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12740000	14,76	1,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,88
					VALOR:	23,01

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

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,24	76,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/09/2021	BDI:	23,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H	
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	COEFICIENTE:	026 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	114,23%	120018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	DIÁRIA:	30210 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	71,07%	630202
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	3,08%	0,60%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,47	61,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	137,85
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,92000000	14,78	57,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,86
					VALOR:	195,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,59	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,47	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	151,00
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,92000000	14,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,86
					VALOR:	208,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00294000	20,10	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05880000	20,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28400000	14,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,58
					VALOR:	5,58

6.3.8. 95621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE 6 CM, AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2. (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	M3	1,13000000	63,06	
					TOTAL MATERIAL:	71,26
SERVICO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,25	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,06400000	0,54	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,06900000	7,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,93	
					TOTAL SERVICOS:	87,24
					VALOR:	158,50

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

SERVICO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,25400000	20,80	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,27400000	25,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	15,93	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	SINAPI	M3	1,00000000	1,35	
					TOTAL SERVICOS:	24,23
					VALOR:	24,23

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	1,25000000	68,15	
					TOTAL MATERIAL:	82,69
SERVICO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5908	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	SINAPI	CHI	0,00300000	38,92	
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	SINAPI	CHP	0,00600000	184,04	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,25400000	20,80	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,27400000	25,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	15,93	
					TOTAL SERVICOS:	24,24
					VALOR:	106,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	118,14	
					TOTAL:	1,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 10/09/2021	EDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	100,00%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	155,39	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,68
12543	SERVENTE	H	0,01820800	14,76	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28
VALOR:					2,98

6.3.12. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01110000	118,14	1,31
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01110000	155,39	1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,03
12543 SERVENTE	H	0,02175600	14,76	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:				0,32
VALOR:				3,35

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	118,14	21,88
TOTAL EQUIPAMENTO:				21,88
VALOR:				21,88

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	48,77	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	143,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,88672840	0,98	0,87
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,85125926	0,98	0,83
TOTAL TRANSPORTE:				1,70
FORMULA:				Y = 0,07X + 0,00
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 ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930000	14,44	1,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930000	15,93	1,58
TOTAL SERVIÇO:				3,01
VALOR:				3,01

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

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11320000	14,44	1,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11320000	15,93	1,80
TOTAL SERVIÇO:				3,43
VALOR:				3,43

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

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11690000	14,44	1,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11690000	15,93	1,86
TOTAL SERVIÇO:				3,55
VALOR:				3,55

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

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM	T	2,55480000	310,93	794,35
TOTAL MATERIAL:				794,35

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR 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	CHP	0,03310000	157,86	5,23
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80720000	16,03	12,94
96484 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA	CHI	0,07100000	55,76	3,96
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA	CHP	0,02960000	132,78	3,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	114,20%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	73,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	71,05%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHI	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,04340000	52,47	2,28
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,05750000	141,89	8,16
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	SINAPI	CHI	0,06880000	32,29	2,16
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	SINAPI	CHP	0,03410000	119,32	4,07
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE	SINAPI	CHI	0,06780000	85,24	5,78
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE	SINAPI	CHP	0,03310000	228,11	7,55
					TOTAL SERVIÇO:	58,10
					VALOR:	850,46

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,84	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,78
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70590000	14,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,41
					VALOR:	21,17

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	118,14	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,88
					VALOR:	21,88

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,73500000	18,28	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	20,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11780000	2,36	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25280000	14,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	106,83
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	5,29	
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,03	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,65000000	25,03	
					TOTAL MATERIAL:	25,31
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	335,75	
					TOTAL SERVIÇO:	62,05
					VALOR:	193,99

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18600000	20,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	14,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,17
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10519	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	20,61	
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	16,13	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	18,38	
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,03	
					TOTAL MATERIAL:	5,34
					VALOR:	16,81

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	FORNTE	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	8,46	
00043692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E= 3,04 MM, H= 20 CM,	SINAPI	KG	0,06790000	7,02	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00980000	11,07	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA,	SINAPI	M	0,14670000	17,18	
					TOTAL MATERIAL:	3,48
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5652	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,18610000	53,00	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,18610000	127,36	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	32,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	31,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46700000	15,93	23,37
					TOTAL SERVIÇO:	58,93
					VALOR:	80,39

6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,10	39,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	14,78	28,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,33
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.116,80	42,34
					TOTAL MATERIAL:	42,34
					VALOR:	110,67

6.7.4. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	118,49	349,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:	349,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,10	59,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	14,76	43,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,48
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.116,80	42,34
					TOTAL MATERIAL:	42,34
					VALOR:	494,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	16,28	23,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88200000	20,10	17,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,66
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,70000000	16,11	43,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	11,03	5,52
11912	TABUA DE 1"x12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,30000000	68,60	89,18
					TOTAL MATERIAL:	138,20
					VALOR:	179,86

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	78,28	3,37
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	109,79	9,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16797200	16,28	2,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08398600	20,34	1,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03498600	20,10	0,70
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,13857200	16,00	2,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,36
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,57	0,59
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,04280000	198,00	8,39
					TOTAL MATERIAL:	8,98
					VALOR:	29,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04200000	78,28	3,29
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	109,79	3,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16797200	16,28	2,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08398600	20,34	1,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03498600	20,10	0,70
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,08163400	16,00	1,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,45
MATERIAL	FONTE	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	198,00	13,07
					TOTAL MATERIAL:	13,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	COND. USO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/09/2021	EDI:	25-77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	026 SEM DEBONERAÇÃO 114,23% 77,00% 13000
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	30210 - SEM DEBONERAÇÃO	SEINFRA	112,76% 71,00% 02000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00% 0,00%

VALOR: 28,19

6.9.1. C0564 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,63	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01666000	16,28	0,27
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00098000	29,90	0,03
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01117200	23,04	0,28
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01666000	32,89	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10

MATERIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,70	0,07
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,56	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					1,58

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

VALOR: 23,52

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

VALOR: 36,24

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

VALOR: 62,29

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

VALOR: 89,91

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

VALOR: 183,28

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

VALOR: 188,37

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

VALOR: 110,29

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

VALOR: 60,45

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

VALOR: 594,83

7.3.1. 00000905 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 10,42

8.1.1. 89063 - 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	SINAPI	UM	0,05000000	75,42	3,77
TOTAL SERVICOS:					3,77
VALOR:					3,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,24	76,24
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,47	61,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					137,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,92000000	14,76	57,86
TOTAL MAO DE OBRA:					87,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	ORÇAMENTO:	125.77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA:	028 SEM DESONERACAO 131,32% 72,80% 13/01/18
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERACAO 132,70% 71,60% 02/20/21
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00% 0,00%

VALOR: 195,81

8.2.2. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	89,59		89,59
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA H	3,00000000	20,47		61,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					151,00
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,92000000	14,75		57,88
TOTAL MAO DE OBRA:					57,88
VALOR:					208,88

8.2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)					
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,00294000	20,10		0,05
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,05880000	20,10		1,18
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,29400000	14,75		4,34
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68
VALOR:					5,68

8.2.4. 96521 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORUAMENTO, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M3)					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI M3	1,13000000	63,06		71,26
TOTAL MATERIAL:					71,26
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,43800000	20,25		69,82
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	SINAPI CHI	0,06400000	0,64		0,09
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	SINAPI CHP	0,06900000	7,75		0,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,07100000	15,93		17,08
TOTAL SERVIÇO:					87,24
VALOR:					158,50

8.2.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)					
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI CHI	0,25400000	20,80		5,28
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	SINAPI CHP	0,27400000	26,47		7,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,65000000	15,93		10,35
95806 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	SINAPI M3	1,00000000	1,35		1,35
TOTAL SERVIÇO:					24,23
VALOR:					24,23

8.2.6. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_08/2016 (M3)					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI M3	1,25000000	68,15		82,69
TOTAL MATERIAL:					82,69
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	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 290 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	SINAPI CHI	0,00300000	36,92		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 290 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	SINAPI CHP	0,00800000	184,04		1,10
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI CHI	0,25400000	20,80		5,28
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	SINAPI CHP	0,27400000	26,47		7,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,65900000	15,93		10,50
TOTAL SERVIÇO:					24,24
VALOR:					108,93

8.2.7. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,01110000	118,14		1,31
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,01110000	155,39		1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,03
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,02175600	14,75		0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SERVIÇO:	030 BOM DESENERAÇÃO	14,20%	72,85%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESENERAÇÃO	132,76%	71,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	CONDIÇÃO:	SEM PROPRAS	0,00%	0,00%

VALOR: 3,35

8.2.8. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,78X + 0,82) (T)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,77	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	0,98	0,87
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	0,98	0,83
TOTAL TRANSPORTE:						1,70
FORMULA: Y = 0,78X + 0,82						
DMT:						4,00000000
VALOR:						4,38

8.3.1. 90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021 (M)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	14,44	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	15,93	1,88
TOTAL SERVIÇO:						3,56
VALOR:						3,55

8.4.1. 98996 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_ 03/2017 (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM	SINAPI	T	2,55480000	310,93	794,36
TOTAL MATERIAL:						794,36

SERVICO	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 A 9,0 M, POTÊNCIA 330 CV INCLUSIVE RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	CHP	0,03310000	167,86	5,23
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,03	12,94
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA	SINAPI	CHI	0,07100000	55,76	3,89
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA	SINAPI	CHP	0,02990000	132,78	3,97
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,04340000	52,47	2,28
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,05750000	141,89	8,16
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	SINAPI	CHI	0,06680000	32,29	2,16
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	SINAPI	CHP	0,03410000	119,32	4,07
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE	SINAPI	CHI	0,06780000	85,24	5,78
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE	SINAPI	CHP	0,03310000	228,11	7,55
TOTAL SERVIÇO:						56,10
VALOR:						850,48

8.5.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	3,30000000	87,76	289,61
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,09	58,25
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	319,38	31,04
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	335,76	49,42
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	2,88000000	20,87	60,11
TOTAL SERVIÇO:						488,43
VALOR:						488,43

8.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,63	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01666000	18,28	0,27
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00088000	29,90	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01117200	23,04	0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01868000	32,69	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	ORÇAMENTO:	R\$ 1.257.774,00
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	0,00% 13/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	0,00% 02/2021
		CONDIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00600000	14,70	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,66	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					1,58

9.1.1. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	VALOR:	284,96
--	--------	--------

9.2.1. 13582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)	VALOR:	470,37
--	--------	--------

9.2.2. 15306 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)	VALOR:	707,12
---	--------	--------

9.2.3. 18498 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN)	VALOR:	3.998,40
--	--------	----------

9.2.4. 14678 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)	VALOR:	1.510,94
---	--------	----------

9.2.5. 18423 - CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 (UN)	VALOR:	78,26
---	--------	-------

9.2.6. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)	VALOR:	158,37
--	--------	--------

9.2.7. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)	VALOR:	110,28
--	--------	--------

9.2.8. 13333 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 (UN)	VALOR:	618,33
--	--------	--------

9.2.9. 14140 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO (UN)	VALOR:	20,88
--	--------	-------

9.2.10. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)	VALOR:	2,84
---	--------	------

9.2.11. 00000307 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) (UN)	VALOR:	24,71
--	--------	-------

10.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)					
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12421	SIKA 1	KG	7,92000000	7,65	60,59
TOTAL MATERIAL:					60,59
VALOR:					60,59

10.2.1. 98657 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018 (M2)					
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO,	KG	1,50000000	13,75	20,63
TOTAL MATERIAL:					20,63
SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,98	1,61
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	20,25	8,55
TOTAL SERVICO:					10,16
VALOR:					30,79

10.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1-3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014 (M2)					
SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	M2	0,00420000	490,91	2,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/05/2021	EDI:	25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	VERIFICAÇÃO:		SEINFRA:	114,23%	72,00%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101	SINAPI:	112,26%	73,01%
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,25	1,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,93	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	3,59
					VALOR:	3,59

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	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
87869	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DEVEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,05760000	492,78	18,53	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	20,25	9,52	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	15,93	2,72	
					TOTAL SERVIÇO:	30,77
					VALOR:	30,77

10.4.1. 83693 - CALIACO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30000000	1,06	0,32	
					TOTAL MATERIAL:	0,32
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	21,22	3,18	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	15,93	0,12	
					TOTAL SERVIÇO:	3,30
					VALOR:	3,62

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	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01270000	16,85	0,21	
00007811	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,12740000	24,43	3,11	
					TOTAL MATERIAL:	3,32
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67790000	21,22	14,39	
					TOTAL SERVIÇO:	14,39
					VALOR:	17,71

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	319,38	319,38	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000000	61,49	245,96	
					TOTAL SERVIÇO:	565,34
					VALOR:	565,34

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00000000	0,16	1,28	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,28
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	58,80000000	20,10	1.181,88	
11530	MONTADOR	H	39,20000000	20,10	787,92	
12543	SERVEnte	H	117,60000000	14,76	1.735,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.705,58
					VALOR:	3.706,86

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,00000000	116,49	3.727,68	
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,00000000	0,22	7,04	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,00000000	0,16	5,12	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3.739,84
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	501,76000000	16,28	8.168,65	
11530	MONTADOR	H	250,88000000	20,10	5.042,69	
12543	SERVEnte	H	501,76000000	14,76	7.405,98	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20.617,32
					VALOR:	24.357,16

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,94000000	20,10	59,09	
12543	SERVEnte	H	2,94000000	14,76	43,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,48
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/09/2021	VALOR:	R\$ 25.774,00
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SEINFRA	026 SEM DESGONERAÇÃO	14,20% 72,69% 12/2018
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	302341 SEM DESGONERAÇÃO	112,76% 77,97% 02/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	49,98	0,40
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,08	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	96,65	96,65
				TOTAL MATERIAL:	98,95
				VALOR:	201,43

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00000000	1.758,12	1.758,12
12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00000000	1.149,54	1.149,54
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2.907,66

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	H	23,52000000	16,28	382,91
11580	MONTADOR	H	23,52000000	20,10	472,75
12391	PEDREIRO	H	15,68000000	20,10	315,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	1.170,83

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12392	PERFIL 1" 10" 1A. ALMA	KG	303,20000000	6,57	1.992,02
				TOTAL MATERIAL:	1.992,02
				VALOR:	6.070,51

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,67620000	16,28	11,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,67620000	20,10	13,59
12391	PEDREIRO	H	1,27400000	20,10	25,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	3,47000000	4,35	15,09
				TOTAL MATERIAL:	15,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	424,13	1,70
				TOTAL SERVIÇO:	1,70
				VALOR:	67,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	H	5,88000000	20,10	118,19
12543	SERVENTE	H	0,98000000	14,78	14,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	132,65

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10466	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	3,08000000	5,74	17,68
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	26,82000000	7,19	191,40
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,15000000	6,05	0,91
				TOTAL MATERIAL:	209,99

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	424,13	1,70
01905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA,	M2	0,50000000	103,99	52,00
				TOTAL SERVIÇO:	53,70
				VALOR:	366,34

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2	UN	0,05000000	75,42	3,77
				TOTAL SERVIÇO:	3,77
				VALOR:	3,77

10.9.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, GAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP	CHP	0,08250000	124,03	7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	15,93	1,99
				TOTAL SERVIÇO:	9,74
				VALOR:	9,74

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,00294000	20,10	0,06
12391	PEDREIRO	H	0,06980000	20,10	1,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021	BOM:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	114,23%	MS:	127,01%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	SINAPI:	172,79%	CONDIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	14,78	4,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,58
				VALOR:		5,58

10.9.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018 (M3)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91594	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,25400000	20,80	5,28
91593	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,27400000	26,47	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	15,93	10,35
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	SINAPI	MS	1,00000000	1,35	1,35
					TOTAL SERVICIO:	24,23
					VALOR:	24,23

10.9.5. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,44	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,93	2,08
					TOTAL SERVICIO:	3,97
					VALOR:	3,97

10.9.6. 98415 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM	SINAPI	UN	2,00000000	110,61	221,22
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C).	SINAPI	UN	63,84500000	0,57	36,39
					TOTAL MATERIAL:	257,61

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	SINAPI	M3	0,19380000	556,37	107,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA	SINAPI	M3	0,40780000	289,95	118,24
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	20,25	45,75
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	SINAPI	M3	0,12160000	1.868,79	202,92
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6	SINAPI	M3	0,02210000	3.848,21	80,69
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.	SINAPI	M3	0,40780000	135,11	55,51
5679	RETROSCAVADEIRA 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	SINAPI	CHI	0,94780000	39,83	37,75
5678	RETROSCAVADEIRA 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	SINAPI	CHP	0,28180000	92,74	26,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	15,93	35,99
					TOTAL SERVICIO:	710,74
					VALOR:	968,35

10.9.7. C3110 - SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02940000	20,10	0,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05880000	14,76	0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,46
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,22000000	293,42	64,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	38,33	14,22
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm	SEINFRA	M2	1,08000000	112,55	121,55
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	31,37	7,25
					TOTAL SERVICIO:	207,57
					VALOR:	209,03

10.9.8. C0684 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,83	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01668000	13,28	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BID:	25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	036 SEM CONSERVAÇÃO 114,23% 73,08% 12/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	GRAP:	202101 SEM DESCONTAÇÃO 112,76% 71,07% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00088000	29,90	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01117200	23,04	0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01666000	32,69	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	14,70
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,66
TOTAL MATERIAL:				0,18
VALOR:				1,58

11.1.1. 00020034 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10586 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)	VALOR:	84,62
---	---------------	--------------

11.1.2. 00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10586 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN)	VALOR:	162,79
---	---------------	---------------

11.1.3. 00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10586 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN)	VALOR:	307,04
---	---------------	---------------

11.1.4. 14494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)	VALOR:	2.595,48
--	---------------	-----------------

11.1.5. 13428 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	806,74
---	---------------	---------------

11.1.6. 14677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.265,22
--	---------------	-----------------

11.1.7. 16700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	4.602,72
---	---------------	-----------------

11.1.8. 15086 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	5.231,93
---	---------------	-----------------

11.1.9. 13895 - JUNTA GIBault DN 250 (UN)	VALOR:	257,92
---	---------------	---------------

11.1.10. 13658 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)	VALOR:	1.237,77
--	---------------	-----------------

11.1.11. 13667 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)	VALOR:	1.066,72
--	---------------	-----------------

11.1.12. 16327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)	VALOR:	1.229,19
---	---------------	-----------------

11.1.13. 14850 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN)	VALOR:	1.370,00
---	---------------	-----------------

11.1.14. 13426 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	183,68
--	---------------	---------------

11.1.15. 15026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)	VALOR:	10.070,32
--	---------------	------------------

11.1.16. 18537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JÉ INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)	VALOR:	234,37
--	---------------	---------------

11.1.17. 14870 - COMFORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)	VALOR:	43.052,78
---	---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 10/08/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	POSTO:	VERSIÃO:
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202103 EEM DESONERAZÃO 11,231% 72,88% 130000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202103 EEM DESONERAZÃO 112,782% 71,607% 020007
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,000% 0,000%

11.2.1. 14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 260 PN10 P/ ESGOTO (UN)	VALOR:	154,49
--	--------	--------

11.2.2. 14144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)	VALOR:	133,53
--	--------	--------

11.2.3. 14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)	VALOR:	65,13
--	--------	-------

11.2.4. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)	VALOR:	8,08
---	--------	------

11.3.1. 00102 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, U=37,54 US; AMT=40,26 mca; POT= 50,00CV, COM CURVA DE PE, ACESSÓRIOS E GUIA DE IÇAMENTO: COMPLETO (UN)	VALOR:	58741
---	--------	-------

11.4.1. 00041932 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7382) (M)	VALOR:	237,68
--	--------	--------

11.4.2. 00000306 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7382) (UN)	VALOR:	10,42
---	--------	-------

12.1.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3	1,67000000	M	0,86		1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44
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	0,05300000	M3	506,32		26,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36200000	H	20,25		7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18100000	H	15,93		2,88
TOTAL SERVIÇO:					37,04
VALOR:					38,48

12.1.2. 87248 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M2. AF 08/2014 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	4,88000000	KG	0,65		3,16
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	1,08000000	M2	28,42		30,69
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,24000000	KG	3,79		0,91
TOTAL MATERIAL:					34,78
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,64000000	H	23,03		14,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,28000000	H	15,93		4,44
TOTAL SERVIÇO:					18,88
VALOR:					53,64

12.1.3. 04026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	4,00000000	M	10,11		40,44
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	0,25000000	M2	128,42		32,11
TOTAL MATERIAL:					72,55
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,06000000	M3	348,43		20,79
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,10000000	M3	38,33		3,83
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm	0,40000000	M2	112,55		45,02
TOTAL SERVIÇO:					69,64
VALOR:					142,19

12.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 08/2014 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	6,14000000	KG	0,65		3,99
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,22000000	KG	3,79		0,83
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR	1,08000000	M2	29,79		32,17
TOTAL MATERIAL:					36,99
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/09/2021 BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	ORÇAMENTO:	114.23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	23,03	15,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,93	5,73
					TOTAL SERVIÇO:	20,93
					VALOR:	57,92

12.3.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
0004053	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,10440000	34,49	3,60	
00003757	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERDE/AMARELO)	UN	0,50000000	0,39	0,20	
					TOTAL MATERIAL:	3,80
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36740000	21,22	7,80	
					TOTAL SERVIÇO:	7,80
					VALOR:	11,60

12.3.2. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A OLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02130000	16,85	0,36	
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METALS	L	0,21300000	16,46	3,51	
					TOTAL MATERIAL:	3,87
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	21,22	8,07	
					TOTAL SERVIÇO:	8,07
					VALOR:	11,94

12.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30000000	1,06	0,32	
					TOTAL MATERIAL:	0,32
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	21,22	3,18	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	15,93	0,12	
					TOTAL SERVIÇO:	3,30
					VALOR:	3,82

12.4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM,	M3	0,18000000	571,28	102,83	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E	M2	0,52000000	29,58	15,37	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	38,33	4,60	
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	470,77	32,95	
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	10,07	5,24	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	1,00000000	39,71	39,71	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL	M3	0,12000000	24,59	2,95	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	M2	0,52000000	20,91	10,87	
					TOTAL SERVIÇO:	214,52
					VALOR:	214,52

12.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,94000000	16,28	47,86	
12320	ENCANADOR	H	2,94000000	20,10	59,09	
12543	SERVENTE	H	2,45000000	14,76	36,16	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	143,11
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	53,90	0,19	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,08	2,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,45	1,13	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,78	1,56	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,57	6,28	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,51	3,51	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,24	2,48	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,23	2,23	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,44	2,44	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,28	2,74	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,13	25,65	
					TOTAL MATERIAL:	50,91
					VALOR:	194,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	DATA:	10/05/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	VERBA:	114.25%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202101 SEM DENERGAÇÃO 112.78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	TRAPI:	202101 SEM DENERGAÇÃO 71.00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0.00%

12.5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,94000000	16,28	47,86
12320	ENCANADOR	H	2,94000000	20,10	59,09
12543	SERVENTE	H	2,45000000	14,78	36,16
TOTAL MAO DE OBRA:					143,11

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	53,90	0,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,68	5,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,86	1,86
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,24	10,24
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,85	2,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,37	2,76
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,02	4,53
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,14	2,57
TOTAL MATERIAL:					38,04
VALOR:					181,16

12.5.3. 66888 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 (UN)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA	UN	1,00000000	388,03	388,03
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	UN	2,00000000	15,27	30,54
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	79,99	7,05
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:					427,61
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,77910000	19,77	15,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840000	15,93	6,98
TOTAL SERVICOS:					22,38
VALOR:					449,99

12.5.4. 66943 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR.					
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	UN	1,00000000	7,26	7,26
86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	130,69	130,69
86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	9,78	9,78
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO,	UN	1,00000000	46,49	46,49
86879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00000000	5,89	5,89
TOTAL SERVICOS:					200,11
VALOR:					200,11

12.5.5. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLÉS 6" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)	
VALOR:	5,06

12.5.5. 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 SANITARIO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR	UN	0,01480000	44,26	0,66
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR	UN	1,00000000	2,33	2,33
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	1,00000000	39,75	39,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05700000	1,47	0,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400g)	UN	0,03000000	18,20	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,02250000	38,44	0,86
TOTAL MATERIAL:					44,17
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	H	0,38000000	15,40	5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,38000000	19,77	7,51
TOTAL SERVICOS:					13,38
VALOR:					57,55

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	ORÇAMENTO:	14.02%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	RECURSOS:	73,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	132,70%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO 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
SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO	M3	0,05150000	558,37	28,65
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	M3	0,00060000	381,65	0,22
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,04190000	340,99	14,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84870000	20,25	57,69
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	M3	0,02520000	2.300,61	57,98
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	0,48000000	4,68	2,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84870000	15,93	45,38
TOTAL SERVIÇO:				206,50
VALOR:				250,62

12.6.8. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO,	UN	1,00000000	8,81	8,81
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1",	UN	2,00000000	15,12	30,24
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM	UN	1,00000000	13,89	13,89
00000119 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	4,90	1,96
00034637 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	210,69	210,69
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	2,94	0,88
00009536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000000	1,72	1,72
00011675 REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32	UN	1,00000000	17,98	17,98
00007140 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,26	3,26
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2",	UN	1,00000000	12,85	12,85
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	2,93	4,40
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	6,58	13,16
TOTAL MATERIAL:				319,84
SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	7,70000000	15,46	119,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	7,70000000	19,77	152,23
TOTAL SERVIÇO:				271,27
VALOR:				591,11

12.6.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,00000000	23,91	23,91
TOTAL MATERIAL:				23,91
SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,63230000	19,77	12,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19920000	15,93	3,17
TOTAL SERVIÇO:				15,67
VALOR:				39,58

12.6.10. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:				19,60
SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,31620000	19,77	6,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	15,93	1,59
TOTAL SERVIÇO:				7,84
VALOR:				27,44

12.6.11. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL MATERIAL:				20,10
SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,31620000	19,77	6,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	15,93	1,59
TOTAL SERVIÇO:				7,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORÇ:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	4/06/2021	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	025 BOA DE SOLDAÇÃO 114,73%	SEINFRA:	72,90%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	021101 SEM DESOLDAÇÃO 110,76%	SEINFRA:	71,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	SEINFRA:	0,00%

VALOR: 27,94

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

SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	0,09000000	87,76	7,90
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN	SEINFRA	M	1,00000000	1,37	1,37
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	49,30	0,04
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05580000	21,36	1,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,33	4,60
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,05580000	39,71	2,21
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,12000000	24,59	2,95
					TOTAL SERVIÇO:	20,28
					VALOR:	20,28

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

EQUIPAMENTO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	71,83	10,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,74
MAO DE OBRA	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	20,10	17,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58900000	14,78	8,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,41
MATERIAL	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12344	PITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,06000000	5,01	0,25
					TOTAL MATERIAL:	0,25
SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	319,38	4,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	61,49	1,84
					TOTAL SERVIÇO:	5,99
					VALOR:	43,39

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

MAO DE OBRA	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03920000	20,10	0,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920000	14,76	0,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,37
SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	38,33	6,90
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,18000000	24,59	4,43
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,30000000	15,83	4,75
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO/PEDO OU PEDRA	SEINFRA	M2	0,30000000	8,88	2,60
					TOTAL SERVIÇO:	18,68
					VALOR:	20,05

12.5.15. 00007479 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

VALOR: 9,00

12.5.16. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 1791) (UN)

VALOR: 3,52

12.5.17. 00009815 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 165811) (M)

VALOR: 7,60

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

MATERIAL	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	14,04	4,30
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS	SINAPI	UN	1,00000000	61,17	61,17
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,39900000	1,47	0,58
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	38,44	2,77
					TOTAL MATERIAL:	68,82
SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,70250000	15,46	26,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,70250000	19,77	33,66
					TOTAL SERVIÇO:	59,98
					VALOR:	128,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	UNIDADE:	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO:	127016
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SSINFRA	030 SEM DESONERACAO	114,23%	72,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	GRUPO	20191 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

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

VALOR: 43,38

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI UN	0,04500000	1,47	0,07
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,06100000	6,58	6,98
TOTAL MATERIAL:				7,05
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI H	0,13400000	15,46	2,07
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0,13400000	19,77	2,65
TOTAL SERVICOS:				4,72
VALOR:				11,77

13.1.1. 00034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKÁ 1	SEINFRA KG	7,92000000	7,65	60,59
TOTAL MATERIAL:				60,59
VALOR:				60,59

13.2.1. 96557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO,	SINAPI KG	1,50000000	13,75	20,63
TOTAL MATERIAL:				20,63
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	18,86	1,61
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,42200000	20,25	8,55
TOTAL SERVICOS:				10,16
VALOR:				30,79

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SINAPI M3	0,00420000	490,91	2,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	20,25	1,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00700000	15,93	0,11
TOTAL SERVICOS:				3,59
VALOR:				3,59

13.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014 (M2)

SERVICO	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 DEVEDACAO, PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI M5	0,03760000	492,78	18,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47000000	20,25	9,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17100000	15,93	2,72
TOTAL SERVICOS:				30,77
VALOR:				30,77

13.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:				0,32
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	21,22	3,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00750000	15,93	0,12
TOTAL SERVICOS:				3,30
VALOR:				3,62

13.4.2. 109742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLÇO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005918 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0,01270000	15,85	0,21
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI L	0,12740000	24,43	3,11
TOTAL MATERIAL:				3,32
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,67790000	21,22	14,39
TOTAL SERVICOS:				14,39
VALOR:				17,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/09/2021	DI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SERFRA:	400 SEM DESONERAÇÃO	11,23%	72,08%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 MONTADOR	H	5,88000000	20,10	118,19
12543 SERVENTE	H	0,98000000	14,76	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:				132,65
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	3,08000000	5,74	17,88
10536 CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	28,82000000	7,19	191,40
12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,15000000	6,08	0,91
TOTAL MATERIAL:				209,99
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	424,13	1,70
C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA	M2	0,50000000	103,99	52,00
TOTAL SERVIÇO:				53,70
VALOR:				396,34

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,67620000	16,28	11,01
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,67620000	20,10	13,59
12391 PEDREIRO	H	1,27400000	20,10	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:				50,21
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	3,47000000	4,35	15,09
TOTAL MATERIAL:				15,09
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	424,13	1,70
TOTAL SERVIÇO:				1,70
VALOR:				67,00

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

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,00000000	0,22	0,88
10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	4,00000000	0,16	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,52
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	15,68000000	16,28	255,27
11580 MONTADOR	H	15,68000000	20,10	315,17
12543 SERVENTE	H	31,36000000	14,76	462,87
TOTAL MAO DE OBRA:				1.033,31
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PISO, LIXAMENTO E PINTURA	M3	0,02000000	4.487,03	89,74
TOTAL SERVIÇO:				89,74
VALOR:				1.124,57

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

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA	UN	1,00000000	109,69	109,69
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-	CJ	1,00000000	713,33	713,33
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	23,51	470,20
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU	UN	1,00000000	615,21	615,21
C2050 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	92,95	92,95
C2056 PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC	UN	1,00000000	154,36	154,36
TOTAL SERVIÇO:				2.155,74
VALOR:				2.155,74

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	2,94000000	20,10	59,09
12543 SERVENTE	H	5,88000000	14,76	86,79
11879 SOLDADOR	H	1,98000000	20,16	39,51
TOTAL MAO DE OBRA:				185,39
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10457 CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	KG	10,69000000	5,44	58,15
12338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,25000000	5,17	21,97
12339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,00000000	5,17	25,85
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	4,70	18,80
12486 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10	M2	2,00000000	30,20	60,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCELIÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONCELIÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	BM:	25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	115,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	201181 SEM DESCONEIRAÇÃO 512,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	38,92	349,86
TOTAL MATERIAL:						528,83
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	8,08	55,01
CO218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,32	8,44
CO840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	336,75	91,36
TOTAL SERVIÇO:						154,81
VALOR:						869,03

13.7.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,85	0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,43	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88510	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,22	14,39
TOTAL SERVIÇO:						14,39
VALOR:						17,71

13.7.3. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	M3	1,13000000	63,08	71,25
TOTAL MATERIAL:						71,25
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,25	20,96
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,08000000	0,54	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN-(2500 KGF), POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,08200000	7,75	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	15,93	5,46
TOTAL SERVIÇO:						26,69
VALOR:						97,85

14.1.1. 13915 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	833,65
---	---------------	---------------

14.1.2. 13428 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	806,74
---	---------------	---------------

14.1.3. 14501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=8800 (UN)	VALOR:	4.414,05
--	---------------	-----------------

14.1.4. 14685 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=6000 (UN)	VALOR:	3.594,74
--	---------------	-----------------

14.1.5. 13366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 (UN)	VALOR:	716,93
---	---------------	---------------

14.1.6. 13915 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)	VALOR:	1.141,98
---	---------------	-----------------

14.1.7. 14698 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)	VALOR:	4.828,39
--	---------------	-----------------

14.1.8. 13992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	400,96
---	---------------	---------------

14.1.9. 13425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	183,89
---	---------------	---------------

14.2.1. 14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)	VALOR:	154,49
--	---------------	---------------

14.2.2. 14148 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)		
--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	CONTROLE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	114,23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	UNIDADE:	SINAPI	PREÇO UNITÁRIO:	72,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COEFICIENTE:	202101	PREÇO UNITÁRIO:	71,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

VALOR: 157,14

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

VALOR: 6,08

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2	SINAPI	UN	0,05000000	75,42	3,77
					TOTAL SERVIÇO:	3,77
					VALOR:	3,77

15.2.1. C2847 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	14,76	4,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,80000000	5,29	3,17
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	83,84	3,19
					TOTAL MATERIAL:	6,36
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,81	0,94
					TOTAL SERVIÇO:	0,94
					VALOR:	11,64

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 (0,25 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674	SINAPI	CHJ	0,06080000	39,83	2,40
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	SINAPI	CHP	0,04990000	92,74	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,93	1,78
					TOTAL SERVIÇO:	8,79
					VALOR:	8,79

15.3.2. 72816 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP	SINAPI	CHP	0,08250000	124,03	7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,93	1,99
					TOTAL SERVIÇO:	9,74
					VALOR:	9,74

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,24	76,24
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,47	61,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	137,65
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,92000000	14,76	57,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,96
					VALOR:	195,61

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,59	89,59
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,47	61,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	151,00
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,92000000	14,76	57,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,86
					VALOR:	208,86

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00294000	20,10	0,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05880000	20,10	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	14,76	5,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/08/2021	DEB:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026 SEM DECOMPOSIÇÃO	UNID:	M3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202101 SEM DECOMPOSIÇÃO	UNID:	M3
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UNID:	M3

TOTAL MAO DE OBRA:	5,58
VALOR:	5,58

15.3.6. 95621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	M3	1,13000000	63,08	71,26
TOTAL MATERIAL:					71,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,25	69,82
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	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	SINAPI	CHP	0,06900000	7,75	0,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,93	17,08
TOTAL SERVICOS:					87,24
VALOR:					168,50

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.	SINAPI	CHI	0,25400000	20,80	5,28
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,27400000	28,47	7,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,93	10,35
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	SINAPI	M3	1,00000000	1,35	1,36
TOTAL SERVICOS:					24,23
VALOR:					24,23

15.3.8. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	1,25000000	66,15	82,69
TOTAL MATERIAL:					82,69

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	SINAPI	CHI	0,00300000	36,92	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	SINAPI	CHP	0,00800000	184,04	1,10
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,25400000	20,80	5,28
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,27400000	28,47	7,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,93	10,50
TOTAL SERVICOS:					24,24
VALOR:					105,93

15.3.9. C0708 - 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	118,14	1,31
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	155,39	1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02175600	14,76	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32
VALOR:					3,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,77	0,00
10588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	0,98	0,87
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125928	0,98	0,83
TOTAL TRANSPORTE:					1,70
FORMULA: Y = 0,79X + 0,82					
DMT: 4,00000000					
VALOR:					4,38

16.4.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021	BM:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	025 SEM OBSERVAÇÃO	114,23%	72,08%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	302104 SEM OBSERVAÇÃO	112,75%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,44	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,93	2,08
					TOTAL SERVIÇO:	3,97
					VALOR:	3,97

15.6.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	14,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,88
					VALOR:	8,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	14,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,42
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,08	
					TOTAL MATERIAL:	5,41
					VALOR:	26,83

15.6.1. C0663 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	3,30000000	87,76	
C0216	ARMADURA CA-SUA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,09	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08720000	319,88	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	335,75	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	2,88000000	20,87	
					TOTAL SERVIÇO:	488,43
					VALOR:	488,43

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,63	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01666000	16,28	
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00098000	29,90	
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01117200	23,04	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01666000	32,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,10
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,70	
12885	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,66	
					TOTAL MATERIAL:	0,18
					VALOR:	1,58

16.1.1. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)
VALOR: 404,64
16.2.1. 16307 - REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 100 PN16 (UN)
VALOR: 1.035,22
16.2.2. 16516 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)
VALOR: 6.842,36
16.2.3. 14646 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)
VALOR: 778,01
16.2.4. 13408 - CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 (UN)
VALOR: 192,05
16.2.5. 13367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)
VALOR: 1.078,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	INDICADOR:	BDI - 25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	05 SEM DESONERAÇÃO 119,20% 74,00% 13/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO 174,16% 73,07% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

16.2.6. 13351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)	VALOR:	722,25
---	--------	--------

16.2.7. 13334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)	VALOR:	863,25
---	--------	--------

16.2.8. 14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)	VALOR:	56,13
--	--------	-------

16.2.9. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)	VALOR:	2,84
---	--------	------

16.2.10. 00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7685) (UN)	VALOR:	163,91
--	--------	--------

17.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 01/2021 (M)						
SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,44	1,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,93	2,08
					TOTAL SERVICOS:	3,97
					VALOR:	3,97

17.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7686) (M)	VALOR:	404,64
---	--------	--------

18.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 01/2021 (M)						
SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,44	1,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,93	2,08
					TOTAL SERVICOS:	3,97
					VALOR:	3,97

18.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7686) (M)	VALOR:	404,64
---	--------	--------

19.1.1. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19600000	14,76	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,89
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	5,96	0,74
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	69,11	1,04
					TOTAL MATERIAL:	1,78
					VALOR:	4,67

19.2.1. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)	VALOR:	36,87
---	--------	-------

19.3.1. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 (UN)						
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL OIT/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO,	SINAPI	UN	1,00000000	78,15	78,15
					TOTAL MATERIAL:	78,15
SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,60	3,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	15,93	11,58
					TOTAL SERVICOS:	15,14
					VALOR:	93,29

20.1.1.1. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE T, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICRAMA BVVF-B, 450/60V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)	VALOR:	1,20
--	--------	------

20.1.1.2. 97686 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2017 (UN)						
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ORRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	ORÇAMENTO:	1.000,00	RECURSOS:	1.000,00	
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAFRA:	D36-SEM DEDUÇÃO	1.000,00	72,00%	1.200,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	032101 SEM DEDUÇÃO	1.122,76%	71,92%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E	SINAPI	UN	1,00000000	84,61	84,61
TOTAL MATERIAL:						84,61
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	15,96	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,42	8,48
TOTAL SERVIÇO:						11,22
VALOR:						95,83

20.1.1.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
MATERIAL						
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,96	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,42	2,92
TOTAL SERVIÇO:						5,20
VALOR:						8,27

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 (UN)						
MATERIAL						
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
SERVIÇO						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	SINAPI	M3	0,00090000	489,52	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,96	3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,42	5,04
TOTAL SERVIÇO:						9,43
VALOR:						11,15

20.1.1.5. 98563 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2018 (UN)						
MATERIAL						
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL MATERIAL:						7,99
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,96	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,42	0,72
TOTAL SERVIÇO:						1,28
VALOR:						9,27

20.1.1.6. 101905 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P (UN)						
MATERIAL						
00004850	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	SINAPI	UN	2,00000000	0,43	0,86
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS	SINAPI	UN	1,00000000	664,89	664,89
TOTAL MATERIAL:						665,75
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,45740000	15,46	7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,45740000	19,77	9,04
TOTAL SERVIÇO:						16,11
VALOR:						681,86

20.1.1.7. 91983 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVIÇO						
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL SERVIÇO:						22,64
VALOR:						22,64

20.1.1.8. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL						
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,43	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,96	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,42	3,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTOAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 10/00/2015	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTOAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEMPRA:	022 SEM DEGRADAÇÃO 114,20% 77,88%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	3321.01 SEM DEGRADAÇÃO 112,78% 71,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO:	6,18
VALOR:	9,67

20.1.2.1. 91829 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA U,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,15000000	3,98	4,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO	SINAPI	UN	0,00900000	4,61	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,75

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,96	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,42	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR:						6,21

20.1.2.2. 93853 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL MATERIAL:						7,99

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,96	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,42	0,72
TOTAL SERVIÇO:						1,28
VALOR:						9,27

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,43	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,96	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,42	3,47
TOTAL SERVIÇO:						6,18
VALOR:						9,67

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

VALOR:	1,11
--------	------

20.1.3.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA U,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,15000000	3,98	4,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO	SINAPI	UN	0,00900000	4,61	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,75

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,96	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,42	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR:						6,21

20.1.3.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL SERVIÇO:						28,98
VALOR:						28,98

20.1.3.3. 92886 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M3	0,00990000	496,52	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,96	3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,42	5,04
TOTAL SERVIÇO:						9,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/09/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI:	026 SEM DESEMPENHO	114,23%	72,08%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	GRUPO:	202101 9615 DESEMPENHO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 10,69

20.1.3.4. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	1	M	1,01700000	3,49	3,49
TOTAL MATERIAL:					3,49
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,17000000	15,96	2,71
88264	1	H	0,17000000	20,42	3,47
TOTAL SERVIÇO:					6,18
VALOR:					9,67

20.1.3.6. 83657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	1	UN	1,00000000	7,18	7,18
00001573	1	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:					8,45
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,09100000	15,96	1,45
88264	1	H	0,09100000	20,42	1,85
TOTAL SERVIÇO:					3,31
VALOR:					11,76

20.1.4.1. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTICHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	1	M	1,01500000	20,24	20,54
00021127	1	UN	0,00900000	4,61	0,04
TOTAL MATERIAL:					20,58
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,06400000	15,96	1,02
88264	1	H	0,06400000	20,42	1,31
TOTAL SERVIÇO:					2,33
VALOR:					22,91

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012059	1	UN	1,00000000	423,08	423,08
TOTAL MATERIAL:					423,08
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	1	M3	0,01440000	499,74	7,20
88247	1	H	0,53480000	15,96	8,53
88264	1	H	0,53460000	20,42	10,92
TOTAL SERVIÇO:					28,65
VALOR:					449,73

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	1	UN	1,00000000	50,48	50,48
00001575	1	UN	3,00000000	1,63	4,89
TOTAL MATERIAL:					55,37
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,56770000	15,96	9,06
88264	1	H	0,56770000	20,42	11,59
TOTAL SERVIÇO:					20,65
VALOR:					76,02

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

VALOR: 409,84

20.1.4.6. 83657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	1	UN	1,00000000	7,18	7,18
00001573	1	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:					8,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021	EDI:	26,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	VERBA:	14,23%	72,00%	18,76%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	142,76%	71,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,42
TOTAL SERVICOS:					3,31
VALOR:					11,76

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

VALOR:	54,44
--------	-------

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

VALOR:	54,44
--------	-------

20.1.4.8. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,35
TOTAL MATERIAL:					5,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	15,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,42
TOTAL SERVICOS:					7,08
VALOR:					12,60

20.1.4.9. C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,28
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,36118000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,69198000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					386,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,27
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	49,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10600000	76,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,45
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,91
12082	TIJOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					165,28
VALOR:					630,71

20.2.1.1. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	35,48
TOTAL MATERIAL:					35,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,42
TOTAL SERVICOS:					23,03
VALOR:					68,51

20.2.1.2. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	35,48
TOTAL MATERIAL:					35,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,42
TOTAL SERVICOS:					23,03
VALOR:					58,51

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	16,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,34
TOTAL MAO DE OBRA:					35,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	VERSÃO:	01
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	018 SEM DESGONERACAO 114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/1 SEM DESGONERACAO 112,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
			BDR: 25,77%

10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,83	32,83
					TOTAL MATERIAL:	32,83
					VALOR:	88,71

20.2.1.4. 00000938 - FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 460/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM² (M)

					VALOR:	1,20
--	--	--	--	--	--------	------

20.2.1.5. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA U, 5/1, 0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000938	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,01500000	20,24	20,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO	SINAPI	UN	0,00900000	4,81	0,04
TOTAL MATERIAL:						20,58
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	15,96	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,42	1,31
TOTAL SERVICOS:						2,33
VALOR:						22,91

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	12,81	14,09
TOTAL MATERIAL:						14,09
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,96	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,42	2,63
TOTAL SERVICOS:						4,69
VALOR:						18,78

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

					VALOR:	21.855,21
--	--	--	--	--	--------	-----------

20.2.1.8. 93873 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,48	50,48
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	1,63	4,89
TOTAL MATERIAL:						55,37
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	15,96	9,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,42	11,59
TOTAL SERVICOS:						20,65
VALOR:						76,02

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,28	3,59
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,28	18,91
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,10	4,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,10	23,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,36118000	20,10	127,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,59198000	14,76	187,33
TOTAL MAO DE OBRA:						365,46
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	11,27	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27600000	49,98	13,74
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,55	11,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,22	8,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,08	21,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,61	4,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,45	28,73
11916	TABUA DE 1" DE SA, L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,91	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:						165,25
VALOR:						530,71

20.3.1.1. 86973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM ² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	24,68	25,91
TOTAL MATERIAL:						25,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/09/2011	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	088 SEM OBSERVAÇÃO	114,23%	72,08%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202101 SEM OBSERVAÇÃO	112,76%	71,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PATRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,86	4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,42	5,17
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE	SINAPI	UN	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL SERVICOS:						19,60
VALOR:						45,61

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	16,28	55,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,34	29,90
TOTAL MAO DE OBRA:						85,74

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10838	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,33	33,99
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,79	51,79
TOTAL MATERIAL:						134,17
VALOR:						219,91

20.3.1.3. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,43	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,86	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,42	3,47
TOTAL SERVICOS:						6,18
VALOR:						9,67

20.3.1.4. C0816 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,10	9,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	14,76	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						17,08

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h= 0.30M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,67	61,67
TOTAL MATERIAL:						61,67

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	424,13	2,42
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	8,32	17,37
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	319,38	29,45
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	335,75	12,19
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	61,49	12,30
TOTAL SERVICOS:						73,73
VALOR:						152,48

20.3.1.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07840000	20,34	1,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07840000	14,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,37	23,37
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,34	3,34
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	173,05	8,92
TOTAL MATERIAL:						33,63
VALOR:						36,38

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	16,28	3,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,34	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL MATERIAL:						13,27
VALOR:						20,45

20.4.1.1. 92989 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/05/2023
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	ORÇAMENTO:	122.773,00
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DESEMBOLSAMENTO:	14.20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00036235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL	M	1,01500000	55,77	56,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO	UN	0,00900000	4,61	0,04
TOTAL MATERIAL:					56,85
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	15,98	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	20,42	2,14
TOTAL SERVICOS:					3,82
VALOR:					60,47

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

MATERIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,00000000	10,11	40,44
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	M2	0,25000000	128,42	32,11
TOTAL MATERIAL:					72,55
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	346,43	27,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,10000000	38,33	3,83
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm	M2	0,40000000	112,55	45,02
TOTAL SERVICOS:					76,56
VALOR:					149,11

[Handwritten Signature]
BEIJA FLOR
CARLOS RIBEIRO DO VALE
 9 586.891-84 / 0001-84
 ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
[Handwritten Signature]
CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - OREA-40923D

CONSTRUTORA
Beija Flor

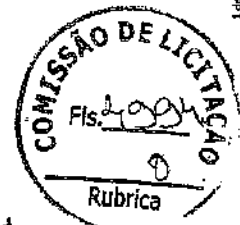
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANEAMENTO NA BARRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 REGIÃO: CONCLUSÃO DA BARRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 LOCAL: BOA VIAGEM - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 10/02/2021
 VALOR: R\$ 1.177.304,16
 PERCENTUAL DE PAGAMENTO: 100,00%
 PERCENTUAL DE DESPESAS: 100,00%
 PERCENTUAL DE RECEITAS: 100,00%

ITEM	DISCRICÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total em %
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	1.376,58	14,59%	28,18%	38,18%	42,00%	42,00%	42,00%	42,00%	42,00%	42,00%	100,00%
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	34.803,48	3,02%	6,04%	9,06%	12,08%	15,10%	18,12%	21,14%	24,16%	27,18%	100,00%
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12.800,20	1,10%	2,20%	3,30%	4,40%	5,50%	6,60%	7,70%	8,80%	9,90%	100,00%
4	LIGAÇÃO NITRA DOMICILAR - SERVIÇO	148.511,00	12,62%	25,24%	37,86%	50,48%	63,10%	75,72%	88,34%	100,00%	100,00%	100,00%
5	LIGAÇÃO NITRA DOMICILAR - MATERIAL	26.138,58	2,26%	4,52%	6,78%	9,04%	11,30%	13,56%	15,82%	18,08%	20,34%	100,00%
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	141.748,27	12,03%	24,06%	36,09%	48,12%	60,15%	72,18%	84,21%	96,24%	100,00%	100,00%
7	REDE COLETORA - MATERIAL	10.901,37	0,93%	1,86%	2,79%	3,72%	4,65%	5,58%	6,51%	7,44%	8,37%	100,00%
8	LINHA DE RECALQUE LRI - SERVIÇO	47.591,37	4,04%	8,08%	12,12%	16,16%	20,20%	24,24%	28,28%	32,32%	36,36%	100,00%
9	LINHA DE RECALQUE LRI - MATERIAL	48.788,48	4,14%	8,28%	12,42%	16,56%	20,70%	24,84%	28,98%	33,12%	37,26%	100,00%
10	ESTACAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO	64.080,26	5,44%	10,88%	16,32%	21,76%	27,20%	32,64%	38,08%	43,52%	48,96%	100,00%
11	ESTACAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL	226.515,68	19,24%	38,48%	57,72%	76,96%	96,20%	115,44%	134,68%	153,92%	173,16%	100,00%
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	10.278,98	0,87%	1,74%	2,61%	3,48%	4,35%	5,22%	6,09%	6,96%	7,83%	100,00%
13	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇO	17.891,95	1,52%	3,04%	4,56%	6,08%	7,60%	9,12%	10,64%	12,16%	13,68%	100,00%
14	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL	19.843,45	1,69%	3,38%	5,07%	6,76%	8,45%	10,14%	11,83%	13,52%	15,21%	100,00%
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇO	25.387,99	2,16%	4,32%	6,48%	8,64%	10,80%	12,96%	15,12%	17,28%	19,44%	100,00%
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL	73.994,01	6,29%	12,58%	18,87%	25,16%	31,45%	37,74%	44,03%	50,32%	56,61%	100,00%
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO	817,22	0,07%	0,14%	0,21%	0,28%	0,35%	0,42%	0,49%	0,56%	0,63%	100,00%
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO	1.460,14	0,12%	0,24%	0,36%	0,48%	0,60%	0,72%	0,84%	0,96%	1,08%	100,00%
19	ESTACAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	27.205,99	2,31%	4,62%	6,93%	9,24%	11,55%	13,86%	16,17%	18,48%	20,79%	100,00%
20	PROJETO ELÉTRICO	36.689,81	3,12%	6,24%	9,36%	12,48%	15,60%	18,72%	21,84%	24,96%	28,08%	100,00%
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	207.241,95	17,61%	35,22%	52,83%	70,44%	88,05%	105,66%	123,27%	140,88%	158,49%	100,00%
		1.177.304,16	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 Eng. CARLOS ALBERTO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREMA-40823/D



CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS ALBERTO DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SOC. ADM. ADMINISTRADOR



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/02/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	UNIDADE: 0001	VALOR: 112.792,00
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	UNIDADE: 0001	VALOR: 112.792,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	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
R	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%

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

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

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

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

BDI = 16,32%

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

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS FIBREIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

CARLOS FIBREIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OSPA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESQUELAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CE.	DATA: 10/06/2021	DIR: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESQUELAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CE.	SEMPRA	SEM SEM DESONERACAO 114,29% 12,20%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CE	SEMPRA	SEM SEM DESONERACAO 114,29% 12,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CE	CONTRIBUICAO PROPRIA	0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,02	0,02
	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	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,50	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	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,78%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença 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	11,88
D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão 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

~~CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA~~
~~ANTONIO CARLOS DE SOUZA DO VALE~~
~~CPF: 508.891.000-84~~
~~SÓCIO ADMINISTRADOR~~

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
CARLOS SERRA DO VALE
Eng. CIVIL - CREA 40928/D

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

Ref: Tomada de Preços nº 2021.05.21.001

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001, cujo o 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 em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.177.304,15 (Um Milhão Cento e Setenta e Sete Mil Trezentos e Quatro reais e Quinze 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 Sr. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797 e do CPF nº 919.900.413-53, como representante desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 10 de junho de 2021.

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE

CPF: 919.900.413-53

CNPJ: 09.586.891/0001-84

SÓCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 10/05/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	ORÇAMENTO: 114,23%	MEB: 72,08%
LOGAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO: R\$	PREÇO TOTAL: R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					1.375,56
1.1		CANTEIRO DE OBRA					1.375,56
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,16	216,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,16	216,00
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,26	943,56
2		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					34.603,49
2.1		RAMAL PREDIAL					28.208,97
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,10	81,38	26.863,54
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,45	59,93	1.345,43
2.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.808,56
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	38,48	1.808,56
2.3		CAIXA					3.354,56
2.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D=600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	152,48	3.354,56
2.4		CADASTRO					1.231,40
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	2,62	1.231,40
3		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					12.800,28
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					9.243,86
3.1.1	00009841	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	352,55	26,22	9.243,86
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					3.257,56
3.2.1	00042700	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	10,00	68,53	685,30
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	29,91	2.572,26
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					298,86
3.3.1	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	102,00	2,93	298,86
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO					146.811,00
4.1		RAMAL INTRA DOMICILIAR					45.091,80
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.115,00	20,26	42.849,90
4.1.2	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A GAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	141,00	15,90	2.241,90
4.2		CAIXA					54.197,58
4.2.1	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	282,00	189,90	53.551,80
4.2.2	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	141,00	4,58	645,78
4.3		CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO					6.829,02
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,63	21,17	3.358,20
4.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,63	21,88	3.470,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,7%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	UNITE: VERSÃO: HORA: META:	Rubrica
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA: 026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
4.4		RECUPERAÇÃO DE PISO					40.692,60
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	38,48	40.692,60
5		LIGAÇÃO INTERNA DOMICILIAR - MATERIAL					26.138,58
6.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					26.138,58
5.1.1	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	2.115,00	10,62	22.461,30
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	564,00	6,52	3.677,28
6		REDE COLETORA - SERVIÇO					141.179,27
6.1		LOCAÇÃO					1.147,02
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	304,25	3,77	1.147,02
6.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA					1.798,77
6.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	236,86	2,30	544,78
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,81	11,84	274,82
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,88	41,35	979,17
6.3		MOVIMENTO DE TERRA					15.881,12
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	8,37	63,02	527,48
6.3.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	9,74	8,79	85,81
6.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	10,86	9,74	105,78
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1,22	23,01	28,07
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	195,51	3.992,31
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	208,86	2.061,45
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	5,58	17,86
6.3.8	98621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	19,16	158,50	3.036,86
6.3.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	24,30	24,23	588,79
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	33,05	106,93	3.534,04
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	2,86	53,69
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	3,35	78,99
6.3.13	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	21,88	131,28
6.3.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,78X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	374,18	4,38	1.638,91
6.4		ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					885,96
6.4.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PARÉDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	114,72	3,01	345,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 10/08/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	ORÇAMENTO	Rubrica
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	0% SEM DESONERAÇÃO 114,22% 72,08% 120010
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	3,43	4,53
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	161,02	3,55	536,12
6.5	PAVIMENTAÇÃO						75.116,92
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	850,46	75.044,59
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,68	21,17	35,57
6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,68	21,88	36,76
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO						193,99
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	193,99	193,99
6.7	ESCORAMENTO						22.776,67
6.7.1	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	784,55	16,61	12.622,72
6.7.2	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	SINAPI	M2	31,35	60,39	1.893,23
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	17,00	110,67	1.881,39
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,00	494,29	5.931,48
6.7.5	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,49	179,88	447,85
6.8	ESGOTAMENTO						17.041,44
6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	29,15	9.435,86
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	290,40	26,19	7.505,58
6.9	CADASTRO						6.337,38
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,00	1,58	6.337,38
7	REDE COLETORA - MATERIAL						19.301,37
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						15.868,74
7.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	114,72	23,52	2.698,21
7.1.2	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	1,32	36,24	47,84
7.1.3	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	151,02	62,29	9.407,04
7.1.4	I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	37,19	99,91	3.715,65
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						2.296,85
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	183,25	183,25
7.2.2	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 80 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	158,37	158,37
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	110,29	110,29
7.2.4	00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	60,45	60,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Rubrica
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 10/08/2021	BDI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202161 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
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	594,83	1.784,49
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						1.135,78
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	109,00	10,42	1.135,78
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO						47.561,37
8.1	LOCAÇÃO						113,10
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	3,77	113,10
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						31.176,60
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,03	195,51	19.361,36
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	208,86	2.662,97
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	5,58	296,41
8.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5.CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	158,50	317,00
8.2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	53,38	24,23	1.293,40
8.2.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	65,55	106,93	7.009,26
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	3,35	46,97
8.2.8	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT 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						106,50
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	3,55	106,50
8.4	PAVIMENTAÇÃO						9.848,33
8.4.1	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	11,58	850,46	9.848,33
8.5	CAIXAS						3.907,44
8.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	488,43	3.907,44
8.6	CADASTRO						2.409,50
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.525,00	1,58	2.409,50
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL						48.768,48
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						8.548,80
9.1.1	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) - BDI = 16,32	SINAPI	M	30,00	284,96	8.548,80
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						40.219,68
9.2.1	I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	7,00	470,37	3.292,59
9.2.2	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	707,12	5.656,96
9.2.3	I6499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	3.998,40	11.995,20
9.2.4	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.510,94	7.554,70
9.2.5	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	78,26	391,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/09/2021 BDI 126,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,09% 129018
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	201101 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 021021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

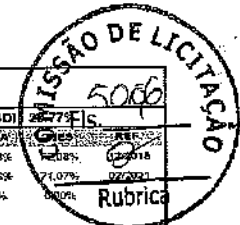
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.6	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	158,37	475,11
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	110,29	220,58
9.2.8	13333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	6,00	518,33	3.109,98
9.2.9	14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	20,88	417,60
9.2.10	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	118,00	2,84	335,12
9.2.11	00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	274,00	24,71	6.770,54
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO						54.068,26
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)						1.817,75
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	26,70	60,59	1.817,75
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)						4.948,57
10.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	160,72	30,79	4.948,57
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)						5.822,33
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	3,59	576,98
10.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,72	30,77	4.945,35
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO/BARRILETE)						103,23
10.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,50	3,62	23,53
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	17,71	79,70
10.6	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)						565,34
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	565,34	565,34
10.8	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCCÃO)						7.413,72
10.8.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.706,86	7.413,72
10.7	MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUCCÃO)						24.357,16
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00	24.357,16	24.357,16
10.8	DIVERSOS						7.272,11
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,50	201,43	100,72
10.8.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	SEINFRA	UN	1,00	6.070,51	6.070,51
10.8.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	4,60	67,00	308,20
10.8.4	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM.C/ CANTONEIRA ARTICULADA.	SEINFRA	UN	2,00	396,34	792,68
10.9	EXTRAVASOR						2.268,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/03/2021 BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FORTE:	VERIFICAÇÃO
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,00% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021-01 SEM DESONERAÇÃO 112,75% 71,07% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	36,00	3,77	135,72
10.9.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	20,16	9,74	196,36
10.9.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,60	5,58	70,31
10.9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2018	SINAPI	M3	20,16	24,23	488,48
10.9.5	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	36,00	3,97	142,92
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	968,35	968,35
10.9.7	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	209,03	209,03
10.9.8	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	36,00	1,58	56,88
11		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL					225.815,68
11.1		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					94.355,48
11.1.1	00020034	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10589 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	84,62	169,24
11.1.2	00020036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10589 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	162,79	325,58
11.1.3	00020037	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10589 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	307,04	614,08
11.1.4	14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	2.598,46	5.196,92
11.1.5	13428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	806,74	3.226,96
11.1.6	14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	1.255,22	5.020,88
11.1.7	15700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	4.602,72	9.205,44
11.1.8	15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	5.231,93	10.463,86
11.1.9	13895	JUNTA GIBALT DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	257,92	515,84
11.1.10	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.237,77	1.237,77
11.1.11	13657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.066,72	1.066,72
11.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.229,19	1.229,19
11.1.13	14650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.370,00	1.370,00
11.1.14	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	183,68	183,68
11.1.15	15026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	10.070,32	10.070,32
11.1.16	18537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	6,00	234,37	1.406,22
11.1.17	14870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	43.052,78	43.052,78
11.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					5.359,92
11.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	18,00	154,49	2.780,82
11.2.2	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	133,53	267,06
11.2.3	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	55,13	220,52
11.2.4	14242	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	344,00	6,08	2.091,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 10/09/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	114,23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	72,09%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO						117.482,00
11.3.1	COT002	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, D=37,54 l/s; AMT=40,26 mca; POT= 50.00CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS E GUIA DE IÇAMENTO; COMPLETO - BDI = 16,32		UND	2,00	58.741,00	117.482,00
11.4	EXTRAVASOR						8.618,28
11.4.1	00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	M	36,00	237,66	8.655,76
11.4.2	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 160 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	6,00	10,42	62,52
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇO						10.278,59
12.1	PISO						2.037,43
12.1.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,83	38,48	609,14
12.1.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M2. AF_08/2014	SINAPI	M2	2,77	53,84	148,58
12.1.3	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	142,19	1.279,71
12.2	REVESTIMENTO						698,52
12.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,06	57,92	698,52
12.3	PINTURA						939,08
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,60	146,16
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,94	150,44
12.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	177,48	3,62	642,48
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO						2.198,83
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,25	214,52	2.198,83
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						4.404,73
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	194,02	582,06
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	181,15	543,45
12.5.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	449,99	449,99
12.5.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	200,11	200,11
12.5.5	00007808	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	5,05	5,05
12.5.6	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	57,55	57,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 10/06/2021	BDI: 27,75%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	VEIAS:	HORA:
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	125 SEM DESONERAÇÃO 114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 6,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
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	250,62	1.002,48
12.5.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	591,11	591,11
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	39,58	39,58
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	27,44	27,44
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	27,94	27,94
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	15,00	20,26	303,90
12.5.13	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	43,39	43,39
12.5.14	C2812	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	6,00	20,05	120,30
12.5.15	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	9,00	9,00
12.5.16	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	2,00	3,52	7,04
12.5.17	00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00	7,60	45,60
12.5.18	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	128,80	128,80
12.5.19	I2942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	43,39	43,39
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	11,77	176,55
13		CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO					17.881,95
13.1		CONCRETO					1.651,68
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	60,59	1.651,68
13.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					3.354,26
13.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	108,94	30,79	3.354,26
13.3		REVESTIMENTO					7.001,53
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	203,77	3,59	731,53
13.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	203,77	30,77	6.270,00
13.4		PINTURA					536,04
13.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	108,94	3,62	394,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	BDI:	25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	PORTA:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	005 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08%
		SINAPI:	2021M SEM DESONERAÇÃO 112,75% 71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO: R\$	PREÇO TOTAL: R\$
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	17,71	141,68
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO						932,34
13.5.1	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	396,34	396,34
13.5.2	C2774	ESCALA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	67,00	536,00
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA						3.280,31
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.124,57	1.124,57
13.6.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.155,74	2.155,74
13.7	URBANIZAÇÃO						1.125,79
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	869,03	869,03
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	17,71	70,84
13.7.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,90	97,85	185,92
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL						19.043,45
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						17.021,34
14.1.1	I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	933,85	933,85
14.1.2	I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	806,74	806,74
14.1.3	I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.414,05	4.414,05
14.1.4	I4685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	3.594,74	3.594,74
14.1.5	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	716,93	716,93
14.1.6	I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.141,98	1.141,98
14.1.7	I4698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.828,39	4.828,39
14.1.8	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	400,98	400,98
14.1.9	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	183,88	183,88
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						2.022,11
14.2.1	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	154,49	772,45
14.2.2	I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	157,14	471,42
14.2.3	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	128,00	6,08	778,24
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1- SERVIÇO						25.397,69
15.1	LOCAÇÃO						343,07
15.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	91,00	3,77	343,07
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						232,80
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	11,64	232,80
16.3	MOVIMENTO DE TERRA						16.800,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/08/2021 BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTES:	VERSÃO: 028 8534 DESCRICIONAÇÃO 114,83% 72,08% 12/2016
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 98% DESCRICIONAÇÃO 142,76% 71,07% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
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	8,79	366,48
15.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	22,44	9,74	218,57
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	32,34	195,51	6.322,79
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	208,86	2.662,97
15.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	72,80	5,58	406,22
15.3.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	SINAPI	M3	1,90	168,50	301,15
15.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	64,12	24,23	1.553,63
15.3.8	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	39,46	106,93	4.219,48
15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,69	3,35	223,41
15.3.10	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	120,04	4,38	525,78
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						361,27
15.4.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	91,00	3,97	361,27
15.5	PAVIMENTAÇÃO						1.066,30
15.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	30,00	8,68	260,40
15.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,00	26,83	804,90
15.6	CAIXAS						3.419,01
15.6.1	C0853	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	488,43	3.419,01
15.7	CADASTRO						3.175,80
15.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.010,00	1,58	3.175,80
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL						73.894,61
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						36.822,24
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	404,64	36.822,24
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						37.072,37
16.2.1	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.035,22	5.176,10
16.2.2	I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	6.842,36	13.684,72
16.2.3	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	778,01	2.334,03
16.2.4	I3408	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	192,05	768,20
16.2.5	I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.078,22	1.078,22
16.2.6	I3351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	722,26	1.444,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	VR%:	BDI = 25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026 SEM ORÇONERIZAÇÃO 114,23% 72,09% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAZÃO 112,76% 71,07% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.7	13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	663,25	2.653,00
16.2.8	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	55,13	551,30
16.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	52,00	2,84	147,68
16.2.10	00000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	60,00	153,91	9.234,60
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO						817,22
17.1	CONCRETO						817,22
17.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	2,00	3,97	7,94
17.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2,00	404,64	809,28
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO						1.430,14
18.1	DIVERSOS						1.430,14
18.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	3,50	3,97	13,90
18.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3,50	404,64	1.416,24
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO						27.205,39
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES						23.045,75
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.934,85	4,67	23.045,75
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO						428,04
19.2.1	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	12,00	35,67	428,04
19.3	URBANIZAÇÃO						3.731,60
19.3.1	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	40,00	93,29	3.731,60
20	PROJETO ELÉTRICO						35.689,81
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)						5.724,77
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA						1.088,74
20.1.1.1	00000838	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	28,00	1,20	34,80
20.1.1.2	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	2,00	95,83	191,66
20.1.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,27	16,54
20.1.1.4	81940	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	11,15	22,30
20.1.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,27	9,27
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	661,86	661,86
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	22,64	45,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	BDI:	25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026 62M DESONERAÇÃO 114,28% 72,08% 12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2221/01 62M DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
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	9,67	87,03
20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA						606,33
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	6,21	298,08
20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,27	9,27
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	9,67	290,10
20.1.2.4	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	1,11	8,88
20.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL						594,94
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	6,21	279,45
20.1.3.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	28,98	115,92
20.1.3.3	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	10,69	42,76
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	9,67	145,05
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,76	11,76
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						3.434,76
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	22,91	870,58
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	449,73	899,46
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	76,02	76,02
20.1.4.4	00039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	409,64	409,64
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,76	94,08
20.1.4.6	18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	54,44	217,76
20.1.4.7	18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	54,44	217,76
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	12,50	118,75
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	530,71	530,71
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS						24.720,07
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						24.720,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/05/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI:	25,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO 114,20% 75,08% 12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 6,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	58,51	58,51
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	58,51	58,51
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	68,71	68,71
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 - BDI = 16,32	SINAPI	M	45,00	1,20	54,00
20.2.1.5	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	80,00	22,91	1.832,80
20.2.1.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	20,00	18,78	375,60
20.2.1.7	16003	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V, 60Hz - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	21.665,21	21.665,21
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	76,02	76,02
20.2.1.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	530,71	530,71
20.3	ATERRAMENTO						3.950,67
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						3.950,67
20.3.1.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 36 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	SINAPI	M	50,00	45,51	2.275,50
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	219,61	879,64
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	9,67	67,69
20.3.1.4	C0816	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 800mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	152,48	304,96
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	36,38	218,28
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	10,00	20,45	204,50
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						1.294,40
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						1.294,40
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 - BDI = 16,32	SINAPI	M	12,00	60,47	725,64
20.4.1.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - BDI = 16,32	SEINFRA	M	4,00	142,19	568,76
VALOR BDI TOTAL:							207.241,96
VALOR ORÇAMENTO:							970.062,19
VALOR TOTAL:							1.177.304,15

Um Milhão e Setenta e Sete Mil Trezentos e Quatro reais e Quinze centavos

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 ANTONIO REZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SOC. ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA 40923/D

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 10/08/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	ORÇAMENTO	1.228,18
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEM DEDUÇÃO	112,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEM DEDUÇÃO	71,07%
		COMPOSIÇÃO PROPRIA	0,60%

1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	1.375,86	0,12
1.1	CANTEIRO DE OBRA	1.375,86	0,12
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	34.803,49	2,94
2.1	RAMAL PREDIAL	28.208,97	2,40
2.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA	1.808,58	0,16
2.3	CAIXA	3.394,56	0,28
2.4	CADASTRO	1.231,40	0,10
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12.800,28	1,09
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	9.243,86	0,79
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	3.257,66	0,28
3.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	298,86	0,03
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO	146.811,00	12,47
4.1	RAMAL INTRA DOMICILIAR	46.091,80	3,83
4.2	CAIXA	64.197,68	4,80
4.3	CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO	6.629,02	0,58
4.4	RECUPERAÇÃO DE PISO	40.662,50	3,46
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	26.138,58	2,22
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	26.138,58	2,22
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	141.179,27	11,89
6.1	LOCAÇÃO	1.147,02	0,10
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	1.799,77	0,16
6.3	MOVIMENTO DE TERRA	15.881,42	1,35
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	885,96	0,08
6.5	PAVIMENTAÇÃO	75.116,92	6,38
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO	193,99	0,02
6.7	ESCORAMENTO	22.776,67	1,93
6.8	ESGOTAMENTO	17.041,44	1,45
6.9	CADASTRO	6.337,38	0,54
7	REDE COLETORA - MATERIAL	19.301,37	1,64
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	15.868,74	1,35
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	2.296,85	0,20
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	1.135,78	0,10
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO	47.561,37	4,04
8.1	LOCAÇÃO	113,10	0,01
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	31.176,50	2,65
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	106,90	0,01
8.4	PAVIMENTAÇÃO	9.848,33	0,84
8.5	CAIXAS	3.907,44	0,33
8.6	CADASTRO	2.409,50	0,20
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL	48.768,48	4,14
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	8.548,80	0,73
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	40.219,68	3,42
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO	54.068,26	4,59
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)	1.617,75	0,14
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)	4.948,67	0,42
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)	5.522,33	0,47
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO/BARRILETE)	103,23	0,01
10.5	BLOCO DE ÂNCORAGEM (BARRILETE)	565,34	0,05
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUÇÃO)	7.413,72	0,63
10.7	MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUÇÃO)	24.357,16	2,07
10.8	DIVERSOS	7.272,11	0,62
10.9	EXTRAVASOR	2.268,05	0,19
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL	225.816,88	19,18
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	94.355,48	8,01



11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	5.359,92	
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	117.482,00	9,98
11.4	EXTRAVASOR	8.618,28	0,73
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	10.275,59	0,87
12.1	PISO	2.037,43	0,17
12.2	REVESTIMENTO	698,52	0,05
12.3	PINTURA	939,08	0,08
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO	2.198,83	0,19
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	4.404,73	0,37
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO	17.881,95	1,52
13.1	CONCRETO	1.851,88	0,14
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.384,26	0,28
13.3	REVESTIMENTO	7.001,53	0,59
13.4	PINTURA	536,04	0,04
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	932,34	0,08
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA	3.280,31	0,28
13.7	URBANIZAÇÃO	1.125,79	0,10
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL	19.043,45	1,62
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	17.021,34	1,46
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	2.022,11	0,17
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI - SERVIÇO	25.397,69	2,16
15.1	LOCAÇÃO	343,07	0,03
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	232,80	0,02
15.3	MOVIMENTO DE TERRA	16.800,44	1,43
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	361,27	0,03
15.5	PAVIMENTAÇÃO	1.065,30	0,09
15.6	CAIXAS	3.419,01	0,29
15.7	CADASTRO	3.175,80	0,27
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI - MATERIAL	73.694,51	6,28
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	36.822,24	3,13
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	37.072,37	3,15
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO	817,22	0,07
17.1	CONCRETO	817,22	0,07
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO	1.430,14	0,12
18.1	DIVERSOS	1.430,14	0,12
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	27.205,39	2,31
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES	23.045,75	1,96
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO	428,04	0,04
19.3	URBANIZAÇÃO	3.731,60	0,32
20	PROJETO ELÉTRICO	35.699,81	3,03
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEI (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)	8.724,77	0,49
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA	1.088,74	0,09
20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA	606,33	0,05
20.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL	894,54	0,05
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	3.434,76	0,29
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS	24.720,07	2,10
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES	24.720,07	2,10
20.3	ATERRAMENTO	3.950,57	0,34
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO	3.950,57	0,34
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR	1.294,40	0,11
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO	1.294,40	0,11
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	207.241,96	17,60
		VALOR BDI TOTAL:	207.241,96
		VALOR ORÇAMENTO:	970.062,19
		VALOR TOTAL:	1.177.304,15

Um Milhão Cento e Setenta e Sete Mil Trezentos e Quatro reais e quinze centavos

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA.
RUA THOMAS EDSON, 1387 - PAVIMENTO 1, BAIRRO ITAPERI - FORTALEZA/CE
CNPJ 09.586.291/0001-84
SOLICITANTE ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLO
UIS CARLOS FERREIRO DE
Eng. CIVIL - CREA 409

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/02/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,20%	72,58%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	2021A1 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16
VALOR:					2,16

1.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16
VALOR:					2,16

1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					28,93
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03
TOTAL MATERIAL:					128,33
VALOR:					157,26

2.1.1. C2916 - RANAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03332000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03332000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,88000000	36,33
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,96000000	20,41
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,80000000	15,83
C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	23,89
TOTAL SERVIÇO:					80,22
VALOR:					81,38

2.1.2. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03332000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03332000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75000000	38,33
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,75000000	20,41
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,80000000	15,83
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	8,88
TOTAL SERVIÇO:					58,77
VALOR:					59,93

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3	SINAPI	M	1,67000000	0,86
TOTAL MATERIAL:					1,44
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,05300000	508,32
88808	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,93
TOTAL SERVIÇO:					37,04
VALOR:					38,48

2.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,08
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,67
TOTAL MATERIAL:					61,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 19/06/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	ORÇAMENTO:	114206 72,09% 12/2019
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERACÃO 112,78% 71,07% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS:	0,00% 6,00%

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				61,87
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRACO 1:3	M3	0,00570000	424,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08740000	8,32
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09220000	319,38
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03630000	335,75
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,20000000	61,48
TOTAL SERVIÇO:				73,73
VALOR:				152,48

2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,02400000	71,63	
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,72	
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00784000	16,28	
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,01960000	29,60	
12445	TOPOGRAFO	H	0,00392000	32,69	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,85	
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00300000	14,70	
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00100000	6,68	
TOTAL MATERIAL:				0,08	
VALOR:				2,62	

3.1.1. 00009841 - TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) (M)	
VALOR:	26,22

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:	88,53

3.2.2. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)	
VALOR:	29,91

3.3.1. 00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) (UN)	
VALOR:	2,93

4.1.1. C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)					
SERVICO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUDO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,09000000	87,78	
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN	M	1,00000000	1,37	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS S/ REAPROVEITAMENTO.	M3	0,00080000	49,30	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,05580000	21,36	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	38,33	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/	M2	0,05580000	39,71	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	M3	0,12000000	24,59	
TOTAL SERVIÇO:				20,26	
VALOR:				20,26	

4.1.2. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)					
SERVICO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN	M	3,00000000	1,33	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30000000	6,41	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	49,30	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR,	M2	0,30000000	28,37	
TOTAL SERVIÇO:				15,80	
VALOR:				15,80	

4.2.1. 87905 - 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	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C -	UN	10,83520000	1,91	
TOTAL MATERIAL:				20,70	

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE - PREPARO	M3	0,04250000	556,37
TOTAL:				23,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,09%	02/2018
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	114,23%	71,07%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. COM BDI
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	M3	0,00070000	361,85	0,25	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,03270000	340,99	11,15	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04210000	20,25	41,35	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	M3	0,02520000	2.300,61	57,98	
101615	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	0,49000000	4,68	2,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04210000	15,93	32,53	
TOTAL SERVIÇO:					169,20	
VALOR:					189,90	

4.2.2. 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2016 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. COM BDI
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	0,00100000	498,52	0,50	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,02600000	15,46	0,40	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,18600000	19,77	3,68	
TOTAL SERVIÇO:					4,58	
VALOR:					4,58	

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. COM BDI
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	44,84	10,76	
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,76	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. COM BDI
12548	SERVENTE	H	0,70580000	14,76	10,41	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,41	
VALOR:					21,17	

4.3.2. C2633 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. COM BDI
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	118,14	21,88	
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,88	
VALOR:					21,88	

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. COM BDI
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3	M	1,67000000	0,88	1,44	
TOTAL MATERIAL:					1,44	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. COM BDI
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,05300000	506,32	26,83	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200000	20,25	7,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	15,93	2,88	
TOTAL SERVIÇO:					37,04	
VALOR:					38,48	

5.1.1. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5696) (M)

VALOR:					10,82
---------------	--	--	--	--	--------------

5.1.2. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 60 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:					6,82
---------------	--	--	--	--	-------------

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. COM BDI
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2	UN	0,05000000	75,42	3,77	
TOTAL SERVIÇO:					3,77	
VALOR:					3,77	

6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. COM BDI
12312	ELETRICISTA	H	0,04900000	20,34	1,00	
12543	SERVENTE	H	0,04900000	14,76	0,72	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. COM BDI
10189	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,00900000	8,03	0,07	
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24000000	0,57	0,14	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	0,30000000	1,05	0,32	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/05/2021	BN:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	VERSÃO:	0001	INSCRIÇÃO:	114.236 - 22.086 - 12/2019
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202101 SEM DESCONEGAÇÃO	SINAPI:	172.765 - 71.075 - 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%

11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,76	0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	1,99	0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,23	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,68
					VALOR:	2,30

6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26400000	14,76	4,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,34

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,29	3,17
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	83,84	3,19
					TOTAL MATERIAL:	6,38

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,81	0,94
					TOTAL SERVIÇO:	0,94
					VALOR:	11,64

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,10	19,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98000000	14,76	14,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,16

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	4,22	0,16
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	18,38	1,47
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,03	5,56
					TOTAL MATERIAL:	7,19
					VALOR:	41,35

6.3.1. 93356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,93	63,02
					TOTAL SERVIÇO:	63,02
					VALOR:	63,02

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 RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674	SINAPI	CHI	0,08030000	38,93	2,40
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674	SINAPI	CHP	0,04990000	92,74	4,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,93	1,76
					TOTAL SERVIÇO:	8,79
					VALOR:	8,79

6.3.3. 72815 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90991	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,30 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP	SINAPI	CHP	0,06260000	124,03	7,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,93	1,99
					TOTAL SERVIÇO:	9,74
					VALOR:	9,74

6.3.4. C2798 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	76,24	8,86
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	96,84	12,43
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,47	1,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,13

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12740000	14,76	1,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,86
					VALOR:	23,01

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

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,24	76,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	ORÇAMENTO:	114,23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026 SEM DE GERAÇÃO 114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202101 BEIJA DESORÇENÇÃO 112,76%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	155,39	1,52
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01920800	14,76	0,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,28
				VALOR:		2,96

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	118,14
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	165,39
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02175600	14,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
				VALOR:	3,35

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	118,14
				TOTAL EQUIPAMENTO:	21,88
				VALOR:	21,88

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,77
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,41
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
TRANSPORTE	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	0,98
				TOTAL TRANSPORTE:	1,70
				FORMULA:	Y = 0,79X + 0,82
				DMT:	4,00000000
				VALOR:	4,38

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

SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	15,93
				TOTAL SERVICIO:	3,01
				VALOR:	3,01

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

SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	15,93
				TOTAL SERVICIO:	3,43
				VALOR:	3,43

6.4.3. 90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 01/2021 (M)

SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	15,93
				TOTAL SERVICIO:	3,55
				VALOR:	3,55

6.5.1. 98996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM	SINAPI	T	2,55480000	310,93
				TOTAL MATERIAL:	794,36
SERVICO	FORNTE	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 4,90 M - POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,03310000	157,86
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	18,03
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA	SINAPI	CHI	0,07100000	55,76
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA	SINAPI	CHP	0,02990000	132,78
				TOTAL SERVICIO:	3,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/09/2021	REV:	25,77
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	COEFICIENTE:	120 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	142,336
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COEFICIENTE:	EXCETO SEM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	132,285
		COEFICIENTE:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95682	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,04340000	52,47	2,28
95681	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,05750000	141,89	8,16
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	SINAPI	CHI	0,06680000	32,29	2,16
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	SINAPI	CHP	0,03410000	119,32	4,07
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE	SINAPI	CHI	0,06780000	85,24	5,78
5895	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE	SINAPI	CHP	0,03310000	228,11	7,56
					TOTAL SERVIÇO:	56,10
					VALOR:	860,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,84	10,76	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,76
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70580000	14,76	10,41	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,41
					VALOR:	21,17

6.6.3. 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	118,14	21,88	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,88
					VALOR:	21,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,73500000	16,28	11,97	
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,73500000	20,10	14,77	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	20,10	2,36	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,25280000	14,76	77,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	106,63
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,80000000	5,29	7,94	
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,03	1,10	
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	25,03	16,27	
					TOTAL MATERIAL:	25,31
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	335,75	62,06	
					TOTAL SERVIÇO:	62,06
					VALOR:	193,99

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	0,19600000	20,10	3,94	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	14,76	7,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,17
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529 CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	20,81	0,85	
12370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	18,13	2,10	
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	18,38	1,29	
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,03	1,10	
					TOTAL MATERIAL:	5,34
					VALOR:	16,51

6.7.2. 101688 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF. 08/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	6,46	0,35	
00043692 PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, LARGURA 1,50 M	SINAPI	KG	0,06790000	7,02	0,48	
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00860000	11,07	0,11	
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, LARGURA 1,50 M	SINAPI	M	0,14570000	17,16	2,52	
					TOTAL MATERIAL:	3,46
SERVIÇO	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.	SINAPI	CHI	0,18810000	53,00	9,86	
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,18810000	127,36	23,70	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	VERSIÃO:	0000	MORA:	0,00%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	114,23%	TRAFEG:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	GUINAP:	142,26%	TRAFPS:	0,00%
		CONDIÇÕES PRESENTIAS:	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46700000	15,93	23,37
					TOTAL SERVIÇO:	68,93
					VALOR:	60,39

6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,96000000	20,10	39,40
12543 SERVENTE	H	1,96000000	14,78	28,93
TOTAL MAO DE OBRA:				68,33

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,02000000	2.116,80	42,34
TOTAL MATERIAL:				42,34
VALOR:				110,67

6.7.4. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00000000	116,49	349,47
TOTAL EQUIPAMENTO:				349,47

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,94000000	20,10	59,09
12543 SERVENTE	H	2,94000000	14,78	43,39
TOTAL MAO DE OBRA:				102,48

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,02000000	2.116,80	42,34
TOTAL MATERIAL:				42,34
VALOR:				484,29

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,47000000	16,28	23,93
10498 CARPINTEIRO	H	0,88200000	20,10	17,73
TOTAL MAO DE OBRA:				41,66

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,70000000	16,11	43,50
11724 PREGO	KG	0,50000000	11,03	5,52
11912 TABUA DE 1"x12" DE 1A.	M2	1,30000000	68,60	89,18
TOTAL MATERIAL:				138,20
VALOR:				179,86

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

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04300000	78,28	3,37
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08600000	109,79	9,44
TOTAL EQUIPAMENTO:				12,81

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,16797200	16,28	2,73
12312 ELETRICISTA	H	0,08398800	20,34	1,71
12320 ENCANADOR	H	0,03498600	20,10	0,70
12466 VIGIA	H	0,13857200	18,00	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:				7,36

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	KWH	1,02900000	0,57	0,59
12324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	DIA	0,04280000	196,00	8,39
TOTAL MATERIAL:				8,98
VALOR:				29,15

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

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04200000	78,28	3,29
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,02900000	109,79	3,18
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,47

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,16797200	16,28	2,73
12312 ELETRICISTA	H	0,08398800	20,34	1,71
12320 ENCANADOR	H	0,03498600	20,10	0,70
12466 VIGIA	H	0,08163400	15,00	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:				6,45

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	KWH	0,34270000	0,57	0,20
12324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	DIA	0,06670000	196,00	13,07
TOTAL MATERIAL:				13,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	ORÇAMENTO:	114.23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	72,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	13/2018
		SEINFRA:	202101 SEM DECONTAM. 132,75%
		SINAPI:	202101 SEM DECONTAM. 71,00%
			COMPOSIÇÕES PADRÃO 0,00% 5,00%

VALOR: 25,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,63	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01666000	16,28	0,27
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00098000	29,90	0,03
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01117200	23,04	0,26
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01666000	32,59	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,70	0,07
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,66	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					1,58

7.1.1. I3064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M) VALOR: 23,52

7.1.2. I3085 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M) VALOR: 38,24

7.1.3. I3086 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) (M) VALOR: 62,29

7.1.4. I3067 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) (M) VALOR: 99,91

7.2.1. 00003849 - JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN) VALOR: 183,25

7.2.2. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN) VALOR: 168,37

7.2.3. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN) VALOR: 110,29

7.2.4. 00003835 - LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NER 10569) (UN) VALOR: 60,46

7.2.6. 00021080 - TAMPA FOGO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN) VALOR: 594,83

7.3.1. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NER 7362) (UN) VALOR: 10,42

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2	SINAPI	UN	0,05000000	75,42	3,77
TOTAL SERVIÇO:					3,77
VALOR:					3,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,24	76,24
10759 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,47	61,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					137,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,92000000	14,76	57,86
TOTAL MAO DE OBRA:					57,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	DATA:	10/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	VERSÃO:	02/03/2023
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	ROFAS:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA:	72,08%
		SIUPI:	13,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%

VALOR: 185,51

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,59	89,59
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,47	61,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						151,00
MAO DE OBRA	DESCR. MOO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,92000000	14,75	57,86
TOTAL MAO DE OBRA:						57,86
VALOR:						208,86

8.2.3. C3819 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MOO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00294000	20,10	0,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05830000	20,10	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	14,76	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:						6,58
VALOR:						5,98

8.2.4. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE 8 CM. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 - MM) POSTO	SINAPI	M3	1,13000000	63,08	71,28
TOTAL MATERIAL:						71,28
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,25	69,62
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,08400000	0,54	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,08900000	7,75	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,93	17,08
TOTAL SERVIÇO:						87,24
VALOR:						158,50

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

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91584	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,25400000	20,80	5,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,27400000	26,47	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,83	10,35
95605	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	SINAPI	M3	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL SERVIÇO:						24,23
VALOR:						24,23

8.2.6. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	1,25000000	66,15	82,69
TOTAL MATERIAL:						82,69
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5908	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 290 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	SINAPI	CHI	0,00300000	36,92	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 290 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	SINAPI	CHP	0,00600000	184,04	1,10
91584	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,25400000	20,80	5,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,27400000	26,47	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,93	10,50
TOTAL SERVIÇO:						24,24
VALOR:						106,98

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	118,14	1,31
10708	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	165,39	1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,03
MAO DE OBRA	DESCR. MOO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02175600	14,76	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	VERBA:	114,23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEM DECONTAM.:	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEM DECONTAM.:	71,07%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR: 3,36

8.2.8. C8143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,77	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	0,98	0,87
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TKM	0,85125926	0,98	0,83
TOTAL TRANSPORTE:					1,70

FORMULA: $Y = 0,79X + 0,82$
DMT: 4,00000000
VALOR: 4,38

8.3.1. 90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 01/2021 (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	14,44	1,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	15,93	1,88
TOTAL SERVIÇO:					3,55

VALOR: 3,65

8.4.1. 96996 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 8,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PÁDRAO DNIT, PARA BINDER, COM	SINAPI	T	2,55480000	310,93	794,86
TOTAL MATERIAL:					794,36

SERVIÇO	FORNTE	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 4,90 M, POTÊNCIA 220 CV INCLUSIVE RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	CHP	0,03310000	157,86	5,23
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	18,03	12,94
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA	SINAPI	CHI	0,07100000	55,76	3,96
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA	SINAPI	CHP	0,02980000	132,78	3,97
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,04340000	52,47	2,28
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,08750000	141,89	8,18
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	SINAPI	CHI	0,06680000	32,29	2,16
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	SINAPI	CHP	0,03410000	119,32	4,07
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE	SINAPI	CHI	0,08780000	85,24	5,78
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE	SINAPI	CHP	0,03510000	228,11	7,55
TOTAL SERVIÇO:					59,10
VALOR:					850,46

8.5.1. C0883 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	3,30000000	87,76	289,81
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,09	58,25
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	319,38	31,04
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	335,75	49,42
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	2,88000000	20,87	60,11
TOTAL SERVIÇO:					488,43
VALOR:					488,43

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,92	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,26	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,83	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01666000	16,28	0,27
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00098000	29,60	0,03
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01117200	23,04	0,26
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01666000	32,69	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/08/2021	DI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	028.691 DE OBRAS	HORAS:	114,23% 22,00% 02/2018
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	207101 SEM OBSERVAÇÃO	SEINFRA:	110,76% 21,97% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES FÁBRICAS	SEINFRA:	0,00% 0,00%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,70	0,07
12885	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,66	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18	
VALOR:					1,68	

9.1.1. 00008826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7565) (M)	VALOR:	284,96
--	--------	--------

9.2.1. 13582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)	VALOR:	470,37
--	--------	--------

9.2.2. 15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)	VALOR:	707,12
---	--------	--------

9.2.3. 16499 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN)	VALOR:	3.998,40
--	--------	----------

9.2.4. 14678 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)	VALOR:	1.610,84
---	--------	----------

9.2.5. 13423 - CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 (UN)	VALOR:	78,26
---	--------	-------

9.2.6. 00001866 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10689) (UN)	VALOR:	158,37
--	--------	--------

9.2.7. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10689) (UN)	VALOR:	110,29
--	--------	--------

9.2.8. 13333 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 (UN)	VALOR:	518,33
--	--------	--------

9.2.9. 14140 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO (UN)	VALOR:	20,88
--	--------	-------

9.2.10. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)	VALOR:	2,84
---	--------	------

9.2.11. 00000307 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) (UN)	VALOR:	24,71
--	--------	-------

10.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,85	60,59
TOTAL MATERIAL:					60,59	
VALOR:					60,59	

10.2.1. 98857 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO,	SINAPI	KG	1,50000000	13,75	20,83
TOTAL MATERIAL:					20,83	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,95	1,61
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,25	8,55
TOTAL SERVIÇO:					10,16	
VALOR:					30,79	

10.3.1. 87876 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 (M2)						
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SINAPI	M3	0,00420000	490,91	2,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCL. USUO DA IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/02/2021	BDI:	25,77%
DESCRICAO:	CONCLUSAO DA IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERIFICACAO:	INCALCULAVEL
LOCAL:	SEDE - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	03 SEM DESONERACAO	114,23%	72,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SHAPI:	202101 SEM DESONERACAO	152,10%	77,50%
			COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,25	1,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,93	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	3,59
					VALOR:	3,59

10.3.2. 87580 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	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 DEVEDACAO PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	492,78	18,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,25	9,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,93	2,72
					TOTAL SERVIÇO:	30,77
					VALOR:	30,77

10.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,06	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,22	3,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	15,93	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	3,30
					VALOR:	3,62

10.4.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO) AF 01/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005518	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,85	0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,43	3,11
					TOTAL MATERIAL:	3,32
SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,22	14,39
					TOTAL SERVIÇO:	14,39
					VALOR:	17,71

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

SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	319,38	319,38
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	61,49	245,98
					TOTAL SERVIÇO:	565,34
					VALOR:	565,34

10.5.1. C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 60 CV (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,28
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	58,80000000	20,10	1.181,88
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	38,20000000	20,10	787,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	117,60000000	14,76	1.735,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.706,88
					VALOR:	3.706,88

10.7.1. C3500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 80 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	116,49	3.727,68
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:	3.739,84
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	501,76000000	16,28	8.168,66
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	250,88000000	20,10	5.042,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	501,76000000	14,76	7.405,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	20.617,32
					VALOR:	24.357,16

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,10	59,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,94000000	14,76	43,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,48
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/09/2018	DI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	14,23%	12,00%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	14,23%	12,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	49,98	0,40
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,08	0,62
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	96,65	96,65
TOTAL MATERIAL:					98,96
VALOR:					204,43

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00000000	1.758,12	1.758,12
12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00000000	1.149,54	1.149,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.907,66

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	H	23,52000000	16,28	382,91
11530	MONTADOR	H	23,52000000	20,10	472,75
12391	PEDREIRO	H	15,68000000	20,10	315,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1.170,83

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12392	PERFIL 'L' 10" 1A. ALMA	KG	303,20000000	6,57	1.992,02
TOTAL MATERIAL:					1.992,02
VALOR:					6.070,51

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,67620000	16,28	11,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,67620000	20,10	13,59
12391	PEDREIRO	H	1,27400000	20,10	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:					60,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10168	AÇO CA-50	KG	3,47000000	4,35	15,09
TOTAL MATERIAL:					15,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	424,13	1,70
TOTAL SERVICOS:					1,70
VALOR:					67,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	H	5,88000000	20,10	118,19
12543	SERVENTE	H	0,98000000	14,76	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					132,65

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	3,08000000	5,74	17,68
10556	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	28,62000000	7,19	181,40
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,15000000	6,05	0,91
TOTAL MATERIAL:					209,99

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	424,13	1,70
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA,	M2	0,50000000	103,99	52,00
TOTAL SERVICOS:					53,70
VALOR:					386,34

10.8.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2	UN	0,05000000	75,42	3,77
TOTAL SERVICOS:					3,77
VALOR:					3,77

10.8.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
90991	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP	CHP	0,06250000	124,03	7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	15,93	1,99
TOTAL SERVICOS:					9,74
VALOR:					9,74

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,00294000	20,10	0,06
12391	PEDREIRO	H	0,05880000	20,10	1,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021	BM:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	SEINFRA	ORÇ. SEM DESONERAÇÃO	134,23 72,08%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,70 71,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	14,76	4,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,58
					VALOR:	5,58

10.9.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,25400000	20,80	5,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,27400000	26,47	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,93	10,35
95605	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	SINAPI	M3	1,00000000	1,35	1,35
					TOTAL SERVIÇO:	24,23
					VALOR:	24,23

10.9.5. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,44	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,93	2,08
					TOTAL SERVIÇO:	3,97
					VALOR:	3,97

10.9.6. 98416 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM	SINAPI	UN	2,00000000	110,61	221,22
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,84500000	0,57	36,39
					TOTAL MATERIAL:	257,61

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	SINAPI	M3	0,19380000	556,37	107,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,40780000	289,85	118,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	20,25	45,75
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M².	SINAPI	M3	0,12160000	1.668,79	202,92
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5	SINAPI	M3	0,02210000	3.648,21	80,63
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA.	SINAPI	M3	0,40780000	136,11	55,51
5679	RETROSCAVADEIRA 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	SINAPI	CHI	0,94780000	39,83	37,75
5678	RETROSCAVADEIRA 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	SINAPI	CHP	0,28180000	92,74	26,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25910000	15,93	35,99
					TOTAL SERVIÇO:	710,74
					VALOR:	968,35

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	0,02940000	20,10	0,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05880000	14,76	0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,46

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,22000000	293,42	64,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	38,33	14,22
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	1,08000000	112,55	121,65
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	31,37	7,25
					TOTAL SERVIÇO:	207,57
					VALOR:	209,03

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	0,82	0,01
10780	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,28	0,00
10785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	71,63	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01866000	16,28	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	VERSÃO:	01
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	028 SEM OBSERVAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202101 SEM OBSERVAÇÃO 112,78% 71,07% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00098000	29,90	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01117200	23,04	0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01066000	32,69	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10	
MATERIAL:	FORTE:	UNID:	QUANTIDADE:	PREÇO UNITÁRIO:	VALOR:	TOTAL:
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,70	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,66	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18	
VALOR:					1,58	

11.1.1. 00020034 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)	VALOR:	64,62
11.1.2. 00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 160MM (UN)	VALOR:	162,79
11.1.3. 00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 280 X 200MM (UN)	VALOR:	307,04
11.1.4. 14494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2600 (UN)	VALOR:	2.698,48
11.1.5. 13428 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	806,74
11.1.6. 14877 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.256,22
11.1.7. 16700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	4.602,72
11.1.8. 16085 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	6.231,83
11.1.9. 13895 - JUNTA GIBAULT DN 250 (UN)	VALOR:	257,92
11.1.10. 13859 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)	VALOR:	1.237,77
11.1.11. 13957 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)	VALOR:	1.086,72
11.1.12. 16327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)	VALOR:	1.229,19
11.1.13. 14650 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN)	VALOR:	1.370,00
11.1.14. 13425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	183,68
11.1.16. 16026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)	VALOR:	10.070,32
11.1.16. 16637 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)	VALOR:	234,37
11.1.17. 14870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPL0 SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)	VALOR:	43.052,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 11/08/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	SINAPI	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 73,03% 130816
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202101 SEM DESONERAÇÃO 112,10% 73,07% 026921
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

11.2.1. I4145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 260 PN10 P/ ESGOTO (UN)	VALOR:	154,49
--	--------	--------

11.2.2. I4144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)	VALOR:	133,63
--	--------	--------

11.2.3. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)	VALOR:	55,13
--	--------	-------

11.2.4. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)	VALOR:	6,08
---	--------	------

11.3.1. C01002 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, U=37,54 l/s; AMT=40,26 mca; POT=50,00CV, COM CURVA DE PE, ACESSÓRIOS 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:	237,66
--	--------	--------

11.4.2. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)	VALOR:	10,42
---	--------	-------

12.1.1. 101760 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3	1,67000000	M		0,86	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM	0,05300000	M3		508,32	26,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38200000	H		20,25	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18100000	H		15,93	2,88
TOTAL SERVICOS:					37,04
VALOR:					38,48

12.1.2. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M2 AF 08/2014 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	4,86000000	KG		0,65	3,16
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	1,08000000	M2		28,42	30,69
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,24000000	KG		3,79	0,91
TOTAL MATERIAL:					34,78
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,84000000	H		23,03	14,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,26000000	H		15,93	4,14
TOTAL SERVICOS:					18,88
VALOR:					53,64

12.1.3. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	4,00000000	M		10,11	40,44
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	0,25000000	M2		128,42	32,11
TOTAL MATERIAL:					72,55
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,05000000	M3		346,43	20,79
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,10000000	M3		38,33	3,83
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	0,40000000	M2		112,55	45,02
TOTAL SERVICOS:					69,64
VALOR:					142,19

12.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 08/2014 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	6,14000000	KG		0,65	3,99
00094357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,22000000	KG		3,79	0,83
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR	1,08000000	M2		29,79	32,17
TOTAL MATERIAL:					36,99
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	MONTE:	SEINFRA	SEINFRA	114,23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	021-01 SEM GERENCIAMENTO	SEINFRA	72,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021-01 SEM GERENCIAMENTO	SINAPI	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	23,03	15,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,93	5,73
					TOTAL SERVIÇO:	20,93
					VALOR:	57,92

12.3.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004053	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	34,49	3,60
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,50000000	0,39	0,20
					TOTAL MATERIAL:	3,80
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96740000	21,22	7,80
					TOTAL SERVIÇO:	7,80
					VALOR:	11,60

12.3.2. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A OLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005818	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	16,85	0,36
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	16,46	3,51
					TOTAL MATERIAL:	3,87
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,22	8,07
					TOTAL SERVIÇO:	8,07
					VALOR:	11,94

12.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,08	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,22	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	15,93	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	3,30
					VALOR:	3,62

12.4.1. C8410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM,	SEINFRA	M3	0,18000000	571,28	102,83
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	0,52000000	29,56	15,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,33	4,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	470,77	32,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	10,07	5,24
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	1,00000000	39,71	39,71
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,12000000	24,59	2,95
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	0,52000000	20,91	10,87
					TOTAL SERVIÇO:	214,52
					VALOR:	214,52

12.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,28	47,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84000000	20,10	56,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	14,78	35,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	143,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,67	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11978	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (S/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
					TOTAL MATERIAL:	50,91
					VALOR:	194,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	PREÇO UNITÁRIO:	134,23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	PREÇO TOTAL:	72,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO:	132,76%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%

12.5.2. C1850 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,94000000	16,28	47,86
12320 ENCANADOR	H	2,94000000	20,10	59,09
12543 SERVENTE	H	2,45000000	14,76	36,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				143,11

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	53,90	0,22
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,88	5,88
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	10,24	10,24
12013 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,85	2,85
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,37	2,76
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,02	4,53
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,14	2,57
TOTAL MATERIAL:				38,04
VALOR:				181,15

12.5.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA	UN	1,00000000	388,03	388,03
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	UN	2,00000000	15,27	30,54
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	79,98	7,05
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:				427,61

SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,77910000	19,77	15,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840000	15,93	6,98
TOTAL SERVICIO:				22,38
VALOR:				449,99

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 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR -

SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM -	UN	1,00000000	7,26	7,26
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	130,69	130,69
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	9,78	9,78
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO,	UN	1,00000000	46,49	46,49
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	5,89	5,89
TOTAL SERVICIO:				200,11
VALOR:				200,11

12.5.5. 00007608 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 6" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)

VALOR:	5,05
---------------	-------------

12.5.6. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	0,01480000	44,26	0,66
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,33	2,33
00011714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	1,00000000	38,75	38,75
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,05700000	1,47	0,08
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	UN	0,03000000	16,20	0,49
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	38,44	0,86
TOTAL MATERIAL:				44,17

SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,38000000	15,45	5,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,38000000	19,77	7,51
TOTAL SERVICIO:				13,38
VALOR:				57,55

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	26,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	VERIFICAÇÃO:	HORA	MIN	SEG	
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	002 (DI) SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUOLO 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
SERVIÇO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO	M3	0,05150000	556,37	28,85
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	M3	0,00660000	361,65	0,22
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,04190000	340,99	14,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84870000	20,25	57,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	M3	0,02520000	2.300,61	57,98
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	0,49000000	4,68	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84870000	15,93	45,38
TOTAL SERVIÇO:					206,50
VALOR:					250,62

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

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO,	UN	1,00000000	8,81	8,81
0000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1"	UN	2,00000000	15,12	30,24
0000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM	UN	1,00000000	13,89	13,89
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	4,90	1,96
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	210,69	210,69
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	2,94	0,88
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	1,72	1,72
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32	UN	1,00000000	17,98	17,98
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,26	3,26
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2"	UN	1,00000000	12,85	12,85
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	2,93	4,40
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	8,68	13,18
TOTAL MATERIAL:					319,84

SERVIÇO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	7,70000000	15,46	119,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	7,70000000	19,77	152,23
TOTAL SERVIÇO:					271,27
VALOR:					591,11

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

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,00000000	23,91	23,91
TOTAL MATERIAL:					23,91

SERVIÇO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,63250000	19,77	12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19920000	15,93	3,17
TOTAL SERVIÇO:					15,67
VALOR:					39,59

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

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:					19,60

SERVIÇO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,31820000	19,77	6,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09860000	15,93	1,59
TOTAL SERVIÇO:					7,84
VALOR:					27,44

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

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00011705	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL MATERIAL:					20,10

SERVIÇO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,31820000	19,77	6,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09860000	15,93	1,59
TOTAL SERVIÇO:					7,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 10/09/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	114,23%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	112,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%

VALOR: 27,94

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

SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	0,09000000	87,76	7,90
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN	SEINFRA	M	1,00000000	1,37	1,37
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00090000	49,30	0,04
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05560000	21,36	1,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,33	4,60
C1915	PISO CIMENTADO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	0,05560000	39,71	2,21
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,12000000	24,59	2,96
					TOTAL SERVICOS:	20,26
					VALOR:	20,26

12.5.13. C2866 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHF)	SEINFRA	H	0,15000000	71,63	10,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,74
MAO DE OBRA	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	20,10	17,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58800000	14,76	8,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,41
MATERIAL	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,01	0,25
					TOTAL MATERIAL:	0,25
SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	319,38	4,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	61,49	1,84
					TOTAL SERVICOS:	5,99
					VALOR:	43,39

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

MAO DE OBRA	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03920000	20,10	0,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03920000	14,76	0,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,37
SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	38,33	6,90
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,18000000	24,59	4,43
C2983	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,30000000	15,83	4,75
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELEDO OU PEDRA	SEINFRA	M2	0,30000000	8,68	2,60
					TOTAL SERVICOS:	18,68
					VALOR:	20,05

12.5.15. 00001419 - CGLAR 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: 9,00

12.5.16. 00000851 - ADAP TADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR: 3,62

12.5.17. 00009816 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE Ø 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15581) (M)

VALOR: 7,60

12.5.18. 98636 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADAVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30800000	14,04	4,30
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS	SINAPI	UN	1,00000000	61,17	61,17
00038333	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,47	0,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	38,44	2,77
					TOTAL MATERIAL:	68,82
SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	1,70250000	15,46	26,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,70250000	19,77	33,68
					TOTAL SERVICOS:	69,88
					VALOR:	128,80




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	28,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	026 SEM DEBONEREAÇÃO	114,23%	72,00%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	302101 SEM DEBONEREAÇÃO	112,75%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

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

VALOR: 43,38

12.5.20. 89408 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,47	0,07
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,58	6,98
TOTAL MATERIAL:					7,05
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,13400000	15,46	2,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13400000	19,77	2,65
TOTAL SERVICOS:					4,72
VALOR:					11,77

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12421 SIKAL	SEINFRA	KG	7,92000000	7,65	60,69
TOTAL MATERIAL:					60,69
VALOR:					60,69

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO,	SINAPI	KG	1,50000000	13,75	20,63
TOTAL MATERIAL:					20,63
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,98	1,81
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,25	8,55
TOTAL SERVICOS:					10,16
VALOR:					30,79

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 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SINAPI	M3	0,00420000	480,91	2,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,26	1,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,93	0,11
TOTAL SERVICOS:					3,59
VALOR:					3,59

13.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_08/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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_08/2014	SINAPI	M3	0,03760000	492,78	18,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,25	9,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,93	2,72
TOTAL SERVICOS:					30,77
VALOR:					30,77

13.4.1. 83693 - CALIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,22	3,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	15,93	0,12
TOTAL SERVICOS:					3,30
VALOR:					3,62

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,86	0,21
00007911 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,43	3,11
TOTAL MATERIAL:					3,32
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,22	14,39
TOTAL SERVICOS:					14,39
VALOR:					17,71

V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	COEFICIENTE:	114,23%	PREÇO UNITÁRIO:	132018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	302301 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

13.5.1. C2870 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	5,88000000	20,10	118,19
12548	SERVENTE	H	0,96000000	14,78	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					132,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	3,09000000	5,74	17,68
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	28,62000000	7,19	191,40
12901	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,15000000	6,06	0,91
TOTAL MATERIAL:					209,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇ. 1:3	M3	0,00400000	424,13	1,70
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA,	M2	0,60000000	103,99	62,00
TOTAL SERVICO:					63,70
VALOR:					398,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,67620000	16,28	11,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,67620000	20,10	13,59
12391	PEDREIRO	H	1,27400000	20,10	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:					50,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	3,47000000	4,35	15,09
TOTAL MATERIAL:					15,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇ. 1:3	M3	0,00400000	424,13	1,70
TOTAL SERVICO:					1,70
VALOR:					67,00

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)	H	4,00000000	0,22	0,88
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,00000000	0,16	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,52
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	15,68000000	16,26	255,27
11530	MONTADOR	H	15,68000000	20,10	315,17
12548	SERVENTE	H	31,36000000	14,76	462,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1.033,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO,	M3	0,02000000	4.487,03	89,74
TOTAL SERVICO:					89,74
VALOR:					1.124,57

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/CELULA	UN	1,00000000	109,69	109,69
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-	CJ	1,00000000	713,33	713,33
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	23,51	470,20
C1780	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU	UN	1,00000000	615,21	615,21
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	92,95	92,95
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC	UN	1,00000000	154,36	154,36
TOTAL SERVICO:					2.155,74
VALOR:					2.155,74

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	H	2,94000000	20,10	59,08
12548	SERVENTE	H	5,88000000	14,76	86,79
11879	SOLDADOR	H	1,96000000	20,16	39,51
TOTAL MAO DE OBRA:					185,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10457	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	KG	10,69000000	5,44	58,15
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,25000000	5,17	21,97
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,00000000	5,17	25,85
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	4,70	18,80
12436	PELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10	M2	2,00000000	30,20	60,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONDUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/02/2021
DESCRIÇÃO:	CONDUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	114,20%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	132,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')			8,83000000		38,92	343,66
TOTAL MATERIAL:							528,88
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	6,80000000		8,09	55,01
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	1,01400000		8,32	8,44
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,27210000		335,75	91,36
TOTAL SERVIÇO:							154,81
VALOR:							888,03

13.7.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,01270000		16,85	0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO		L	0,12740000		24,43	3,11
TOTAL MATERIAL:							3,32
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,67790000		21,22	14,39
TOTAL SERVIÇO:							14,39
VALOR:							17,71

13.7.3. 96824 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO		M3	1,13000000		63,08	71,28
TOTAL MATERIAL:							71,28
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,03000000		20,25	20,88
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA		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		CHP	0,03200000		7,75	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,34300000		15,93	5,46
TOTAL SERVIÇO:							28,68
VALOR:							97,85

14.1.1. 13815 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 933,85

14.1.2. 13428 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 805,74

14.1.3. 14501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.414,05

14.1.4. 14685 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=8000 (UN)

VALOR: 3.594,74

14.1.5. 13366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 (UN)

VALOR: 716,93

14.1.6. 13816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)

VALOR: 1.141,98

14.1.7. 14698 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.828,99

14.1.8. 13992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 400,98

14.1.9. 13425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 183,69

14.2.1. 14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 154,49

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/03/2021	BIM:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	020 SEM DEBONTECÇÃO	114,23%	72,05%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	020101 - SEM DEBONTECÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR: 157,14

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

VALOR: 6,06

15.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	SEINFRA	UN	0,05000000	75,42	3,77
TOTAL SERVIÇO:					3,77
VALOR:					3,77

15.2.1. C2847 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,28400000	14,76	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:					4,34
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	5,29	3,17
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	63,84	3,19
TOTAL MATERIAL:					6,36
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	18,81	0,94
TOTAL SERVIÇO:					0,94
VALOR:					11,64

15.3.1. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,6 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,28 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,08000000	39,83	2,40
5678	SINAPI	CHP	0,04690000	92,74	4,63
88316	SINAPI	H	0,11020000	15,93	1,76
TOTAL SERVIÇO:					8,79
VALOR:					8,79

15.3.2. 72916 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	SINAPI	CHP	0,06250000	124,03	7,75
88316	SINAPI	H	0,12500000	15,93	1,99
TOTAL SERVIÇO:					9,74
VALOR:					9,74

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	1,00000000	76,24	76,24
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,47	61,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					137,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	3,92000000	14,76	57,86
TOTAL MAO DE OBRA:					57,86
VALOR:					195,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	SEINFRA	H	1,00000000	89,59	89,59
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,47	61,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					151,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	3,92000000	14,76	57,86
TOTAL MAO DE OBRA:					57,86
VALOR:					208,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,00294000	20,10	0,06
12391	SEINFRA	H	0,05880000	20,10	1,18
12543	SEINFRA	H	0,29400000	14,76	4,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	VERSÃO:	00000000
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	000 SEM DESONERACÃO 114,23% 72,98% 12,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SISAU:	302183 SEM DESONERACÃO 712,75% 71,00% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	5,88
VALOR:	5,88

15.3.6. 98621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO, ESPESSURA DE 75 CM.

AF 08/2017 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	1,13000000	M3		63,06	71,28
TOTAL MATERIAL:					71,28

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,43800000	H		20,25	69,82
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	0,06400000	CHI		0,54	0,03
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	0,06900000	CHP		7,75	0,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,07100000	H		15,93	17,06
TOTAL SERVIÇO:					87,24
VALOR:					158,50

15.3.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91584 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	0,25400000	CHI		20,80	5,28
91583 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	0,27400000	CHP		26,47	7,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65900000	H		15,93	10,35
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	1,00000000	M3		1,35	1,35
TOTAL SERVIÇO:					24,23
VALOR:					24,23

15.3.8. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 06/2016 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	1,25000000	M3		66,15	82,69
TOTAL MATERIAL:					82,69

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5908 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 790 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	0,00300000	CHI		30,92	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 790 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	0,00600000	CHP		184,04	1,10
91584 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	0,25400000	CHI		20,80	5,28
91583 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	0,27400000	CHP		26,47	7,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65900000	H		15,93	10,50
TOTAL SERVIÇO:					24,24
VALOR:					106,93

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	0,01110000	H		118,14	1,31
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	0,01110000	H		155,39	1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,03
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	0,02175600	H		14,76	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32
VALOR:					3,35

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	0,00000000	H		48,77	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	0,00000000	H		143,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,88672840	UN		0,98	0,87
12896 TRANSPORTE	0,85125926	TxKM		0,98	0,83
TOTAL TRANSPORTE:					1,70
FORMULA:					Y = 0,817X + 0,82
DMT:					4,00000000
VALOR:					4,38

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/02/2021	BOM: 25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	UNIDADE:	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO TOTAL:
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	026201011	114,22%	72,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	026201011	114,22%	72,05%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,44	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,93	2,08
					TOTAL SERVIÇO:	3,97
					VALOR:	3,97

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,58800000	14,76
				TOTAL MAO DE OBRA:
				VALOR:

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,49000000	20,10
12543	SERVENTE	H	0,78400000	14,76
				TOTAL MAO DE OBRA:
				VALOR:

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	45,08
				TOTAL MATERIAL:
				VALOR:

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

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	3,30000000	87,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	8,09
C0888	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720000	319,38
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	335,75
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	2,88000000	20,87
				TOTAL SERVIÇO:
				VALOR:

15.7.1. C0684 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	0,92
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,26
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	71,63
				TOTAL EQUIPAMENTO:
				VALOR:

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,01666000	16,28
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,00098000	29,90
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01117200	23,04
12445	TOPOGRAFO	H	0,01666000	32,89
				TOTAL MAO DE OBRA:
				VALOR:

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	14,70
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,68
				TOTAL MATERIAL:
				VALOR:

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

VALOR: 404,64

16.2.1. 15307 - REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 100 PN15 (UN)

VALOR: 1.035,22

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

VALOR: 6.842,36

16.2.3. 14845 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 778,01

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

VALOR: 192,05

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

VALOR: 1.078,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 10/09/2021	BDI: 25,77%
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTES:	SEINFRA	194,225%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	202101 EMB DESENERAÇÃO	192,76%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			

16.2.6. I3351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)	VALOR:	722,26
---	--------	--------

16.2.7. I3334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)	VALOR:	663,25
---	--------	--------

16.2.8. M142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)	VALOR:	55,13
---	--------	-------

16.2.9. M241 - PARAFUSO C/ PORCAs PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)	VALOR:	2,84
--	--------	------

16.2.10. 00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) (UN)	VALOR:	153,91
--	--------	--------

17.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_01/2021 (M)					
SERVICO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,93
TOTAL SERVICOS:					3,97
VALOR:					3,97

17.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	VALOR:	404,84
---	--------	--------

18.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_01/2021 (M)					
SERVICO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,93
TOTAL SERVICOS:					3,97
VALOR:					3,97

18.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	VALOR:	404,64
---	--------	--------

19.1.1. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)					
MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	14,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89
MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	5,95
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	69,11
TOTAL MATERIAL:					1,76
VALOR:					4,67

19.2.1. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)	VALOR:	35,67
---	--------	-------

19.3.1. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_06/2018 (UN)					
MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	1,00000000	78,15
TOTAL MATERIAL:					78,15
SERVICO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	15,93
TOTAL SERVICOS:					15,14
VALOR:					93,28

20.1.1.1. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)	VALOR:	1,20
--	--------	------

20.1.1.2. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2017 (UN)					
MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/05/2024	BDI:	26,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SINAPI	PREÇO UNITÁRIO:	12/2018
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SERVIÇO:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E	SINAPI UN	1,00000000	84,81
				84,81
TOTAL MATERIAL:				84,81
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17270000	15,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,41440000	20,42
TOTAL SERVIÇO:				11,22
VALOR:				95,83

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	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,96	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,42	2,92
TOTAL SERVIÇO:						5,20
VALOR:						8,27

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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M3	0,00090000	499,52	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,96	3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,42	5,04
TOTAL SERVIÇO:						9,43
VALOR:						11,15

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6-ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 PURO E 1 COMPRESSADO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL MATERIAL:						7,99
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,96	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,42	0,72
TOTAL SERVIÇO:						1,28
VALOR:						9,27

20.1.1.6. 101908 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,43	0,86
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS	SINAPI	UN	1,00000000	664,89	664,89
TOTAL MATERIAL:						665,75
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,45740000	15,49	7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,45740000	19,77	9,04
TOTAL SERVIÇO:						16,11
VALOR:						681,86

20.1.1.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL SERVIÇO:						22,64
VALOR:						22,64

20.1.1.8. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,43	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,96	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,42	3,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	EPÍ:	1.26,72%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	EMPRESA:	DO SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,86% 12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	321101 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO:	6,18
VALOR:	9,67

20.1.2.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,811, 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	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	SINAPI	M	1,19000000	3,96	4,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO	SINAPI	UN	0,00900000	4,61	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,75

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,96	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,42	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,48
VALOR:						9,21

20.1.2.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6 ATE S2A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE S2A	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL MATERIAL:						7,99

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,96	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,42	0,72
TOTAL SERVIÇO:						1,28
VALOR:						9,27

20.1.2.3. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,43	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,96	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,42	3,47
TOTAL SERVIÇO:						6,18
VALOR:						9,67

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

VALOR:	1,11
--------	------

20.1.3.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,811, 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	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	SINAPI	M	1,19000000	3,96	4,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO	SINAPI	UN	0,00900000	4,61	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,75

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,96	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,42	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,48
VALOR:						6,21

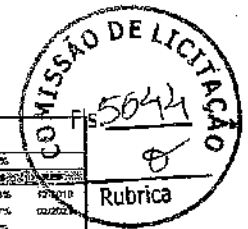
20.1.3.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL SERVIÇO:						28,98
VALOR:						28,98

20.1.3.3. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M3	0,00090000	496,52	0,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,96	3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,42	5,04
TOTAL SERVIÇO:						9,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 10/03/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	VERSÃO:	1.0
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	114,23% 72,08% 17,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERACÃO 119,78% 71,07% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

VALOR: 10,69

20.1.3.4. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	3,43	3,49
TOTAL MATERIAL:					3,49
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	15,96	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,42	3,47
TOTAL SERVICOS:					6,18
VALOR:					9,67

20.1.3.5. 88857 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,18	7,18
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:					8,45
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09110000	15,96	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09110000	20,42	1,85
TOTAL SERVICOS:					3,31
VALOR:					11,76

20.1.4.1. 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 26 MM², ANTICHAMA U,9/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,01500000	20,24	20,54
00021127	PITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO	UN	0,00900000	4,81	0,04
TOTAL MATERIAL:					20,58
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	15,96	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	20,42	1,31
TOTAL SERVICOS:					2,33
VALOR:					22,91

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24	UN	1,00000000	423,08	423,08
TOTAL MATERIAL:					423,08
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
87967	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DEVEDACÃO PREPARO MANUAIS AF_08/2019	M3	0,01440000	499,74	7,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	15,96	8,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	20,42	10,92
TOTAL SERVICOS:					28,65
VALOR:					449,73

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	50,48	50,48
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,63	4,89
TOTAL MATERIAL:					55,37
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	15,96	9,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	20,42	11,59
TOTAL SERVICOS:					20,65
VALOR:					76,02

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

VALOR: 408,84

20.1.4.5. 93867 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,18	7,18
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:					8,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	19/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	VERSÃO:	003	DIAS:	000
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEMPRA:	038 SEM DESONERACAO	14,20%	72,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	302181 SEM DESONERACAO	12,10%	71,60%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,42
TOTAL SERVICOS:					3,31
VALOR:					11,76

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

VALOR: 54,44

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

VALOR: 54,44

20.1.4.8. 81872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 (MM (1")), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002885	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,35
TOTAL MATERIAL:					5,44

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	15,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,42
TOTAL SERVICOS:					7,08
VALOR:					12,50

20.1.4.8. C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,28
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,10
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,36118000	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,89198000	14,75
TOTAL MAO DE OBRA:					366,46

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,27
10109	ARMA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	49,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	68,84600000	0,45
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,91
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	308,28000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					165,25
VALOR:					530,71

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	35,48
TOTAL MATERIAL:					35,48

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,42
TOTAL SERVICOS:					23,03
VALOR:					58,51

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	35,48
TOTAL MATERIAL:					35,48

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,42
TOTAL SERVICOS:					23,03
VALOR:					58,51

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	16,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,34
TOTAL MAO DE OBRA:					35,86

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	BDI:	23,77%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	73,08%
		SEINFRA:	10,28%
		SEINFRA:	20,10%
		SEINFRA:	11,01%
		SEINFRA:	0,00%
		SEINFRA:	0,00%

10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,83	32,83
				TOTAL MATERIAL:		32,83
				VALOR:		68,71

20.2.1.4. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASS 4, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAU NOMINAL 1,5 MM2 (M)

				VALOR:		1,20
--	--	--	--	--------	--	------

20.2.1.5. 82884 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,01500000	20,24	20,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO	UN	0,00900000	4,61	0,04
TOTAL MATERIAL:					20,68
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	15,96	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	20,42	1,31
TOTAL SERVICOS:					2,33
VALOR:					22,91

20.2.1.6. 93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00002681	ELETRDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10000000	12,81	14,08
TOTAL MATERIAL:					14,08
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	15,96	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	20,42	2,63
TOTAL SERVICOS:					4,69
VALOR:					18,78

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

				VALOR:		21.665,21
--	--	--	--	--------	--	-----------

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	50,48	50,48
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,63	4,89
TOTAL MATERIAL:					55,37
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	15,96	9,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	20,42	11,59
TOTAL SERVICOS:					20,65
VALOR:					76,02

20.2.1.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22050000	16,28	3,59
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16130000	16,28	18,91
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22050000	20,10	4,43
10498	CARPINTEIRO	H	1,16130000	20,10	23,34
12391	PEDREIRO	H	6,36118000	20,10	127,86
12543	SERVENTE	H	12,69198000	14,76	187,33
TOTAL MAO DE OBRA:					385,46
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	11,27	0,50
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	49,98	13,74
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	4,55	11,75
10280	BRITA	M3	0,10800000	75,22	8,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	1,08	21,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	20,81	4,12
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	83,84500000	0,45	28,73
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	7,91	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:					165,25
VALOR:					550,71

20.3.1.1. 86973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	24,58	25,91
TOTAL MATERIAL:					25,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/09/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	14.27% 73,05% 130018
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERACÃO		112,70% 21,02% 027201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	15,96	4,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	20,42	5,17
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL SERVICOS:				19,60
VALOR:				45,51

20.3.1.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,43000000	16,28	55,84	
12312 ELETRICISTA	H	1,47000000	20,34	29,90	
TOTAL MAO DE OBRA:				85,74	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10358 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,33	33,99
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,00000000	51,79	51,79
TOTAL MATERIAL:				134,17
VALOR:				219,91

20.3.1.3. B7871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)					
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	3,43	3,49	
TOTAL MATERIAL:				3,49	

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	15,96	2,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,42	3,47
TOTAL SERVICOS:				6,18
VALOR:				9,67

20.3.1.4. C0616 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,49000000	20,10	9,86	
12543 SERVENTE	H	0,49000000	14,76	7,23	
TOTAL MAO DE OBRA:				17,08	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,00000000	61,67	61,67
TOTAL MATERIAL:				61,67

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00570000	424,13	2,42
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08740000	8,32	17,37
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09220000	319,38	29,45
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08630000	385,75	12,19
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,20000000	61,49	12,30
TOTAL SERVICOS:				73,73
VALOR:				162,48

20.3.1.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12312 ELETRICISTA	H	0,07840000	20,34	1,59	
12543 SERVENTE	H	0,07840000	14,76	1,16	
TOTAL MAO DE OBRA:				2,75	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	23,37	23,37
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,34	3,34
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	173,05	6,92
TOTAL MATERIAL:				33,63
VALOR:				36,38

20.3.1.6. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19600000	16,28	3,19	
12512 ELETRICISTA	H	0,19600000	20,34	3,99	
TOTAL MAO DE OBRA:				7,18	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL MATERIAL:				13,27
VALOR:				20,46

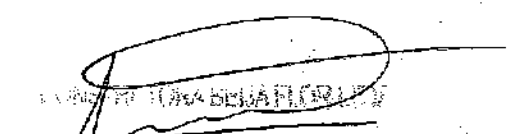
20.4.1.1. 92989 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)					
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	028 SEM DEBONERAÇÃO	144,23%	72,06%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	302 UNID SEM DEBONERAÇÃO	112,70%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, GLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL	SINAPI	M	1,01500000	56,77	56,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO	SINAPI	UN	0,00900000	4,81	0,04
					TOTAL MATERIAL:	58,65
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	16,96	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,42	2,14
					TOTAL SERVIÇO:	3,82
					VALOR:	60,47

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,00000000	10,11	40,44	
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	M2	0,25000000	128,42	32,11	
					TOTAL MATERIAL:	72,55
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	346,43	20,79	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,10000000	38,33	3,83	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	0,40000000	112,55	45,02	
					TOTAL SERVIÇO:	69,64
					VALOR:	142,19


ANTONIO BEZERRA DO VALE
CNPJ Nº 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR


CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
LUIZ CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923D

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021 BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEMPR:	026 SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO 114,28% 72,00% 12,50%
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEMPR:	202 001 SEM DE SONEGAÇÃO 112,75% 71,00% 02,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMERCIO PROPRIAS	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
R	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%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,58
	TOTAL	2,91

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

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

BDI = 16,32%

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

(Handwritten signature)
CARLOS REBEIRO DO VALE
ENGENHEIRO CIVIL
ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
(Handwritten signature)
CARLOS REBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	COND. USAO DA IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/09/2021	801128,77%
DESCRIÇÃO:	COND. USAO DA IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	RENTES:	RENTES:
LOCAL:	SEDE - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	EDIFICA:	OS SEM DESGONERACAO PM 23% 72,9% 102011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SUBS:	202011 SEM DESGONERACAO 12,25% 73,97% 03/2021
		COUPOSICOES PROPRIAS:	0,06% 0,06%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,60	1,60
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,60	2,60
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	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	3,80	3,01
C6	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	5,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	8,43

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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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	0,08
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,87	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

C1	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 = 72,06%

A + B + C + D

~~CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA~~
~~CARLOS RIBEIRO DO VALE~~
~~CNPJ 08.586.891/0001-84~~
~~ADMINISTRADOR~~

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
CARLOS RIBEIRO DO VALE
CIVIL - CREA-40923D