



MARFHYS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI



Boa Viagem- CE 10 de Junho de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 2021.05.25.001

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇO N° 2021.05.21.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Conclusão da Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário na Sede, conforme PT n° 0237765-52 com o Ministério das Cidades, junto com a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo o preço global de R\$ 1.181.615,19 (Um milhão, cento e oitenta e um mil, seiscentos e quinze reais e dezenove centavos) com o 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, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador(a) da carteira de identidade n° 2006019032641 e CPF n° 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO EIRELI - EPP

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF N°.: 041.335.663-94

Helder Pinheiro de Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 061587903-0



MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ 31.549.845/0001-64



RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175, TÊRREDO, OSMAR CARNEIRO
BOA VIAGEM - CE, CEP: 62.870-000



marfhysbv@gmail.com



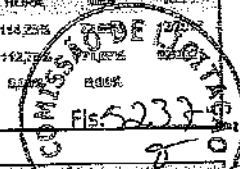
(88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA:	10/05/2021	BDI:	25,77%
VERBA:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	154,23%
SINAPI:	2021M SEM DESONERAÇÃO	TURMA:	2021M
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ESPEC:	ESPEC



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS					1.329,76
1.1		CANTEIRO DA OBRA					1.229,76
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,98	299,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,09	209,00
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,95	911,76
2		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS					34.804,67
2.1		RAMAL PREDIAL					25.572,25
2.1.1	C2816	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,10	82,42	27.206,84
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,45	60,82	1.366,41
2.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.752,16
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	37,28	1.752,16
2.3		CAIXA					3.267,66
2.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEL Ø= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	148,53	3.267,66
2.4		CADASTRO					1.212,60
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	2,58	1.212,60
3		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					12.211,12
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					8.817,28
3.1.1	00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	362,55	25,01	8.817,28
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					3.108,24
3.2.1	00042700	SELM PVC, SOLDÁVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	10,00	65,38	653,80
3.2.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	36,00	28,54	2.454,44
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					285,60
3.3.1	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	102,00	2,80	285,60
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS					45.590,94
4.1		RAMAL INTRA DOMICILIAR					43.315,20
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.115,00	20,48	43.315,20
4.1.2	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	141,00	16,14	2.276,74
4.2		CAIXA					52.317,74
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	186,78	52.671,96
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					6.738,81
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,63	21,26	3.375,65
4.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,63	21,20	3.362,86
4.4		RECUPERAÇÃO DE PISO					39.423,60
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	37,28	39.423,60
5		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL					24.954,18
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES					21.446,10
5.1.1	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	SINAPI	M	2.115,00	10,14	21.446,10
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	SINAPI	M	564,00	6,22	3.508,05
6		REDE COLETORA					137.691,36
6.1		LOCAÇÃO					1.131,51

MARTINS CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 07.549.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

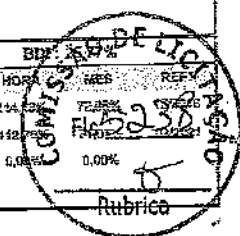
Welder Pinheiro de Melo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº: 061567060-01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA:	10/06/2021
VERBA:	SEM DEDUÇÃO
SEINFRA:	SEM DEDUÇÃO
SINAPI:	SEM DEDUÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	88063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	304,25	3,72	1.131,81
6.2	TRANSITO E SEGURANÇA						
6.2.1	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	238,86	2,31	547,15
6.2.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,61	11,45	270,33
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,66	41,73	986,17
6.3	MOVIMENTO TERRA						
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2015	SINAPI	M3	8,37	63,86	527,81
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 (0,28 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	8,81	83,86
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	10,86	9,47	102,84
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1,22	22,55	27,51
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	195,25	3.987,01
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	208,04	2.053,35
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	5,69	18,21
6.3.8	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	SINAPI	M3	19,16	155,33	2.979,95
6.3.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	24,30	24,17	587,33
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2015	SINAPI	M3	33,05	103,06	3.406,13
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	2,88	52,24
6.3.12	C8708	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	3,27	77,11
6.3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	21,20	127,20
6.3.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,60) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	374,16	4,38	1.638,91
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						
6.4.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	114,72	3,02	346,45
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	3,44	4,54
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	3,55	536,12
6.5	PAVIMENTAÇÃO						
6.5.1	95096	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2018	SINAPI	M3	85,24	812,60	71.703,82
6.5.2	C6792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,68	21,25	35,75
6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,68	21,20	35,62
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO						
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	193,42	193,42
6.7	ESCORAMENTO						
6.7.1	C2792	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	764,55	16,45	12.607,43
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	59,17	1.854,86
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	17,00	110,11	1.871,87
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,09	483,61	5.839,32
6.7.5	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,45	174,87	428,18
6.8	ESGOTAMENTO						

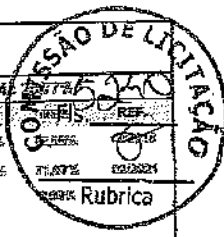
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VEREJO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	026 SEM DESGONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESGONERACAO

BDI: 20%
 DE LÍQUIDA
 FLS: 5239
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	28,50	9.225,45
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTXDIA	290,40	26,52	7.413,91
6.9	CADASTRO						
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,00	1,60	6.417,60
7	REDE COLETADORA MATERIAL						
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
7.1.1	13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	114,72	22,44	2.574,32
7.1.2	13065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,32	34,58	45,65
7.1.3	13066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	SEINFRA	M	151,02	59,43	8.975,12
7.1.4	13067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	SEINFRA	M	37,19	95,32	3.544,85
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						
7.2.1	00003549	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10568)	SINAPI	UN	1,00	174,84	174,84
7.2.2	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	151,10	151,10
7.2.3	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	106,22	106,22
7.2.4	00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	57,67	57,67
7.2.5	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	3,00	567,52	1.702,56
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	109,00	9,94	1.083,46
8	LINHA DE RECALQUE LRI-SERVIÇOS						
8.1	LOCAÇÃO						
8.1.1	90663	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	30,00	3,72	111,60
8.2	MOVIMENTO TERRA						
8.2.1	C3450	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO	SEINFRA	M3	99,03	185,25	18.335,51
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIJO	SEINFRA	M3	12,75	208,04	2.652,51
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	5,69	302,25
8.2.4	90621	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COBRIIMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 06/2017	SINAPI	M3	2,00	155,53	311,06
8.2.5	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2018	SINAPI	M3	53,38	24,17	1.290,19
8.2.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2018	SINAPI	M3	65,55	103,06	6.755,58
8.2.7	C0769	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	3,27	45,85
8.2.8	C3143	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, INCLUINDO TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						
8.3.1	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	30,00	3,55	106,50
8.4	PAVIMENTAÇÃO						
8.4.1	95965	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	11,58	812,60	9.408,91
8.5	CAIXAS						
8.5.1	C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	485,86	3.886,88
8.6	CADASTRO						
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.525,00	1,60	2.440,00
9	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL						
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
9.1.1	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	SINAPI	M	30,00	271,88	8.156,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2021	BDI	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEMIFRA:	202101 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	14,25%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FLATE:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					38.571,42
9.2.1	13592	TE FoFo BRF DN 250 x 50 PN10	SEINFRA	UN	7,00	448,77	3.141,29
9.2.2	16305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	8,00	674,65	5.397,20
9.2.3	18499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	SEINFRA	UN	3,00	3.814,80	11.444,40
9.2.4	14676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	5,00	1.441,56	7.207,80
9.2.5	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	5,00	74,67	373,35
9.2.6	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589)	SINAPI	UN	3,00	151,10	453,30
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589)	SINAPI	UN	2,00	105,22	210,44
9.2.8	13393	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	6,00	494,53	2.967,18
9.2.9	14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	20,00	19,92	398,40
9.2.10	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	118,00	2,71	319,78
9.2.11	00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	274,00	23,57	6.458,18
10		ESTAÇÃO ELEVADORIO EE1 - SERVIÇOS					59.945,73
10.1		CONCRETO (EXECUÇÃO DE POÇO DE SUÇÃO)					1.543,79
10.1.1	00034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	26,70	57,82	1.543,79
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.802,31
10.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	SINAPI	M2	160,72	29,88	4.802,31
10.3		REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SEÇÃO)					5.425,96
10.3.1	07878	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	3,52	565,73
10.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	160,72	30,24	4.860,17
10.4		PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SEÇÃO/BARRILETE)					102,53
10.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,50	3,61	23,47
10.4.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020	SINAPI	M2	4,50	17,59	79,16
10.5		BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILHETE)					558,46
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	558,46	558,46
10.6		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SEÇÃO)					7.564,80
10.6.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.782,40	7.564,80
10.7		MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILHETE DO POÇO DE SEÇÃO)					24.661,12
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 48,51 A 56 1/s	SEINFRA	UN	1,00	24.661,12	24.661,12
10.8		DIVERSOS					7.060,33
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,50	198,98	99,49
10.8.2	C3453	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVA-TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	SEINFRA	UN	1,00	5.872,83	5.872,83
10.8.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	4,60	67,29	308,53
10.8.4	C2470	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	389,24	778,48
10.9		EXTRAVASOR					2.226,39
10.9.1	89063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	36,00	3,72	133,92
10.9.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	20,16	9,47	190,92
10.9.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,60	5,69	71,69
10.9.4	83362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	20,16	24,17	487,27

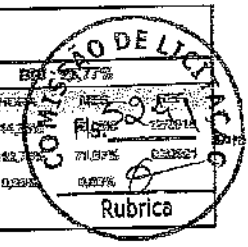
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

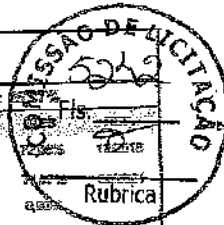
DATA: 10/06/2021

FORTE	VERBA	RECURSO	RECURSO
SEINFRA	365 SEM DESONERAÇÃO	144,20%	144,20%
SINAPI	2020M1 SEM DESONERAÇÃO	142,70%	71,35%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,93%	0,93%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.9.5	80737	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	38,00	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	936,06	936,06
10.9.7	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	206,01	206,01
10.9.8	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	36,00	1,60	57,60
11	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - MATERIAL						213.458,52
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						50.022,82
11.1.1	00020034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10659 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM	SINAPI	UN	2,00	89,74	181,48
11.1.2	00020038	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10659 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	SINAPI	UN	2,00	155,31	310,62
11.1.3	00020037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10659 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM	SINAPI	UN	2,00	292,94	585,88
11.1.4	14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	2,00	2.478,14	4.956,28
11.1.5	13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	SEINFRA	UN	4,00	768,69	3.078,76
11.1.6	14577	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	4,00	1.197,59	4.790,36
11.1.7	15700	VALV.RET.PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	SEINFRA	UN	2,00	4.391,37	8.782,74
11.1.8	15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	SEINFRA	UN	2,00	4.891,68	9.983,36
11.1.9	13895	JUNTA GIBALTY DN 250	SEINFRA	UN	2,00	246,07	492,14
11.1.10	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.180,93	1.180,93
11.1.11	13657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.017,74	1.017,74
11.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.172,75	1.172,75
11.1.13	14650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00	1.307,09	1.307,09
11.1.14	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	175,25	175,25
11.1.15	15026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	SEINFRA	UN	1,00	9.607,91	9.607,91
11.1.16	15537	TUBO FoFo DÚCTIL JCS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	SEINFRA	M	6,00	223,61	1.341,66
11.1.17	14870	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 300	SEINFRA	UN	1,00	41.075,87	41.075,87
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						5.113,42
11.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	18,00	147,39	2.653,02
11.2.2	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	127,40	254,80
11.2.3	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	4,00	52,60	210,40
11.2.4	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	344,00	5,80	1.985,20
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						116.080,84
11.3.1	COT.01	CONJUNTO MOTO-BOMBÁ SUBMERSÍVEL, Q=37,54 L/S; AMT - 40,25 MCA; POT = 50 CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS E GUIA DE IÇAMENTO; COMPLETO	PRÓPRIA	UN	2,00	55.040,32	110.080,64
11.4	EXTRAVADOR						8.222,64
11.4.1	00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	36,00	226,75	8.163,00
11.4.2	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	6,00	9,94	59,64
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇOS						16.115,53
12.1	PISO						1.978,06
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	37,28	590,14
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 05/2014	SINAPI	M2	2,77	52,14	144,43
12.1.3	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMP. EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	137,61	1.238,49
12.2	REVESTIMENTOS						378,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2021	BOM:	EST. 15
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERBA	HORA:	12/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	SEM DEBONERAÇÃO		12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	SEM DEBONERAÇÃO		12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	56,33	679,34
12.3	PINTURA						
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA), AF. 01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,43	144,02
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMAOS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,78	148,43
12.3.3	65663	CAIXA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	177,48	3,61	640,70
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO						
12.4.1	C3119	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,23	214,17	2.195,24
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	194,64	583,92
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	182,34	547,02
12.5.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	430,45	430,45
12.5.4	86843	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 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	182,03	182,03
12.5.5	60007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM MASTE 1/2" ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	4,82	4,82
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	55,57	55,57
12.5.7	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	SINAPI	UN	4,00	245,89	983,56
12.5.8	38504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	577,45	577,45
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	38,56	38,56
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	26,58	26,58
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	27,06	27,06
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	15,00	20,48	307,20
12.5.13	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	43,53	43,53
12.5.14	C2612	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	5,00	20,56	122,28
12.5.15	00001418	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	8,58	8,58
12.5.16	00000661	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	2,00	3,36	6,72
12.5.17	00009915	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15551)	SINAPI	M	6,00	7,26	43,56
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	125,85	125,85
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	41,40	41,40
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	11,44	171,60
13	CRANÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS						
13.1	CONCRETO						
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	57,82	1.576,17
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						
13.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	108,94	29,88	3.255,13
13.3	REVESTIMENTOS						
							17.621,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA:	10/05/2021
FONTE:	VERBA
SENERA:	SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	201/21 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SINAPI	M2	203,77	3,52	717,27
13.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	SINAPI	M2	203,77	30,24	6.162,00
13.4	PINTURTA						533,89
13.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	108,94	3,61	393,27
13.4.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	SINAPI	M2	8,00	17,59	140,72
13.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						927,58
13.5.1	C2979	TAMPA CHAPA 14" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	369,24	369,24
13.5.2	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	67,29	538,32
13.6	MONTAGEM ELETR E HIDROMECÂNICA						3.263,99
13.6.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.142,03	1.142,03
13.6.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.111,96	2.111,96
13.7	URBANIZAÇÃO						1.895,02
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	844,79	844,79
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	17,59	70,36
13.7.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 10 CM, AF 08/2017	SINAPI	M3	1,90	94,67	179,87
14	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL						18.168,83
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						16.239,74
14.1.1	13816	EXTREMIDADE FF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	660,97	660,97
14.1.2	13428	CURVA FeFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	769,69	769,69
14.1.3	14501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00	4.211,36	4.211,36
14.1.4	14885	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00	3.429,67	3.429,67
14.1.5	13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	1,00	684,01	684,01
14.1.6	13816	EXTREMIDADE FF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.059,53	1.059,53
14.1.7	14693	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00	4.606,68	4.606,68
14.1.8	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	382,56	382,56
14.1.9	13425	CURVA FeFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	175,25	175,25
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						1.929,14
14.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	5,93	147,38	736,95
14.2.2	14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	3,00	149,83	449,79
14.2.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	128,00	5,80	742,40
15	EMISSÁRIO GRANITÁRIO EMIH - SERVIÇOS						25.230,70
15.1	LOCAÇÃO						338,52
15.1.1	90063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018	SINAPI	M	91,00	3,72	338,52
15.2	TRANSITO E SEGURANÇA						229,00
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	11,45	229,00
15.3	MOVIMENTO TERRA						16.608,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/06/2021



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

FORTE:	VERSÃO:	UNIDADE:
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	144
SINAPI	0202M SEM DESONERAÇÃO	112
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.1	96101	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	41,88	8,81	358,95
15.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	22,44	8,47	212,51
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	32,34	195,25	6.314,39
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	208,04	2.652,51
15.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	72,80	5,69	414,23
15.3.6	95621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	SINAPI	M3	1,90	155,53	295,51
15.3.7	99382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	64,12	24,17	1.549,78
15.3.8	84342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	39,46	103,06	4.066,75
15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,69	3,27	218,08
15.3.10	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	129,04	4,39	525,78
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						
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						
15.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	30,00	8,85	265,50
15.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,00	27,02	810,60
15.6	CAIXAS						
15.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TÍJULO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	485,96	3.401,02
15.7	CADASTRO						
15.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.010,00	1,60	3.216,00
16	EMIÇÃO GRAVITÁRIO EMI - MATERIAL						
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
16.1.1	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	91,00	386,06	35.131,46
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						
16.2.1	13307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	5,00	987,69	4.938,45
16.2.2	18515	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	SEINFRA	UN	2,00	6.628,17	13.056,34
16.2.3	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	3,00	742,29	2.226,87
16.2.4	13408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	4,00	183,23	732,92
16.2.5	13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	1,00	1.028,71	1.028,71
16.2.6	13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	2,00	689,10	1.378,20
16.2.7	13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	4,00	632,80	2.531,20
16.2.8	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	10,00	52,80	528,00
16.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	52,00	2,71	140,82
16.2.10	00000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	60,00	146,84	8.810,40
17	CAXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS						
17.1	CONCRETO						
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, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2,00	386,06	772,12
18	CAXA DE ARGILA DA ETE - SERVIÇOS						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MARFHY'S	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTES:	SEMPRA 025 SEM DESONERAÇÃO 114,28% SINAPI 202/01 SEM DESONERAÇÃO 142,75% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 8,08%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	VERSO:	72595 12018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	NOVA:	74000 02021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1 DIVERSOS							1.365,11
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, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7557)	SINAPI	M	3,50	282,68	1.251,21
19 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS							28.944,61
19.1 PROTEÇÃO DOS TALUDES							22.947,05
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.934,85	4,85	22.947,05
19.2 TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇOS							408,36
19.2.1	95700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	SEINFRA	UN	12,05	34,03	408,36
19.3 URBANIZAÇÃO							3.589,20
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	89,73	3.589,20
PROJETO ELÉTRICO							34.247,28
20.1 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)							5.531,05
20.1.1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA							1.045,75
20.1.1.1	00000988	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	29,00	1,14	33,06
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	91,99	183,98
20.1.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,14	16,28
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	11,08	22,16
20.1.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	8,91	8,91
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	651,35	651,35
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	22,12	44,24
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	SINAPI	M	9,00	9,53	85,77
20.1.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA							591,29
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	6,00	288,00
20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	8,91	8,91
20.1.2.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	9,53	285,90
20.1.2.4	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	1,06	8,48
20.1.3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL							580,22
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	6,00	270,00
20.1.3.2	91987	TOMADA MÉDIA DE EMERGITIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	28,32	113,28
20.1.3.3	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	10,65	42,60
20.1.3.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15,00	9,53	142,95
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,39	11,39
20.1.4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							2.313,79
20.1.4.1	92864	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	21,97	834,86

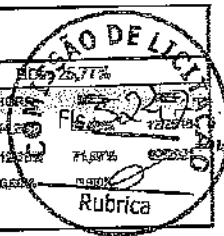
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MARFHY S	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/09/2021	RD: 246
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	VERBA:	NOR: 134,28%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	71,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	430,11	860,22
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	73,51	73,51
20.1.4.4	00039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	390,83	390,83
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,39	91,12
20.1.4.6	18942	PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	51,94	207,76
20.1.4.7	18943	PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	51,94	207,76
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	9,66	12,28	116,66
20.1.4.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	531,07	531,07
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS						23.628,66
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						23.628,66
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	56,93	56,93
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	56,93	56,93
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	67,94	67,94
20.2.1.4	00000938	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM ²	SINAPI	M	45,00	1,14	51,30
20.2.1.5	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	90,00	21,97	1.757,80
20.2.1.6	93609	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	18,15	363,00
20.2.1.7	16003	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V, 60Hz	SEINFRA	UN	1,00	20.670,38	20.670,38
20.2.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	73,51	73,51
20.2.1.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	531,07	531,07
20.3	ATERRAMENTO						3.842,57
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						3.842,57
20.3.1.1	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	50,00	44,15	2.207,50
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	215,50	862,00
20.3.1.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	7,00	9,53	66,71
20.3.1.4	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSO EM ANEIS Ø= 600mm, PADRÃO GAGEGE	SEINFRA	UN	2,00	148,53	297,06
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	34,90	209,40
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM ²	SEINFRA	UN	10,00	19,99	199,90
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						1.245,00
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						1.245,00
20.4.1.1	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	57,88	694,56
20.4.1.2	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	4,00	137,61	550,44
VALOR BRUTO TOTAL:						242.118,39	
VALOR DE FORNECIMENTO:						838.694,89	
VALOR TOTAL:						1.181.615,19	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/06/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE: SEINFRA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	VERSÃO: 025 SEM DESENERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 2021M1 SEM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	112,88	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,09
VALOR:					2,99

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	112,88	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,99
VALOR:					2,99

1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,00	31,62
11160 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,07	20,07
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,37	69,17
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,53	1,58
TOTAL MATERIAL:					122,44
VALOR:					151,95

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

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96000000	39,11	37,66
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	20,59	19,77
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	15,91	9,55
C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,80000000	23,95	14,37
TOTAL SERVIÇO:					81,24
VALOR:					82,42

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



1	OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/08/2021	BLD: 5775
	DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	VERBAO: 025 SEM DEBONERAÇÃO	HORA: 144,2836
	LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI: 222101 SEM DEBONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	8,00%

TOTAL MAO DE OBRÁ:	1,48
---------------------------	------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	39,11	29,33
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	20,59	15,44
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	15,91	9,55
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,65000000	8,88	5,32
TOTAL SERVIÇO:						59,64

VALOR:	69,82
---------------	-------

2.2.1. 101760 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003771	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,82	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	484,24	25,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,34	7,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,94	2,89
TOTAL SERVIÇO:						35,91

VALOR:	37,28
---------------	-------

2.3.1. C0515 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRÁ	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,78	7,38
TOTAL MAO DE OBRÁ:						17,43

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,84	58,84
TOTAL MATERIAL:						58,84

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	414,57	2,36
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	8,12	18,95
C0838	CONCRETO P/MSR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	311,63	28,72
C0840	CONCRETO P/MSR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	327,15	11,88
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	61,74	12,35
TOTAL SERVIÇO:						72,26

VALOR:	148,53
---------------	--------

2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	69,61	1,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/02/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	6,59%

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,97
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,26	0,13
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	29,90	0,60
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	32,89	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	14,03	0,04
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 80/85g	SEINFRA	M2	0,00100000	6,38	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,05

VALOR:	2,58
--------	------

3.1.1. 00009841 - TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5660) (M)	
VALOR:	25,01

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:	65,38

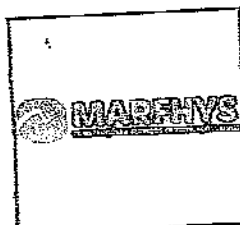
3.2.2. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)	
VALOR:	28,54

3.3.1. 00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) (UN)	
VALOR:	2,80

3.1. C3741 - RAMAL INTRADOMIILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,09000000	87,73	7,80
C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,39	1,39
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	50,31	0,04
C1995 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05500000	21,89	1,21
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,11	4,69
C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,05560000	40,30	2,24
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,09	3,01
TOTAL SERVICOS:					20,48
VALOR:					20,48

4.1.2. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,36	4,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/09/2021
VERSÃO:	01
HORA:	14:29:15
SEINFRA:	625 SEM DESENERAÇÃO
SINAPI:	282/N01 SEM DESENERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30000000	0,50	1,50
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	50,31	1,51
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	0,30000000	28,57	8,50
TOTAL SERVIÇO:					18,14
VALOR:					18,14

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,83520000	1,82	19,72
TOTAL MATERIAL:				19,72

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04250000	531,81	22,60
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00370000	347,48	0,24
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	M3	0,03270000	326,42	10,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04210000	20,34	41,54
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02520000	2.268,47	57,17
101816 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,49600000	4,68	2,29
89315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04210000	15,94	32,55
TOTAL SERVIÇO:				167,28
VALOR:				186,78

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03100000	477,79	0,48
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	15,48	0,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600000	19,88	3,70
TOTAL SERVIÇO:				4,58
VALOR:				4,58

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	44,37	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,65
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,72000000	14,75	10,63
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,63
VALOR:				21,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/06/2021
VERSÃO:	
SEINFRA:	02E SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021M1 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	114,45	21,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,20
VALOR:					21,20

4.4.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,57000000	0,82	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,37

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	484,24	25,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,34	7,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	15,94	2,89
TOTAL SERVIÇO:					35,91
VALOR:					37,28

5.1.1. 08009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	10,14
---------------	--------------

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

VALOR:	6,22
---------------	-------------

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

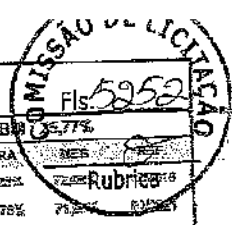
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	74,88	3,72
TOTAL SERVIÇO:					3,72
VALOR:					3,72

6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,34	1,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	14,76	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	7,66	0,07
12321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH-I	0,24000000	0,54	0,13
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,90	0,50
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,73	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/05/2021	BR	R\$ 35,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTES:	VERBA	HORA	RES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	QUE SEJA DESONERADA	144,23%	72,11%	36,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202101 SEM DESONERADA	112,78%	75,24%	37,62%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	0,00%	

12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	1,80	0,02
12427	SOQUETE DE BARRHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,19	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						2,31

6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33000000	14,76	4,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60900000	5,05	3,03
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	60,91	3,05
TOTAL MATERIAL:						6,08

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,84	0,94
TOTAL SERVIÇO:						0,94
VALOR:						11,45

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	4,03	0,15
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,58020000	17,54	1,41
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	23,88	5,31
TOTAL MATERIAL:						6,87
VALOR:						41,73

6.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	15,94	63,06
TOTAL SERVIÇO:						63,06
VALOR:						63,06

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 CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

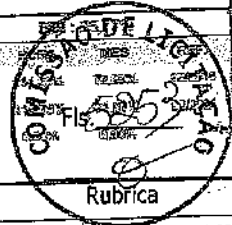
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	39,25	2,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/06/2021
FONTE:	VERBAO
SEINFRA:	025 SEM DESONERACAO
SINAPI:	2021/01 SEM DESONERACAO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	89,79	4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,94	1,76
TOTAL SERVIÇO:						6,24
VALOR:						6,24

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90981 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	119,69	7,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,94	1,99
TOTAL SERVIÇO:					9,47
VALOR:					9,47

6.3.4. C2793 - ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	74,02	6,66
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	93,08	12,10
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,73	1,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,76	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92
VALOR:					22,55

6.5. C3400 - ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,02	74,02
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,73	62,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					136,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
TOTAL MAO DE OBRA:					59,04
VALOR:					195,25

6.3.8. C2776 - ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,81	86,81
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,73	62,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					149,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	VERBA:	026 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	58,84
VALOR:	288,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00900000	20,10	0,08
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,10	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,78	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,70
VALOR:					5,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	60,17	67,99
TOTAL MATERIAL:					67,99

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,34	89,93
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08400000	0,51	0,03
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	7,38	0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	16,94	17,07
TOTAL SERVIÇO:					87,54
VALOR:					155,53

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,88	5,30
81533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,29	7,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,94	10,36
96606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CÂMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL SERVIÇO:					24,17
VALOR:					24,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002365 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	63,11	78,89
TOTAL MATERIAL:					78,89

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2021	BN	257%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERBA	HORA	12200%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	144,23%	12200%	12200%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	12200%	12200%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	12200%	12200%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	35,28	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	176,80	1,06
91524	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,88	5,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,29	7,20
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,94	10,50
TOTAL SERVIÇO:						24,17
VALOR:						193,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	114,45	1,12
10708 CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	150,31	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,59

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	14,76	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,29
VALOR:					2,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	114,45	1,27
10708 CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	150,31	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,94

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	14,76	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,33
VALOR:					3,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,13520000	114,45	21,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,20
VALOR:					21,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,14	0,00
10698 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	138,63	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/09/2021	EDI:	2327/15	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FORTE:	VERBA:	TIPO:	03	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	026 SEM DESENERAÇÃO	194,25%	02/2019	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM - CE	SINAPI:	202/01 SEM DESENERAÇÃO	112,78%	03/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,20%	01/02	

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,88
--------------------	------

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12807	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	0,94	0,83
12886	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	0,94	0,80
TOTAL TRANSPORTE:						1,53

FORMULA:	Y = 0,87X + 0,90
DNT:	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	14,48	1,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	15,94	1,58
TOTAL SERVIÇO:					3,02
VALOR:					3,02

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,48	1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	15,94	1,80
TOTAL SERVIÇO:					3,44
VALOR:					3,44

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	14,48	1,69
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	15,94	1,86
TOTAL SERVIÇO:					3,55
VALOR:					3,55

6.5.1. 95988 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041855 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	296,66	757,91
TOTAL MATERIAL:					757,91

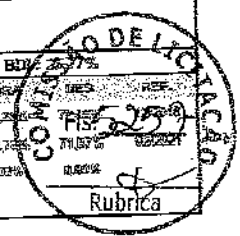
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	151,73	5,02
88314 FASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88720000	16,88	12,95
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 18,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	54,47	3,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/03/2021
ORÇAMENTO:	114.230,00
RECURSOS:	112.730,00
RESERVA:	0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE TRABALHO 2,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02690000	128,05
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2018	SINAPI	CHI	0,04340000	51,32
85631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2018	SINAPI	CHP	0,05760000	136,75
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06580000	31,91
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	115,02
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	82,60
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	219,13
TOTAL SERVIÇO:					54,69
VALOR:					912,80

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24500000	44,37	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,65

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	14,76	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63
VALOR:					21,28

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	114,45	21,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,20
VALOR:					21,20

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,75000000	16,28	12,21
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	20,10	15,08
12320	ENCHANADOR	H	0,12000000	20,10	2,41
12543	SERVENTE	H	5,38000000	14,76	79,11
TOTAL MAO DE OBRA:					108,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,50000000	5,05	7,58
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,10000000	10,53	1,05
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,55000000	23,55	15,52
TOTAL MATERIAL:					24,15

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					54,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	PREÇO UNITÁRIO: 12,28% PLATA: 71,87% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	25,77% 25,77% 08/2021 @Fabrica

C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	327,15	60,48
TOTAL SERVIÇO:						88,46
VALOR:						193,42

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,10	4,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	19,66	0,81
10370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	15,33	2,00
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	17,54	1,23
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,58	1,05
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR:						16,49

6.7.2. 101583 - 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, Ø = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	6,16	0,33
00048692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	KG	0,06790000	8,89	0,45
00005851	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	10,57	0,10
00005189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	16,37	2,40
TOTAL MATERIAL:						3,28

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. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,18610000	51,82	9,64
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18610000	122,87	22,87
66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46700000	15,94	23,38
TOTAL SERVIÇO:						55,89
VALOR:						59,17

6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

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

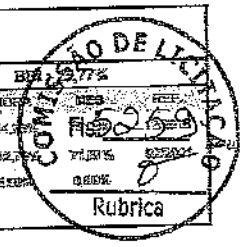
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2,018,60	40,39
TOTAL MATERIAL:						40,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/08/2021
ORÇAMENTO:	VERBA
SEINFRA:	025 SEM DESONERAÇÃO
SNAPI:	2020M1 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	110,11
--------	--------

6.7.4. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	112,58	338,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					338,64

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.019,68	40,39
TOTAL MATERIAL:					40,39
VALOR:					483,61

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,28	24,42
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,19	16,09
TOTAL MAO DE OBRA:					40,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,70000000	15,37	41,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	6,50000000	10,53	6,27
11812 TABUA DE 1"x12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,30000000	65,45	85,08
TOTAL MATERIAL:					131,86
VALOR:					174,37

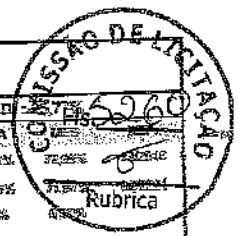
6.8.1. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	76,30	3,28
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	185,44	8,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,28	2,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,34	1,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,10	0,72
12466 VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	18,80	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,54	0,56
12324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,04280000	187,03	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARFINS	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/09/2021	ED:	5260	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ORÇ:	144,20%	VERSO:	32,95%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	REVERSO:	3,29%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SNAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

VALOR:	28,58
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10701 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04200000	76,20	3,20
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	106,44	3,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,29

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,28	2,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,34	1,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,10	0,72
12485 VIGIA	SEINFRA	H	0,08330000	16,00	1,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,34270000	0,54	0,19
12324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,06670000	187,00	12,47
TOTAL MATERIAL:					12,66
VALOR:					25,53

6.3.1. 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	0,83	0,04
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,02	0,09
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	68,51	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	15,28	0,28
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,00	0,03
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	23,04	0,26
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,69	0,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,03	0,07
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,36	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					1,60

7.1.1. I3064 - TUBO PVC RIGIDO OCRES DE DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR:	22,44
---------------	--------------

7.1.2. I3065 - TUBO PVC RIGIDO OCRES DE DN 200 (NBR-7362) (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/06/2021	RDN: 2017	FIS.	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VEREÃO	HORA:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	GEREIRA:	026 SELG/GERERAÇÃO	144,25%	72,12%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESENERAÇÃO	162,76%	71,02%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR: 34,58

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

VALOR: 59,43

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

VALOR: 85,82

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

VALOR: 174,84

7.2.2. 00001365 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 151,10

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

VALOR: 105,22

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

VALOR: 57,67

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

VALOR: 567,52

7.2.6. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 9,94

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	SINAPI	UN	0,05000000	74,38	3,72
TOTAL SERVIÇO:					3,72
VALOR:					3,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	1,00000000	74,02	74,02
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,73	62,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					136,21

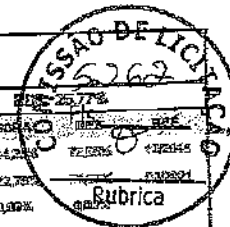
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/06/2021
VERSIÃO:	100
SEINFRA:	326 SEM DECONEXÃO
SINAPI:	2021/01 SEM DECONEXÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
TOTAL MAO DE OBRA:						59,04
VALOR:						195,25

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,81	85,81
10768 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,73	62,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					148,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
TOTAL MAO DE OBRA:					59,04
VALOR:					208,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,10	0,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,10	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	14,76	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,70
VALOR:					5,69

8.2.4. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 45 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	60,17	67,99
TOTAL MATERIAL:					67,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,34	69,93
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09400000	0,51	0,03
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	7,39	0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,94	17,07
TOTAL SERVIÇO:					87,54
VALOR:					155,53

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,86	5,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,28	7,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,94	10,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	SEI: 2021011	DEPARTAMENTO:	FIS.	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTES:	SEINFRA	VERSAO:	2021011 SEM DESONERAÇÃO	152,75%	71,87%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	2021011 SEM DESONERAÇÃO	152,75%	71,87%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,03%	0,03%		

95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL SERVICIO:					24,17	
VALOR:					24,17	

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	53,11	78,89
TOTAL MATERIAL:					78,89	

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	36,28	0,11
3801	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	176,80	1,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,98	5,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,29	7,20
66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85900000	15,94	10,50
TOTAL SERVICIO:					24,17	
VALOR:					103,06	

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

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10689	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	114,45	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS 1P 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	150,31	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,94	

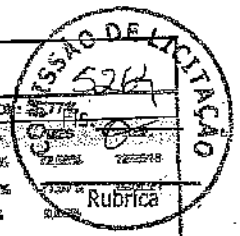
MÃO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	14,76	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,33	
VALOR:					3,27	

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

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,14	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,63	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

TRANSPORTE	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	0,84	0,83
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85126826	0,84	0,80
TOTAL TRANSPORTE:					1,63	
FORMULA:					Y = 0,87X + 0,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2021	EDR:	25774
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERBA:	ORÇ:	00000000
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	023 SEM DESENERAÇÃO	144,25%	72,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	282103 SEM DESENERAÇÃO	162,76%	81,38%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		6,00%	3,00%

FORMULA:	
DMT:	4,00000000
VALOR:	4,38

8.3.1. 98736 - 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,11690000	14,46	1,69
88316	SINAPI	H	0,11690000	15,94	1,85
TOTAL SERVIÇO:					3,55
VALOR:					3,55

8.4.1. 85986 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

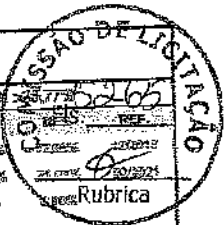
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041865	SINAPI	T	2,55420000	295,66	757,91
TOTAL MATERIAL:					757,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,03310000	151,73	5,02
68314	SINAPI	H	0,80720000	16,08	12,98
95464	SINAPI	CHI	0,07100000	54,47	3,87
98483	SINAPI	CHP	0,02990000	128,05	3,83
95632	SINAPI	CHI	0,04340000	51,32	2,25
95631	SINAPI	CHP	0,05750000	136,75	7,86
96155	SINAPI	CHI	0,06680000	31,91	2,13
96157	SINAPI	CHP	0,03410000	115,02	3,92
5837	SINAPI	CHI	0,06780000	82,60	5,60
5835	SINAPI	CHP	0,03310000	219,13	7,25
TOTAL SERVIÇO:					54,69
VALOR:					812,60

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0376	SEINFRA	M2	3,30000000	87,73	289,51
C0216	SEINFRA	KG	7,20000000	7,90	56,88
C0838	SEINFRA	M3	0,09720000	311,50	30,28
C0843	SEINFRA	M3	0,14720000	827,15	48,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	CBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/08/2021	RUBRICA
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	VERBA:	025 SEM DESGONERACAO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	2021/01 SEM DESGONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	21,19	81,03
TOTAL SERVIÇO:						485,86
VALOR:						485,86

8.6.1. 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	0,83	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,06	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	69,61	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,23	0,28
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,99	0,03
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	29,94	0,26
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,03	0,07
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	8,36	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					1,60

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

	VALOR:	271,86
--	---------------	--------

9.1.2. 13582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)

	VALOR:	448,77
--	---------------	--------

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

	VALOR:	674,95
--	---------------	--------

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

	VALOR:	3.814,80
--	---------------	----------

9.2.4. 16878 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)

	VALOR:	1.441,58
--	---------------	----------

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

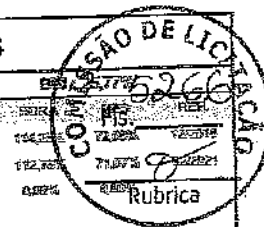
	VALOR:	74,67
--	---------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/06/2021
FONTE:	SEINFRA
VERBA:	026 SEM DESONERAÇÃO
SEM:	202101 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



9.2.6. 00001828 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) (UN)

VALOR:	151,16
--------	--------

9.2.7. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) (UN)

VALOR:	105,22
--------	--------

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

VALOR:	494,53
--------	--------

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

VALOR:	19,92
--------	-------

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

VALOR:	2,71
--------	------

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

VALOR:	23,57
--------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,30	57,82
TOTAL MATERIAL:					57,82
VALOR:					57,82

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000526 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,12	19,68
TOTAL MATERIAL:					19,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,04	1,62
00270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,34	8,58
TOTAL SERVICOS:					19,20
VALOR:					29,88

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	474,53	1,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	925 SEM DEMONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202301 SEM DEMONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,07000000	20,34	1,42
88319	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,94	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	3,52
					VALOR:	3,52

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_08/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87530	SINAPI	M3	0,03780000	477,36	17,95	
88309	SINAPI	H	0,47000000	20,34	9,58	
88319	SINAPI	H	0,17100000	15,94	2,73	
					TOTAL SERVIÇO:	30,24
					VALOR:	30,24

10.4.1. 83893 - CAJACAO EM MEJO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	SINAPI	KG	0,30000000	1,01	0,30	
					TOTAL MATERIAL:	0,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,15000000	21,27	3,19	
88319	SINAPI	H	0,00750000	15,94	0,12	
					TOTAL SERVIÇO:	3,31
					VALOR:	3,31

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SINAPI	L	0,01270000	16,07	0,20	
00007311	SINAPI	L	0,12740000	23,31	2,97	
					TOTAL MATERIAL:	3,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,57790000	21,27	14,42	
					TOTAL SERVIÇO:	14,42
					VALOR:	17,59

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	SEINFRA	M3	1,00000000	311,50	311,50	
C1400	SEINFRA	M2	4,00000000	61,74	246,95	
					TOTAL SERVIÇO:	558,45
					VALOR:	558,45

10.6.1. C3418 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 10/06/2021

BOM: 2021

VERSÃO	026 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREÇO	144,28%
REAJUSTE	112,78%
REAJUSTE	112,78%
REAJUSTE	112,78%



EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,06000000	8,35	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,20

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

VALOR:	3.782,40
---------------	-----------------

10.7.1. C3500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 M³/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	112,88	3.612,16
10737 ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,18	6,08
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,15	4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.623,04

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

VALOR:	24.661,12
---------------	------------------

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	47,69	0,38
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,03	0,59
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,43	1,22
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,21	92,21
TOTAL MATERIAL:					94,40

VALOR:	198,98
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 CARRO TROLLEY R/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	1.680,98	1.680,98
12651 TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.099,10	1.099,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.780,08

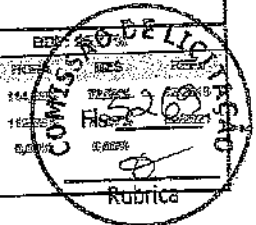
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,28	390,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/09/2021
VEREADOR:	
SEINFRA:	926 SEM DECONEXÃO
SINAPI:	282101 SEM DECONEXÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	24,00000000	20,10	482,40
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	16,00000000	20,10	321,60
TOTAL MAO DE OBRA:				1.184,72

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392 PERFIL 1" 10" 1A, ALMA	SEINFRA KG	303,20000000	6,25	1.894,00
TOTAL MATERIAL:				1.894,00
VALOR:				5.872,93

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,69000000	16,28	11,23
121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,89000000	20,10	17,87
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,30000000	20,10	26,13
TOTAL MAO DE OBRA:				55,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	3,47000000	4,15	14,40
TOTAL MATERIAL:				14,40

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00400000	414,57	1,66
TOTAL SERVICO:				1,66
VALOR:				67,29

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA KG	3,08000000	5,48	16,88
10536 CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA KG	26,62000000	6,86	182,61
12391 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA UN	0,15000000	5,77	0,87
TOTAL MATERIAL:				200,36

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00400000	414,57	1,66
C1805 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	SEINFRA M2	0,50000000	103,71	51,86
TOTAL SERVICO:				53,52
VALOR:				399,24

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI UN	0,05000000	74,35	3,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/08/2021	RSE: 22,7%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO 154,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO 142,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 9,93%

TOTAL SERVIÇO:	3,72
VALOR:	3,72

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90891 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	119,69	7,48
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,94	1,99
TOTAL SERVIÇO:					9,47
VALOR:					9,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	29,10	0,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,10	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,75	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,70
VALOR:					5,69

10.9.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,55	5,30
81533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,29	7,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,94	10,36
85806 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL SERVIÇO:					24,17
VALOR:					24,17

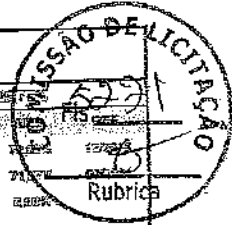
10.9.5. 99737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,46	1,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,94	2,08
TOTAL SERVIÇO:					3,97
VALOR:					3,97

10.9.5. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	105,53	211,05
00007258 TUBO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	83,84500000	0,54	44,46
TOTAL MATERIAL:					245,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARTELYS	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	RUBRICA:	257
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO:	144,28%	127,28%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	2022401 SEM DESCONEPÇÃO	112,78%	71,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19390000	531,21	103,06
94952	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,40780000	278,66	113,64
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25810000	20,34	45,95
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12160000	1.619,90	195,88
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.586,64	78,82
101825	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40780000	131,34	53,56
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,94780000	39,25	37,20
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28180000	89,79	25,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25810000	15,94	35,91
TOTAL SERVIÇO:						680,52
VALOR:						936,06

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,10	0,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06000000	14,76	0,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,49


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	288,42	63,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	39,11	14,51
C1405	FORMA PLANA CRAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTL. 3 X	SEINFRA	M2	1,06000000	110,58	119,43
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	30,85	7,13
TOTAL SERVIÇO:						204,52
VALOR:						206,01

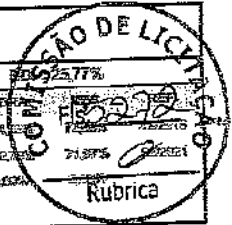
10.9.8. C0534 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,88	0,01
10780	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,08	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	69,61	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	15,28	0,26
12289	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,80	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	028 SEM DEBONEREAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202101 SEM DEBONEREAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	23,04	0,26
12446	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01760000	32,08	0,56
TOTAL MAG DE OBRA:						1,12

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10257	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,03	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,36	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR:						1,80

11.1.1. 00020034 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)	VALOR:	80,74
---	---------------	--------------

11.1.2. 00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN)	VALOR:	155,31
---	---------------	---------------

11.1.3. 00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN)	VALOR:	292,94
---	---------------	---------------

11.1.4. 14494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)	VALOR:	2.478,14
--	---------------	-----------------

11.1.5. 13428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	769,89
---	---------------	---------------

11.1.6. 14677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.197,59
--	---------------	-----------------

11.1.7. 15700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	4.391,37
---	---------------	-----------------

11.1.8. 15095 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	4.981,88
---	---------------	-----------------

11.1.9. 13695 - JUNTA GIBALT DN 250 (UN)	VALOR:	246,07
--	---------------	---------------

11.1.10. 13659 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)	VALOR:	246,07
--	---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/08/2021	REVISÃO:	01
FORTE:	VERÃO	FECHA:	14/08/21
SEMERA:	428 SEM DESONERAÇÃO	VALOR:	R\$ 142,76%
ENAPI:	222181 SEM DESONERAÇÃO	VALOR:	R\$ 112,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VALOR:	R\$ 0,00%



	VALOR:	1.188,93
11.1.11. 13657 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)		
	VALOR:	1.017,74
11.1.12. 13327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10 (UN)		
	VALOR:	1.172,76
11.1.13. 14650 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN)		
	VALOR:	1.307,89
11.1.14. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)		
	VALOR:	175,25
11.1.15. 15026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)		
	VALOR:	9.607,91
11.1.16. 12537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)		
	VALOR:	223,61
11.1.17. 14870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)		
	VALOR:	41.075,87
11.1.1. 14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)		
	VALOR:	147,39
11.2.2. 14144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)		
	VALOR:	127,40
11.2.3. 14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)		
	VALOR:	62,60
11.2.4. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)		
	VALOR:	5,80
11.3.1. COT.01 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, Q=37,54 L/S; AMT - 40,26 MCA; POT = 50 CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS E GUIA DE ICAMENTO: COMPLETO (UN)		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/09/2021	BIR: 2277515
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	VERSO:	TRFRA: 2277515
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	4M SEM DESONERAÇÃO 114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	2021M SEM DESONERAÇÃO 112,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 9,00%

VALOR: 56.048,32

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

VALOR: 226,75

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

VALOR: 9,94

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	0,82	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,37
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,85300000	484,24	25,86
89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,34	7,36
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,18100000	16,84	2,99
TOTAL SERVIÇO:					35,91
VALOR:					37,28

12.1.2. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001301 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,62	3,01
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	27,12	29,29
00004357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,62	0,87
TOTAL MATERIAL:					33,17
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84000000	23,17	14,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,94	4,14
TOTAL SERVIÇO:					18,97
VALOR:					52,14

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10454 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	0,85	3,80
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	122,52	30,83
TOTAL MATERIAL:					34,63
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO PAVIM., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	337,36	20,24
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	39,11	3,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERBAO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	023 SEM DESGEMERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021M1 SEM DESGEMERAÇÃO

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,50	44,28
TOTAL SERVIÇO:						68,38
VALOR:						137,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	0,82	3,81
00034367 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,52	0,80
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,42	30,69
TOTAL MATERIAL:					35,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2258 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	23,17	15,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,94	5,74
TOTAL SERVIÇO:					21,03
VALOR:					58,33

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004053 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	32,00	3,43
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,37	0,19
TOTAL MATERIAL:					3,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	21,27	7,81
TOTAL SERVIÇO:					7,81
VALOR:					11,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	16,07	0,34
00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	15,71	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,69

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,27	8,09
TOTAL SERVIÇO:					8,09
VALOR:					11,78

12.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	RUBRICA:	5276
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERBÃO	PREÇO UNITÁRIO:	
LDCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	026 SEM DECONEXÃO	PREÇO UNITÁRIO:	144,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	2021/01 SEM DECONEXÃO	PREÇO UNITÁRIO:	182,75%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO UNITÁRIO:	0,99%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,27	3,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00766000	15,99	0,12
TOTAL SERVIÇO:						3,31
VALOR:						3,61

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	584,62	105,23
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:6 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,78	15,48
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,11	4,69
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	467,26	32,71
898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	10,17	6,29
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,30	40,30
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,09	3,01
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,26	11,06
TOTAL SERVIÇO:					214,17
VALOR:					214,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,28	48,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,75	36,90
TOTAL MAO DE OBRA:					146,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,43	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,03	2,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
10864 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
10985 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,35	3,35
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,16	2,52
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,89	24,45
TOTAL MATERIAL:					48,60
VALOR:					194,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,28	48,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/03/2021	BDE: 25,77%	Fls. 6	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO:		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	021 SEM DESENERAÇÃO	144,23%	72,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021M1 SEM DESENERAÇÃO	142,74%	71,37%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,70	35,90
TOTAL MAO DE OBRA:						146,04

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,43	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,03	3,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,98	2,63
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,88	4,32
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,90	2,45
TOTAL MATERIAL:						38,30
VALOR:						182,34

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	370,21	370,21
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ANELULA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 6-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,57	29,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	76,31	6,72
00086138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						407,97

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	19,88	15,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,94	6,99
TOTAL SERVIÇO:						22,48
VALOR:						430,45

12.5.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,12	7,12
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	125,23	125,23
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,43	9,43
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	44,48	44,48
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	192,85
VALOR:	192,83

12.5.5. 00007508 - CHUIVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

VALOR:	4,82
--------	------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	42,22	0,62
00000297	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00001714	SINAPI	UN	1,00000000	37,92	37,92
00002067	SINAPI	UN	0,05700000	1,40	0,08
00002068	SINAPI	UN	0,03000000	15,46	0,46
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	36,87	0,83
TOTAL MATERIAL:					42,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,38000000	15,48	5,98
88267	SINAPI	H	0,38000000	19,88	7,55
TOTAL SERVIÇO:					13,43
VALOR:					56,57

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17258	SINAPI	UN	77,40270000	0,54	41,80
TOTAL MATERIAL:					41,80

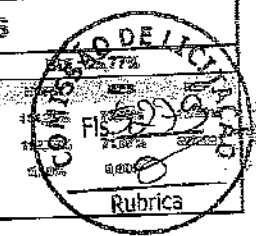
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,05150000	531,81	27,39
87316	SINAPI	M3	0,00060000	347,48	0,21
94970	SINAPI	M3	0,04190000	326,42	13,68
88309	SINAPI	H	2,84870000	20,34	57,94
97734	SINAPI	M3	0,02520000	2.268,47	57,17
101616	SINAPI	M2	0,48000000	4,68	2,29
88316	SINAPI	H	2,84870000	15,94	45,41
TOTAL SERVIÇO:					204,09
VALOR:					245,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/08/2021
FONTE:	VERSÃO
SEMRA:	026 SEM DEBONEREAÇÃO
SINAPI:	2021/01 SEM DEBONEREAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
00000088	SINAPI	UN	2,00000000	14,43	28,86
00000087	SINAPI	UN	1,00000000	13,25	13,25
00000119	SINAPI	UN	0,40000000	4,68	1,87
00004537	SINAPI	UN	1,00000000	201,02	201,02
00003146	SINAPI	UN	0,30000000	2,81	0,84
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	1,95	1,95
00011675	SINAPI	UN	1,00000000	17,16	17,16
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
00011829	SINAPI	UN	1,00000000	12,28	12,28
00008868	SINAPI	M	1,50000000	2,80	4,20
00008869	SINAPI	M	2,00000000	6,27	12,54
TOTAL MATERIAL:					305,17

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	7,70000000	15,48	119,20
88267	SINAPI	H	7,70000000	19,88	153,08
TOTAL SERVIÇO:					272,28

VALOR: 577,45

12.5.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21102	SINAPI	LIN	1,00000000	22,81	22,81
TOTAL MATERIAL:					22,81

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,83280000	19,88	12,57
88316	SINAPI	H	0,18920000	15,94	3,18
TOTAL SERVIÇO:					15,75

VALOR: 38,56

12.5.10. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SINAPI	UN	1,00000000	18,70	18,70
TOTAL MATERIAL:					18,70

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,31620000	19,88	6,29
88316	SINAPI	H	0,09960000	15,94	1,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/06/2021	SER: 25,71
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERBA:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	22% SEM DEBONERAÇÃO 114,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202181 SEM DEBONERAÇÃO 512,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 8,00%

TOTAL SERVIÇO:	7,68
VALOR:	26,58

12.5.11. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	19,18	19,18
TOTAL MATERIAL:					19,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	19,86	6,29
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08860000	15,94	1,58
TOTAL SERVIÇO:					7,68

VALOR:	27,06
---------------	-------

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0078 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,08000000	67,73	7,99
C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,39	1,39
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	50,31	0,04
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05560000	21,80	1,21
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	36,11	4,69
C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,05560000	40,30	2,24
C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,09	3,01
TOTAL SERVIÇO:					29,46

VALOR:	20,42
---------------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	69,61	10,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,10	18,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					26,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	4,78	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	311,50	4,05
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	61,74	1,85
TOTAL SERVIÇO:					5,90

VALOR:	43,52
---------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARFINS SISTEMA DE GESTÃO DE PROJETOS	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERBA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	026 SEM DESENERAÇÃO 114,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021.01 SEM DESENERAÇÃO 112,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 690%

VALOR: **43,53**

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,10	0,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	14,78	0,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,39

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	39,11	7,04
C2521 REATERRO D/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	25,09	4,52
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	15,91	4,77
840 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,20000000	5,96	2,66
TOTAL SERVIÇO:					18,99

VALOR: **20,58**

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 (UN)

VALOR: **8,58**

12.5.16. 00000661 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) (UN)

VALOR: **3,36**

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) (M)

VALOR: **7,26**

12.5.18. 95835 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020680 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	13,40	4,10
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	58,36	58,36
00038385 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,36600000	1,40	0,55
03020563 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,07200000	36,67	2,64
TOTAL MATERIAL:					65,65

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	15,48	26,35
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	19,88	33,85
TOTAL SERVIÇO:					60,20

VALOR: **125,85**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	ESMERA:	202101 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 44,40

12.5.20. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 180	SINAPI	UN	0,04500000	1,40	0,06
00068869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,27	6,65
TOTAL MATERIAL:						6,71

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	15,48	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	19,68	2,68
TOTAL SERVIÇO:						4,75

VALOR: 11,44

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,82000000	7,38	57,82
TOTAL MATERIAL:						57,82

VALOR: 57,82

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000826	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,58000000	12,12	19,68
TOTAL MATERIAL:						19,68

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
943	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,84	1,62
88276	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,42200000	20,34	6,68
TOTAL SERVIÇO:						10,20

VALOR: 29,88

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00428000	474,63	1,99
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,34	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,94	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,52


VALOR: 3,52

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSAL LICITAÇÃO
Fls. 528/530

	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERBAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	025 SEM DESONERAÇÃO 114,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021.R1 SEM DESONERAÇÃO 112,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02760000	477,56	17,95
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,34	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,94	2,73
TOTAL SERVIÇO:						39,24
VALOR:						36,24

13.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,27	3,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	15,94	0,12
TOTAL SERVIÇO:					3,31
VALOR:					3,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,07	0,20
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	23,31	2,97
TOTAL MATERIAL:					3,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,27	14,42
TOTAL SERVIÇO:					14,42
VALOR:					17,59

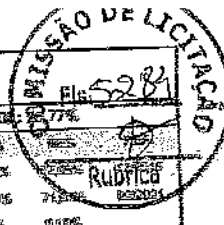
13.5.1. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,10	120,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					135,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,08000000	5,48	16,88
10522 CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	28,52000000	6,86	182,81
12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	5,77	0,87
TOTAL MATERIAL:					200,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	414,57	1,66
C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	103,71	51,86
TOTAL SERVIÇO:					53,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	026 SEM DESONERAZÃO 114,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SENAPI	2021M1 SEM DESONERAZÃO 112,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR:	385,24
---------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59000000	16,28	11,23
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59000000	20,10	13,87
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,10	26,13
TOTAL MAO DE OBRA:					51,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,15	14,40
TOTAL MATERIAL:					14,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	414,57	1,66
TOTAL SERVIÇO:					1,66
VALOR:					67,28

13.6.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	6,19	0,76
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	6,15	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,28	260,48
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,10	321,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	14,75	472,32
TOTAL MAO DE OBRA:					1.054,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.313,25	86,27
TOTAL SERVIÇO:					86,27
VALOR:					1.142,03

13.6.2. C4205 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,23	108,23
00327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	686,04	686,04
00520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,93	458,60
01790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, Ø=46 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	605,99	605,99
02060 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	92,26	92,26
02056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,84	150,84
TOTAL SERVIÇO:					2.111,96
VALOR:					2.111,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 10/06/2021

FORTE	VERBAO
SEINFRA	225 SEM DEGRADAÇÃO
SINAPI	202401 SEM DEGRADAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,76	88,56
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,18	40,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					189,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,19	55,48
12338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	4,94	21,00
12338 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	4,94	24,70
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,48	17,95
436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	28,82	57,64
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	37,13	327,86
TOTAL MATERIAL:					594,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-58A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,98000000	7,90	53,72
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,12	8,23
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	327,15	89,02
TOTAL SERVIÇO:					150,97
VALOR:					844,79

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 (FOR DEMÃO), AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DE LENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,87	0,20
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	23,31	2,97
TOTAL MATERIAL:					3,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57790000	21,27	14,42
TOTAL SERVIÇO:					14,42
VALOR:					17,59

13.7.3. 95624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM", AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	60,17	67,99
TOTAL MATERIAL:					67,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,34	20,95
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,51	0,02
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	7,38	0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/08/2021	PER: 25%
FORTE:	VERSÃO:	150%
SEMERA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
SINAPI	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%



28518	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	15,81	5,47
TOTAL SERVIÇO:						26,66
VALOR:						94,67

14.1.1. 13815 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)

VALOR:	890,97
--------	--------

14.1.2. 13428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)

VALOR:	788,69
--------	--------

14.1.3. 14501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR:	4.211,36
--------	----------

14.1.4. 14695 - TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN)

VALOR:	3.429,67
--------	----------

14.1.5. 13366 - CURVA 90 FoFo BE JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR:	654,01
--------	--------

14.1.6. 13816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)

VALOR:	1.089,55
--------	----------

14.1.7. 14696 - TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR:	4.686,68
--------	----------

14.1.8. 13992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	382,56
--------	--------

14.1.9. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	175,25
--------	--------

14.2.1. 14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR:	147,39
--------	--------

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

VALOR:	148,93
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VEREAD
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	GERENÇA:	025 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	15,28%

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

VALOR:	5,80
--------	------

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

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI UN	0,05000000	74,38	3,72
TOTAL SERVIÇO:				3,72
VALOR:				3,72

15.2.1. C2847 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,30000000	14,78	4,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,43

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	0,50000000	5,05	3,03
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA M2	0,05000000	60,91	3,05
TOTAL MATERIAL:				6,08

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	0,05000000	18,84	0,94
TOTAL SERVIÇO:				0,94
VALOR:				11,45

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 (9,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,02030000	39,25	2,37
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,04080000	89,79	4,48
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11020000	15,84	1,75
TOTAL SERVIÇO:				8,61
VALOR:				8,61

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

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90891 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI CHP	0,02500000	119,68	7,48
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12500000	15,94	1,99
TOTAL SERVIÇO:				9,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2017
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	VERSÃO:	026 SEM DEGRADAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2521M1 SEM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR:	9,47
--------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,02	74,02
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,73	62,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					136,21

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,04

VALOR:	195,25
--------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 260 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,81	86,81
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,73	62,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					148,99

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,04

VALOR:	268,04
--------	--------

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,10	0,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,10	1,21
343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,76	4,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,70

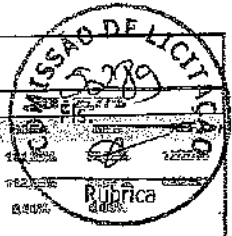
VALOR:	5,69
--------	------

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	60,17	67,99
TOTAL MATERIAL:					67,99

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,34	69,93
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	0,51	0,03
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02500000	7,38	0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,94	17,07
TOTAL SERVIÇO:					87,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202201 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR: 155,53

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,89	5,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,29	7,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,94	10,36
95806 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL SERVIÇO:					24,17

VALOR: 24,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	53,11	78,89
TOTAL MATERIAL:					78,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	36,28	0,11
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	176,80	1,06
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,89	5,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,29	7,20
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,94	10,36
TOTAL SERVIÇO:					24,17

VALOR: 103,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	114,49	1,27
07708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHF)	SEINFRA	H	0,01110000	150,31	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,94

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	14,76	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,33

VALOR: 3,27

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/05/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ORÇAMENTO:	VERBAO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO 114,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	SEM DESONERAÇÃO 162,78% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 690% 280%

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	42,14	0,00
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	138,63	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LIN	0,88572840	0,84	0,83
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	0,34	0,80
TOTAL TRANSPORTE:						1,53

FORMULA:	Y = 0,87X + 0,80
DMY:	4,00000000
VALOR:	4,38

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,13080000	14,46	1,89
88318	SINAPI	H	0,13080000	15,94	2,08
TOTAL SERVIÇO:					3,97
VALOR:					3,97

15.5.1. C2840 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,80000000	14,76	8,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,85
VALOR:					8,85

15.5.2. C2938 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (M2)


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SEINFRA	H	0,80000000	14,76	11,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,86

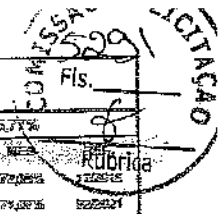
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,12000000	49,01	5,88
TOTAL MATERIAL:					5,88
VALOR:					27,02

15.6.1. C0553 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	3,30000000	87,73	289,51
C0216	SEINFRA	KG	7,20000000	7,90	56,88
C0236	SEINFRA	M3	0,06720000	311,50	20,93
C0840	SEINFRA	M3	0,14720000	327,15	48,16
C2123	SEINFRA	M2	2,88000000	21,19	61,03
TOTAL SERVIÇO:					485,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/09/2021	RDE: 25,77%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	VERSAO:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	114,29%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO 114,29% 74,00% 102021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



VALOR: 495,88

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	0,28	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,02	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	69,81	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,28	0,28
12299 DESENHISTA (EM CAD/CADENCE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,99	0,03
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	23,54	0,26
1445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,89	0,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,13

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,93	0,07
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,36	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					1,89

16.1.1. 0000827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 386,06

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

VALOR: 987,89

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

VALOR: 6.528,17

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

VALOR: 742,25

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

VALOR: 183,23

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

VALOR: 1.028,71

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/06/2021	SER: 2021/01
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FUNTE:	VERSÃO:
	LÓCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO 114,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO 142,72% 71,61%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

VALOR: 689,10

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

VALOR: 632,80

16.2.8. 44142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 160 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 52,60

16.2.9. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 x 80 (UN)

VALOR: 2,71

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

VALOR: 146,84

17.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,94
TOTAL SERVIÇO:					3,97
VALOR:					3,97

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

VALOR: 386,85

18.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15080000	15,94
TOTAL SERVIÇO:					3,97
VALOR:					3,97

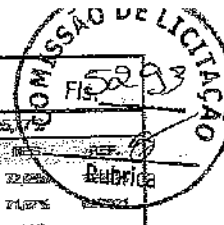
18.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 386,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20800000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/05/2021	BEM:	25175
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FORTE:	VEREÃO	FORÇA:	32288
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	225 SEM DESONERAÇÃO	14,28%	32288
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	212M1 SEM DESONERAÇÃO	16,75%	71,97%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,98%	0,00%

11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	5,68	0,71
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	65,95	0,99
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR:						4,65

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

VALOR:	34,93
---------------	--------------

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, DIT/JAROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=1,4 M	SINAPI	UN	1,00000000	74,58	74,58
TOTAL MATERIAL:						74,58

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,68	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	15,94	11,59
TOTAL SERVIÇO:						15,17
VALOR:						89,73

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:	1,14
---------------	-------------

20.1.1.2. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	80,73	80,73
TOTAL MATERIAL:						80,73

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	15,96	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,51	8,50
TOTAL SERVIÇO:						11,25
VALOR:						91,99

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	20,51	2,93
TOTAL SERVIÇO:						5,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VEREAO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	202181 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 6,14

20.1.1.4. 01949 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL MATERIAL:					1,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00980000	477,79	0,43
88247	SINAPI	H	0,24760000	15,96	3,84
88264	SINAPI	H	0,24700000	20,51	5,07
TOTAL SERVIÇO:					9,44

VALOR: 11,08

20.1.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL MATERIAL:					7,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	15,96	0,56
88264	SINAPI	H	0,03520000	20,51	0,72
TOTAL SERVIÇO:					1,28

VALOR: 8,91

20.1.1.6. 101995 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1/2020 P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00016565	SINAPI	UN	1,00000000	634,36	634,36
TOTAL MATERIAL:					635,18

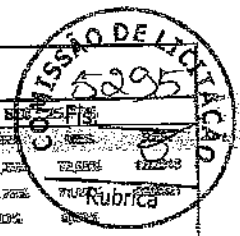
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,45740000	15,40	7,03
88267	SINAPI	H	0,45740000	19,80	9,09
TOTAL SERVIÇO:					15,17

VALOR: 651,95

20.1.1.7. 91853 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01852	SINAPI	UN	1,00000000	15,12	15,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARPHYS	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/06/2021	RUBRICA
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	VERSAO:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEM-FRA:	02 SEM DESCONTABILIDADE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAF:	2021/01 SEM DESCONTABILIDADE

91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL SERVIÇO:						22,12
VALOR:						22,12

20.1.1.9. 91971 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,27	3,33
TOTAL MATERIAL:					3,33

SERVIÇO	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	20,51	3,49
TOTAL SERVIÇO:					6,20
VALOR:					9,53

20.1.2.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18000000	3,78	4,50
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,39	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,54

SERVIÇO	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	20,51	0,82
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR:					6,00

20.1.2.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853 DISJUNTOR TIPO DIN/REC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL MATERIAL:					7,63

SERVIÇO	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	20,51	0,72
TOTAL SERVIÇO:					1,28
VALOR:					8,91

20.1.2.3. 91971 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,27	3,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ORÇAMENTO:	144.03%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	202701 SEM DESONERACÃO:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAIS:	3,33
------------------	------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17000000	15,96	2,71
88264	SINAPI	H	0,17000000	20,51	3,49
TOTAL SERVIÇO:					6,20
VALOR:					5,53

20.1.2.4. 00000383 - ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR:	1,06
--------	------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	SINAPI	M	1,19900000	3,78	4,50
00021127	SINAPI	UN	0,00500000	4,39	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,54

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04000000	15,96	0,64
88264	SINAPI	H	0,04000000	20,51	0,82
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR:					6,00

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91995	SINAPI	UN	1,00000000	21,32	21,32
TOTAL SERVIÇO:					28,32
VALOR:					28,32

20.1.3.3. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,39 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,21

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229	SINAPI	M3	0,00990000	477,79	0,43
88247	SINAPI	H	0,24700000	15,96	3,94
88264	SINAPI	H	0,24700000	20,51	5,07
TOTAL SERVIÇO:					9,44
VALOR:					10,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	ESNAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	ESNAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002874	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,27	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,33

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,96	2,71
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,51	3,49
TOTAL SERVIÇO:						6,20
VALOR:						9,53

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						7,07

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,96	1,45
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,51	1,87
TOTAL SERVIÇO:						3,32
VALOR:						11,39

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6M KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	18,31	18,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,39	0,04
TOTAL MATERIAL:						18,64

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	15,96	1,02
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,51	1,31
TOTAL SERVIÇO:						2,33
VALOR:						21,97

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	403,65	403,65
TOTAL MATERIAL:						403,65

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/06/2021	SDI: 25775	298	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO:	REVISÃO:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SERFEA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,20%	02/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	162,70%	22/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87957	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_05/2018	SINAPI	M3	0,01440000	432,80	8,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	15,96	8,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,51	10,95
TOTAL SERVIÇO:						28,45
VALOR:						438,11

20.1.4.3. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 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	48,16	48,16
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	1,55	4,65
TOTAL MATERIAL:						52,81

SERVIÇO	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	20,51	11,64
TOTAL SERVIÇO:						20,70
VALOR:						73,51

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

VALOR:	398,83
---------------	---------------

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						8,07

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,96	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,51	1,87
TOTAL SERVIÇO:						3,32
VALOR:						11,39

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

VALOR:	51,94
---------------	--------------

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

VALOR:	51,94
---------------	--------------

20.1.4.8. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/08/2021	BDI:	25,77%
VERSAO:		HORA:	144,23%
SEINFRA:	626 SEM DEBONERAÇÃO	SEINFRA:	12,82%
SINAPI:	202/201 SEM DEBONERAÇÃO	SINAPI:	71,97%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,11	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,20

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	15,96	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,51	3,98
TOTAL SERVICOS:						7,08

VALOR:	12,28
--------	-------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,28	3,66
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,28	19,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,10	4,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,10	23,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,10	130,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,76	191,16
TOTAL MAO DE OBRA:						372,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	19,75	0,47
10169	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	47,69	13,11
10169	AÇO CA-88	SEINFRA	KG	2,58200000	4,34	11,21
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	71,76	7,75
16441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,03	20,51
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,66	3,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,43	27,45
0916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,55	0,45
12082	TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,24	73,27
TOTAL MATERIAL:						158,15
VALOR:						531,07

26.2.1.1. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007538	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, 15A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	33,85	33,85
TOTAL MATERIAL:						33,85

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,96	10,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,51	12,98
TOTAL SERVICOS:						23,08
VALOR:						56,93

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 5300

	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERBAO	REB. 0 - REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	826 SEM DEBOERAÇÃO	144,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	2021/01 SEM DEBOERAÇÃO	113,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,50% 0,00%

00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 260 V	SINAPI	UN	1,00000000	33,85	33,85
					TOTAL MATERIAL:	33,85

SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,95	10,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,51	12,95
					TOTAL SERVICOS:	23,05
					VALOR:	55,93

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,28	16,28
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,34	20,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,62

MATERIAL	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,32	31,32
					TOTAL MATERIAL:	31,32
					VALOR:	67,94

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

	VALOR:	1,14
--	--------	------

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

MATERIAL	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06000895	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,31566000	19,81	26,06
71127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,39	0,04
					TOTAL MATERIAL:	26,10

SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,96	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	20,51	1,31
					TOTAL SERVICOS:	2,33
					VALOR:	21,87

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

MATERIAL	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002581	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	12,22	13,44
					TOTAL MATERIAL:	13,44

SERVICO	DESCRICA	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	20,51	2,65
					TOTAL SERVICOS:	4,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/08/2021	SEI:	20210115
FONTE:	VERBAS	PREÇO:	100,00%
SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	166,25%
SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	112,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO:	0,00%



VALOR:	18,15
--------	-------

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

VALOR:	20.670,38
--------	-----------

20.2.1.8. 93873 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 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	48,16	48,16
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	1,55	4,65
TOTAL MATERIAL:						52,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66770000	15,96	9,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,51	11,54
TOTAL SERVIÇO:						20,79
VALOR:						73,61

20.2.1.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X50X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

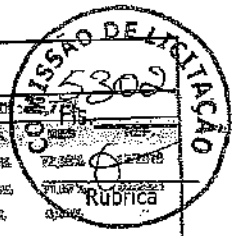
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,28	3,69
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,28	19,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,10	4,52
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,10	23,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,10	130,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,76	191,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						372,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,75	0,47
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	47,69	13,11
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	4,34	11,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	71,76	7,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,91000000	1,03	20,51
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,66	3,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,43	27,45
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,55	0,45
12082	TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,24	73,27
TOTAL MATERIAL:						158,15
VALOR:						531,07

20.3.1.1. 96973 - 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 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	23,54	24,72
TOTAL MATERIAL:						24,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/06/2021	ESTADO: CE
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	VERSÃO:	12345
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	025 SEM DEBONERAÇÃO 114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2025M SEM DEBONERAÇÃO 112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 8,01%

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25330000	15,96	4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25330000	20,51	5,20
88463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,50000000	20,37	10,19
TOTAL SERVIÇO:				19,43
VALOR:				44,14

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,50000000	16,28	56,98
12312	ELETRICISTA	1,50000000	20,34	30,51
TOTAL MAO DE OBRA:				87,49

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	3,00000000	10,81	32,43
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1,00000000	43,97	43,97
10241	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	2,20	2,20
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	1,00000000	49,41	49,41
TOTAL MATERIAL:				128,01
VALOR:				215,50

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	1,01700000	3,27	3,33
TOTAL MATERIAL:				3,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17000000	15,96	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17000000	20,51	3,49
TOTAL SERVIÇO:				6,20
VALOR:				9,53

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVENTE	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:				17,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	1,00000000	58,84	58,84
TOTAL MATERIAL:				58,84

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	0,00570000	414,57	2,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 8,5mm	2,08740000	8,12	16,96
C0886	CONCRETO PAVBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,00220000	811,50	28,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	REVISÃO:	01
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	104,25%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	102,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,99%

C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	327,16	11,88
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTE., 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	67,74	12,35
TOTAL SERVIÇO:						72,28
VALOR:						148,53

20.3.1.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03500000	26,34	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	14,76	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,30	22,30
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	165,10	6,60
TOTAL MATERIAL:						32,09
VALOR:						34,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,28	3,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,34	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM²	SEINFRA	UN	1,00000000	12,66	12,66
TOTAL MATERIAL:						12,66
VALOR:						19,99

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-S, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01500000	53,21	54,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,39	0,04
TOTAL MATERIAL:						54,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	15,96	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,51	2,15
TOTAL SERVIÇO:						3,83
VALOR:						57,88

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

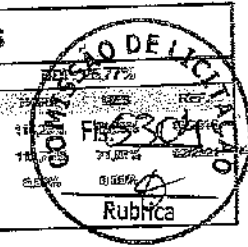
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	9,65	39,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	10/08/2021
VERSÃO:	
SEINFRA	826 26% DEBONERIZAÇÃO
SEINFRA	202/001 26% DEBONERIZAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	122,52	30,63
					TOTAL MATERIAL:	65,23

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	337,36	20,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	39,11	3,91
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,58	44,23
					TOTAL SERVIÇO:	68,38

VALOR:	137,61
--------	--------

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			FOUNTE:	SEMPRA	FORMA:	RENTAL
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE			SEMPRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	RENTAL:	114,33% 72,08% 13/2010
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	112,70% 71,07% 08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	1.329,76				100,00 % 1.329,76					
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	34.304,67	14,58 % 5.057,12	32,34 % 11.255,83	33,13 % 11.530,79	20,00 % 6.960,93					
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12.211,12	14,58 % 1.780,38	34,89 % 4.236,04	30,73 % 3.752,48	20,00 % 2.442,22					
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS	145.070,89				20,00 % 29.014,18	20,00 % 29.014,18	20,00 % 29.014,18	20,00 % 29.014,18	10,00 % 14.507,09	10,00 % 14.507,09
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	24.954,18		20,00 % 4.990,84	36,00 % 9.482,68	42,00 % 10.460,73					
6	REDE COLETADORA	137.001,38				30,00 % 41.127,41	30,00 % 41.127,41	30,00 % 41.127,41	10,00 % 13.709,14	10,00 % 13.709,14	10,00 % 13.709,14
7	REDE COLETADORA MATERIAL	18.414,89	22,00 % 4.051,28	19,70 % 3.627,73	24,30 % 4.474,82	34,00 % 6.261,06					
8	LINHA DE RECALQUE LRI-SERVIÇOS	46.887,07				44,50 % 20.841,32					
9	LINHA DE RECALQUE LRI-MATERIAL	46.827,82				48,00 % 22.498,63					
10	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - SERVIÇOS	63.945,73		23,00 % 12.407,32	77,00 % 41.538,21						
11	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - MATERIAL	213.438,52				30,00 % 64.031,86	30,00 % 64.031,86	30,00 % 64.031,86	30,00 % 64.031,86	10,00 % 21.349,95	10,00 % 21.349,95
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇOS	10.118,53		26,00 % 2.630,82	74,00 % 7.487,71						
13	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇOS	17.521,13				60,00 % 11.914,87					
14	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL	18.168,88				60,00 % 11.914,87					
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EM1 - SERVIÇOS	25.230,70		35,00 % 8.830,75	65,00 % 16.399,95						
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EM1 - MATERIAL	70.501,47		36,00 % 25.380,53	64,00 % 45.120,94						



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		PERÍODO:	SEMPRE	FORMA DE DESONEREAÇÃO:	114,33% 72,03% 18/2018
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE		PERÍODO:	SINAPI	FORMA DE DESONEREAÇÃO:	112,76% 71,07% 08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS	780,06		82,00 % 639,65	15,00 % 117,41						
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇOS	1.365,11		89,00 % 1.214,85	11,00 % 150,26						
19	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS	26.944,61	30,00 % 21.555,69	16,00 % 4.311,14	4,00 % 1.077,78						
20	PROJETO ELÉTRICO	34.247,28			40,00 % 15.753,75	54,00 % 18.493,53	14,20 % 4.861,45	9,00 % 3.082,15	9,09 % 3.101,51	6,87 % 2.348,64	7,53 % 2.574,36
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	242.110,39	3,46 % 8.373,81	8,45 % 20.493,00	22,50 % 54.475,45	20,30 % 49.146,60					
		1.181.615,19	40,818,28	100,016,80	265,873,60	239,822,84	188.784,80	107.425,73	107.425,73	62.319,62	88.144,49
			40.818,28	140.837,08	406.710,68	646.533,62	815.298,42	922.725,15	1.030.151,88	1.092.470,70	1.181.615,19

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	1.329,76	100,00 % 1.329,76
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	34.804,67	100,00 % 34.804,67
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12.211,12	100,00 % 12.211,12
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS	145.070,89	100,00 % 145.070,89
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	24.954,18	100,00 % 24.954,18
6	REDE COLETADORA	137.091,35	100,00 % 137.091,35
7	REDE COLETADORA MATERIAL	18.414,89	100,00 % 18.414,89
8	LINHA DE RECALQUE LR1-SERVIÇOS	46.837,07	100,00 % 46.837,07
9	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	46.527,82	100,00 % 46.527,82

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

DATA: 10/06/2021 **BDI:** 25,77%
FORTE: **VARIAÇÃO:** **HORA:** **DIÁRIA:**
SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,83% 72,08% 18/2018
SINAPI: 202101 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 02/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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




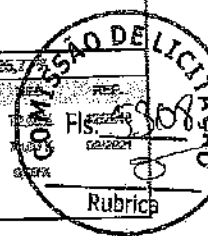
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
10	ESTAÇÃO ELEVATORIO EE1 - SERVIÇOS	53.945,73	100,00 % 53.945,73
11	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - MATERIAL	213.439,52	100,00 % 213.439,52
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇOS	10.118,53	100,00 % 10.118,53
13	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇOS	17.521,13	100,00 % 17.521,13
14	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL	18.168,88	100,00 % 18.168,88
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EM11 - SERVIÇOS	25.230,70	100,00 % 25.230,70
16	EMISSÃO GRAVITÁRIO EM11 - MATERIAL	70.501,47	100,00 % 70.501,47
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS	780,06	100,00 % 780,06
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇOS	1.365,11	100,00 % 1.365,11
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS	26.944,61	100,00 % 26.944,61
20	PROJETO ELÉTRICO	34.247,28	100,00 % 34.247,28
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	242.110,39	100,00 % 242.110,39
		1.181.615,19	1.181.615,19



Página 71

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	144,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	252 1/01 SEM DESONERAÇÃO	132,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,06%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,49
DF	Despesas financeiras	0,84
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,26
L	Lucro	6,92
	TOTAL	7,28
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,77%

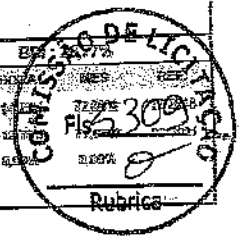
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

DATA: 10/06/2021	
FONTE:	VEREAD
RECEITA:	926 SEM DESONERAÇÃO
CONTA:	2221/01 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	16,80	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	5,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

DATA:	10/08/2021
PONTE	VERSÃO
SENAPI	SES SEM DESONERAÇÃO
SENAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SEGI	1,50	1,50
A3	SENAJ	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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	6,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,83	0,82
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

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

A + B + C + D



EXPRESSO
Construções Ltda

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 PREÇO Nº 2021.05.21.001

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO 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 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 o preço global de R\$ 1.175.491,82 (Um milhão, cento e setenta e cinco mil, quatrocentos e noventa e um reais e oitenta e dois centavos.), com o 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, indicado para esse fim o (a) Sr. (a). Edilson Ferreira Rodrigues, portador (a) da carteira de identidade nº 2002005226047 e CPF nº 016.033.603-10, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Edilson Ferreira Rodrigues

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 36.232.522/0001-66

Edilson Ferreira Rodrigues

Sócio – Proprietário

CPF: 016.033.603-10

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENRº CIVIL CIVIL BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 326246CE



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 10/09/2021		BOI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2016	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE		SINAPI		2021/03 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 02/2021	
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\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS					1.321,08
1.1		CANTEIRO DA OBRA					1.321,08
1.1.1	C4980	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,07	207,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,07	207,00
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,16	907,06
2		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS					34.749,87
2.1		RAMAL PREDIAL					28.538,12
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,10	82,32	27.173,83
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,45	60,77	1.364,29
2.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.747,93
2.2.1	101750	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,00	37,19	1.747,93
2.3		CAIXA					3.255,12
2.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	147,96	3.255,12
2.4		CADASTRO					1.207,90
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	2,57	1.207,90
3		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					12.132,13
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					8.760,87
3.1.1	00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	352,55	24,85	8.760,87
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					3.087,70
3.2.1	00042700	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589)	SINAPI	UN	10,00	64,98	649,80
3.2.2	00031656	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589)	SINAPI	UN	88,00	28,95	2.438,10
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					283,56
3.3.1	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	102,00	2,78	283,56
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS					144.705,17
4.1		RAMAL INTRA DOMICILIAR					45.669,79
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.115,00	20,47	43.294,05
4.1.2	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	141,00	16,14	2.275,74
4.2		CAIXA					63.104,83

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 36.212.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENGº CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
CRESP TECNICO
CREA Nº: 25246/Ct

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/06/2021		BDI: 25,77%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERBA:	HORA:	DIAS:	REF:
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	122019
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	392104 SEM DESONERAÇÃO	114,70%	71,27%	022021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
4.2.1	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	282,00	186,03	52.460,46
4.2.2	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	141,00	4,57	644,37
4.3	CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO						6.702,12
4.3.1	09702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	155,63	21,22	3.399,19
4.3.2	02533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,63	21,03	3.335,99
4.4	RECUPERAÇÃO DE PISO						39.328,43
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	37,19	39.328,43
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL						24.783,57
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES						24.783,57
5.1.1	00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	2.115,00	10,07	21.298,05
5.1.2	00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	564,00	6,18	3.485,52
6	REDE COLETADORA						136.411,75
6.1	LOCAÇÃO						1.125,73
6.1.1	96063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	304,25	3,70	1.125,73
6.2	TRANSITO E SEGURANÇA						1.803,52
6.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	236,88	2,31	547,15
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,61	11,41	269,39
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,68	41,68	986,98
6.3	MOVIMENTO TERRA						15.607,92
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	8,37	62,78	526,47
6.3.2	99101	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 M3/68 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	9,74	6,56	63,26
6.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	10,86	9,41	102,19
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1,22	22,42	27,35
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	194,65	3.974,75
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	207,29	2.045,95
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	5,69	18,21
6.3.8	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M3	19,16	154,78	2.965,58

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36.232.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG.º CÍVIL CÍO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº: 36246/C-1



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/09/2021		BDI: 25,77%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	VERBAO	MOB	MES	REF
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202W/ SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,07%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
6.3.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	24,30	24,08	585,14
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	33,05	102,47	3.386,63
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	2,86	51,88
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	3,24	76,40
6.3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,00	21,03	125,18
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	1.638,91
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						884,45
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
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	151,02	3,54	534,61
6.5	PAVIMENTAÇÃO						71.315,07
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	807,39	71.244,09
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,66	21,22	35,65
6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,66	21,03	35,33
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO						193,15
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	193,15	193,15
6.7	ESCORAMENTO						22.504,78
	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	764,55	16,47	12.592,14
6.7.2	101586	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	58,84	1.844,83
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	17,00	108,85	1.867,45
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,00	490,71	5.768,52
6.7.6	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,49	173,51	432,04
6.8	ESGOTAMENTO						16.659,63
6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	28,37	9.183,37
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	290,40	25,40	7.375,16
6.9	CADASTRO						6.417,60
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,00	1,60	6.417,60

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 36.232.522/0001-66
 Edilson Ferreira Rodrigues
 Sócio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG.º CIVIL RÔ BARBOSA DANTAS
 RESP. TÉCNICO
 CREA Nº: 26240/C-2



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FORÇA:	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	204,104 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	02/2021

7	REDE COLETADORA MATERIAL					18.287,84	
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					15.043,59	
7.1.1	13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	114,72	22,30	2.558,26
7.1.2	13065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,32	34,35	45,34
7.1.3	13066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	SEINFRA	M	151,02	59,05	8.917,73
7.1.4	13067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	SEINFRA	M	37,19	94,71	3.522,26
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					2.177,33	
7.2.1	00003648	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	173,71	173,71
	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	150,13	150,13
7.2.3	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	104,55	104,55
7.2.4	00003835	LIVRA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	57,30	57,30
7.2.5	00021060	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *800 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	3,00	583,88	1.591,54
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					1.076,92	
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	109,00	9,88	1.076,92
8	LINHA DE REGALQUE LR1-SERVIÇOS					46.666,70	
8.1	LOCAÇÃO					111,00	
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	3,70	111,00
8.2	MOVIMENTO TERRA					30.767,80	
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	89,03	194,65	19.276,19
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	207,29	2.642,95
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	5,69	302,25
8.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM, AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	154,76	309,56
	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	53,38	24,08	1.285,39
8.2.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	65,55	102,47	6.716,91
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	3,24	45,42
8.2.8	C3143	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, INCLUINDO TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					106,20	
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	3,54	106,20
8.4	PAVIMENTAÇÃO					9.349,58	
8.4.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11,58	807,39	9.349,58

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE			DATA: 10/05/2021		BDI: 25,77%				
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE			SEINFRA		025 SEM DESONERAÇÃO		114,29%	72,06%	12/2019
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE			SINAPI		221/01 SEM DESONERAÇÃO		112,70%	71,07%	02/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
8.5	CAIXAS									3.881,12	
8.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	6,00	485,14				3.881,12	
8.6	CADASTRO									2.449,00	
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.525,00	1,60				2.440,00	
9	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL									46.229,30	
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									8.103,90	
9.1.1	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7885)	SINAPI	M	30,00	270,13				8.103,90	
	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL									33.125,40	
9.2.1	13562	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	SEINFRA	UN	7,00	445,89				3.121,23	
9.2.2	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	8,00	670,32				5.362,68	
9.2.3	18499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	SEINFRA	UN	3,00	3.790,32				11.370,96	
9.2.4	14878	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	5,00	1.432,31				7.161,55	
9.2.5	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	5,00	74,19				370,95	
9.2.6	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	3,00	150,13				450,39	
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	2,00	104,58				209,10	
9.2.8	13333	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	6,00	491,36				2.948,18	
9.2.9	14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	20,00	19,80				396,00	
9.2.10	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16x80	SEINFRA	UN	118,00	2,69				317,42	
9.2.11	00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	274,00	23,42				6.417,06	
10	ESTAÇÃO ELEVATORIO EE1 - SERVIÇOS									53.901,74	
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DE POÇO DE SUÇÃO)									1.535,25	
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	28,70	57,50				1.535,25	
	IMPERMEABILIZAÇÃO									4.774,99	
10.2.1	99557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	SINAPI	M2	160,72	29,71				4.774,99	
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SECCÃO)									5.398,58	
10.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M2	160,72	3,52				568,73	
10.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	SINAPI	M2	160,72	30,07				4.832,85	
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SECCÃO/BARRILETE)									102,20	
10.4.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,50	3,60				23,40	



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA:		10/09/2021		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		FONTE:		VERSÃO:		
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE		SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI		208107 SEM DESONERAÇÃO		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
						14,23%		
						72,06%		
						12/2018		
						12,76%		
						71,07%		
						02/2021		
						0,00%		
						0,00%		
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	17,51	78,80
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILHETE)							557,40
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		SEINFRA	M3	1,00	557,40	557,40
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SECÇÃO)							7.564,80
10.6.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV		SEINFRA	UN	2,00	3.782,40	7.564,80
10.7	MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILHETE DO POÇO DE SECÇÃO)							24.632,96
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 ls		SEINFRA	UN	1,00	24.632,96	24.632,96
10.8	DIVERSOS							7.048,13
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		SEINFRA	M2	0,50	198,38	99,19
10.8.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T		SEINFRA	UN	1,00	5.833,99	5.833,99
10.8.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"		SEINFRA	M	4,60	67,19	309,07
10.8.4	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA		SEINFRA	UN	2,00	387,94	775,88
10.9	EXTRAVASOR							2.217,43
10.9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		SINAPI	M	36,00	3,70	133,20
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	9,41	189,71
10.9.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		SEINFRA	M2	12,60	5,69	71,69
10.9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		SINAPI	M3	20,16	24,08	485,45
10.9.5	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021		SINAPI	M	36,00	3,96	142,56
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	931,78	931,78
10.9.7	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA		SEINFRA	UN	1,00	205,44	205,44
10.9.8	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		SEINFRA	M	36,00	1,60	57,60
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL							211.717,91
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							89.445,08
11.1.1	00020034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM		SINAPI	UN	2,00	80,22	160,44
11.1.2	00020036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM		SINAPI	UN	2,00	154,32	308,64
11.1.3	00020037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM		SINAPI	UN	2,00	291,06	582,12
11.1.4	1494	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500		SEINFRA	UN	2,00	2.463,23	4.926,48



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA:		DATA : 10/05/2021		BDI : 25,77%		
		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		PONTE		VEREÇÃO		
		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,03%	
		LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE		SINAPI	2021001 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,57%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%	0,06%	
				REF			12/2018	
						02/2021		
11.1.5	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	SEINFRA	UN	4,00	764,75	3.058,00	
11.1.6	14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	4,00	1.189,90	4.759,60	
11.1.7	16700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	SEINFRA	UN	2,00	4.363,19	8.726,38	
11.1.8	15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	SEINFRA	UN	2,00	4.959,65	9.919,30	
11.1.9	13895	JUNTA GIBALUT DN 250	SEINFRA	UN	2,00	244,49	488,98	
11.1.10	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.173,35	1.173,35	
11.1.11	13857	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.011,21	1.011,21	
11.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.165,23	1.165,23	
11.1.13	14850	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00	1.298,70	1.298,70	
11.1.14	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	174,12	174,12	
11.1.15	15026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	SEINFRA	UN	1,00	9.546,26	9.546,26	
11.1.16	18537	TUBO FoFo DÚCTIL JCS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	SEINFRA	M	6,00	222,17	1.333,02	
11.1.17	14870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300	SEINFRA	UN	1,00	40.812,28	40.812,28	
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							5.079,80
11.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	18,00	146,46	2.636,10	
11.2.2	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	126,59	253,18	
11.2.3	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	4,00	52,27	209,08	
11.2.4	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	344,00	5,76	1.981,44	
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							109.023,30
11.3.1	COT.01	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, Q=37,54 L/S; AMT - 40,28 MCA; POT = 50 CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS E GUIA DE ICAMENTO; COMPLETO	PRÓPRIA	UN	2,00	54.511,65	109.023,30	
11.4	EXTRAVADOR							8.169,72
11.4.1	00041832	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	36,00	225,29	8.110,44	
11.4.2	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR DE ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	6,00	9,88	59,28	
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇOS							19.086,77
12.1	PISO							1.568,11
12.1.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,83	37,19	588,72	
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_05/2014	SINAPI	M2	2,77	51,83	143,57	
12.1.3	C4025	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	136,98	1.232,82	
12.2	REVESTIMENTOS							679,35



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VELEZÃO	PIORA:	MPB
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,06%

12.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	12,08	56,00	675,36
12.3	PINTURA						890,11
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	12,80	11,39	143,51
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021.	SINAPI	M2	12,80	11,72	147,67
12.3.3	83683	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	177,48	3,60	638,93
	CALÇADA DE PROTEÇÃO						2.193,09
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,25	213,96	2.193,09
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						4.323,10
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	194,30	582,90
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	182,11	546,33
12.5.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	427,75	427,75
12.5.4	88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 33CM 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	190,84	190,84
12.5.5	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	4,78	4,78
12.5.6	86799	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	55,26	55,26
12.5.7	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	245,10	980,40
	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	574,53	574,53
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	38,36	38,36
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	26,43	26,43
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	26,90	26,90
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	15,00	20,47	307,05
12.5.13	C2885	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	43,46	43,46
12.5.14	C2812	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	6,00	20,36	122,28
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	8,53	8,53
12.5.16	00000081	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	2,00	3,34	6,68



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/06/2021		BDI: 26,77%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	SINAPI	SEINFRA	REF:		
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2018		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202104 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 02/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%		
12.5.17	00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00	7,21	43,26
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	125,22	125,22
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	41,14	41,14
12.5.20	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	16,00	11,40	171,00
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS					17.441,82	
13.1	CONCRETO					1.567,45	
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	57,50	1.567,45
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					3.236,61	
13.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	109,94	29,71	3.236,61
13.3	REVESTIMENTOS					6.844,63	
13.3.1	67676	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	3,52	717,27
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	30,07	6.127,36
13.4	PINTURTA					832,26	
13.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	109,94	3,60	392,16
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	17,51	140,08
13.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					925,48	
13.5.1	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	367,94	367,94
13.5.2	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	67,19	537,52
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECAÂNICA					3.245,46	
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.141,42	1.141,42
13.6.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.104,04	2.104,04
13.7	URBANIZAÇÃO					1.089,85	
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	841,06	841,06



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/05/2021		BDI: 25,77%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VEREJO	OBRA	MES	REV.
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,03%	12/2013
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	302 UN. SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					0,00%		
					0,00%		
13.7.2	103742	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	17,51	70,04
13.7.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,90	94,12	176,83
14	CHAMINÔ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL						18.051,55
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						16.136,52
14.1.1	13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	665,25	665,25
	13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	764,75	764,75
	14501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00	4.184,34	4.184,34
14.1.4	14685	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00	3.407,66	3.407,66
14.1.5	13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	1,00	679,62	679,62
14.1.6	13816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.082,55	1.082,55
14.1.7	14698	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00	4.577,12	4.577,12
14.1.8	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	380,11	380,11
14.1.9	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	174,12	174,12
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						1.916,44
14.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	5,00	146,46	732,25
14.2.2	14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	3,00	148,97	446,91
14.2.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 80	SEINFRA	UN	128,00	5,76	737,28
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇOS						26.166,83
15.1	LOCAÇÃO						336,70
15.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	91,00	3,70	336,70
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						228,20
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	11,41	228,20
	MOVIMENTO TERRA						16.543,19
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 M3/66 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	8,55	356,45
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	9,41	211,16
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	32,34	194,65	6.294,98
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	207,29	2.642,95
15.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	72,80	5,69	414,23
15.3.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,90	154,78	294,08



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:		10/06/2021	BDI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTES:	VERSÃO:	NOME:	MES:	REF:
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2013
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	302101 SEM DESONERAÇÃO	113,70%	71,87%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
15.3.7	93352	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	64,12	24,08	1.544,01
15.3.8	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	39,46	102,47	4.043,47
15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,69	3,24	216,08
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 TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						399,36
15.4.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	91,00	3,96	360,36
	PAVIMENTAÇÃO						1.075,50
15.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	30,00	8,86	265,80
15.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,00	26,99	809,70
15.6	CAIXAS						3.395,98
15.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	485,14	3.395,98
15.7	CADASTRO						3.216,00
15.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.010,00	1,60	3.216,00
16	EMISSIONÁRIO EM H - MATERIAL						70.048,87
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						34.905,78
16.1.1	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JÊI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	91,00	383,58	34.905,78
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						36.143,09
16.2.1	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	5,00	981,35	4.906,75
16.2.2	16516	VALVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	SEINFRA	UN	2,00	6.486,28	12.972,56
16.2.3	16645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	3,00	737,52	2.212,56
	13408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	4,00	182,06	728,24
16.2.5	13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	1,00	1.022,10	1.022,10
16.2.6	13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	2,00	684,67	1.369,34
16.2.7	13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	4,00	628,74	2.514,96
16.2.8	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	10,00	52,27	522,70
16.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16x90	SEINFRA	UN	52,00	2,69	139,88
16.2.10	00000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	60,00	145,90	8.754,00
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS						776,08
17.1	CONCRETO						776,08



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 10/09/2021		BDI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2019	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE		SEINFRA	2021M1 92Z DESONERAÇÃO	142,76% 71,07% 02/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
17.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MAGIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	2,00	3,98	7,92
17.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2,00	383,58	767,16
18 CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇOS							1.356,39
18.1 DIVERSOS							1.356,39
18.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MAGIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	3,50	3,98	13,85
	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3,50	383,58	1.342,53
19 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS							26.871,14
19.1 PROTEÇÃO DOS TALUDES							22.897,70
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.934,85	4,64	22.897,70
19.2 TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇOS							405,84
19.2.1	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	12,00	33,82	405,84
19.3 URBANIZAÇÃO							3.567,80
19.3.1	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2016	SINAPI	UN	40,00	89,19	3.567,80
20 PROJETO ELÉTRICO							34.042,88
20.1 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)							5.500,11
20.1.1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA							1.934,30
20.1.1.1	00000936	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BVVF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	29,00	1,13	32,77
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	91,42	162,84
20.1.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	6,10	16,20
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	11,03	22,06
20.1.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	8,86	8,86
20.1.1.6	101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	647,23	647,23
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	22,01	44,02
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	9,48	85,32



EXPRESSO
Construções Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VAREJO	HORA:	2015
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	025 SEM DEBONERAÇÃO	114,23%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	302 101 SEM DEBONERAÇÃO	112,76%	71,37%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA					687,74	
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	5,96	288,08
20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	8,66	8,66
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	9,48	284,40
20.1.2.4	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	1,05	8,40
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL					576,77	
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	5,96	268,20
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	28,16	112,64
20.1.3.3	92688	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	10,60	42,40
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	8,49	142,20
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,33	11,33
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO					3.296,30	
20.1.4.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	36,00	21,84	829,92
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	427,41	854,82
20.1.4.3	93873	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	73,09	73,09
20.1.4.4	00099488	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	388,32	388,32
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,33	90,64
20.1.4.6	18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	51,61	206,44
20.1.4.7	18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	51,61	206,44
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	12,21	116,00
20.1.4.9	00607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 T/LO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	530,53	530,53
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS					23.481,31	
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES					23.481,31	
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	56,83	56,83



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA:		10/09/2021	
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		BDI: 25,77%			
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR, 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	56,63	56,63
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	67,74	67,74
20.2.1.4	00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5MM2	SINAPI	M	45,00	1,13	50,85
20.2.1.5	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	21,84	1.747,20
20.2.1.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	16,04	360,80
20.2.1.7	16003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00	20.537,74	20.537,74
20.2.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	73,09	73,09
20.2.1.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	530,63	530,63
20.3	ATERRAMENTO						3.823,30
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						3.823,30
20.3.1.1	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	50,00	43,80	2.195,00
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	214,68	858,72
20.3.1.3	91671	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	9,48	66,36
20.3.1.4	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	147,86	295,92
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	34,70	208,20
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	10,00	19,91	199,10
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						1.238,16
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						1.238,16
20.4.1.1	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	57,52	690,24
20.4.1.2	C4026	CANALETE DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	4,00	136,98	547,92
						VALOR BDI TOTAL:	240.855,72
						VALOR ORÇAMENTO:	934.656,10
						VALOR TOTAL:	1.175.491,82

Um Milhão Cento e Setenta e Cinco Mil Quatrocentos e Noventa e Um reais e Oitenta e Dois centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/08/2021	IBI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	VERSO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	202101 SEM DESONERAÇÃO	RES:	72,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP:	12/2015
					02/2021
					0,00%
					0,00%

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,018500000	112,00
					2,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,07
VALOR:					2,07

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	0,018500000	112,00
					2,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,07
VALOR:					2,07

1.1.3. C37 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	14,76
					28,62
TOTAL MAO DE OBRA:					28,62
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10547	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,5MM	SEINFRA	M2	1,020000000	20,21
					31,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000000	18,94
					18,94
11691	POINTELE / BARROTE DE 9"x9"	SEINFRA	M	4,500000000	15,27
					68,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,160000000	10,46
					1,57
TOTAL MATERIAL:					121,88
VALOR:					151,18

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,034000000	20,10
					0,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,034000000	14,76
					0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2920	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,980000000	39,11
					97,55
C2930	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,880000000	20,58
					18,73
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,500000000	15,89
					9,53
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,500000000	23,89
					14,33
TOTAL SERVIÇO:					81,14
VALOR:					82,82

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
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,034000000	20,10
					0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,034000000	14,76
					0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,750000000	39,11
					28,33

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	NOVA:	134,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			FEIS:	72,08%
				REF:	12/2018
					02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 8,20%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2920	PREPARO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	21,98	15,41
C2943	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,80000000	15,69	9,63
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,80000000	8,86	5,32
					TOTAL SERVIÇO:	69,99
					VALOR:	60,77

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80603571	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,82	1,37
					TOTAL MATERIAL:	1,37
3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_03/2019	SINAPI	M3	0,03000000	483,22	25,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,27	7,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,67	2,87
					TOTAL SERVIÇO:	35,82
					VALOR:	37,19

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,76	7,38
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,43
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h= 0,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,46	58,46
					TOTAL MATERIAL:	58,46
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	414,19	2,39
CD218	ASPERTELA C/BO MÉDIA D= 5,5 A 5,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	8,09	16,97
3	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06220000	310,84	28,66
40	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	326,50	11,85
CL400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, P/RUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	61,84	12,33
					TOTAL SERVIÇO:	72,07
					VALOR:	147,96

2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	69,29	1,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,66
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,09200000	18,29	0,15
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,82000000	28,90	0,65
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	32,69	0,13



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/08/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	VERSAO:	026 SEM DESONERAÇÃO	NCRA:	114,23%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAP:	202101 SEM DESONERAÇÃO	PIES:	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ISEP:	12/2019
					02/2021

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00300000	13,94	0,04
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00100000	8,32	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					2,57

3.1.1. 00009841 - TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) (M)	VALOR:	24,85
--	---------------	--------------

3.2.1. 00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) (UN)	VALOR:	64,96
--	---------------	--------------

3.2.2. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) (UN)	VALOR:	28,36
---	---------------	--------------

3.3.1. 00000001 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) (UN)	VALOR:	2,78
--	---------------	-------------

4.1.1. C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)					
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUBO COM LUT./ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10cm	M2	0,00000000	27,84	7,89
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, SOLDADA DN 100mm	M	1,00000000	1,39	1,39
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,00800000	50,91	0,04
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,05560000	21,80	1,21
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	38,11	4,59
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=1,5cm	M2	0,05560000	40,29	2,24
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	25,09	3,01
TOTAL SERVIÇO:					20,47
VALOR:					20,47

4.1.2. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)					
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, S.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000000	1,38	4,08
C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	6,50	1,95
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,05000000	50,91	1,51
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30000000	28,66	8,60
TOTAL SERVIÇO:					16,14
VALOR:					16,14



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	72,08%
				REP:	12/2019
					02/2021

4.2.1. 97505 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 8,4X8,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000050	SINAPI	UN	10,83520000	1,81	19,01
TOTAL MATERIAL:					19,01
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180475	SINAPI	M3	0,04250000	531,165	22,63
87316	SINAPI	M3	0,00070000	345,50	0,24
94970	SINAPI	M3	0,03270000	325,54	10,65
89400	SINAPI	H	2,04210000	20,27	41,20
89400	SINAPI	M3	0,02520000	2.258,60	56,52
101616	SINAPI	M2	0,48000000	4,66	2,28
88316	SINAPI	H	2,04210000	15,87	32,41
TOTAL SERVIÇO:					165,41
VALOR:					186,09

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

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89629	SINAPI	M3	0,01000000	476,61	0,48
88248	SINAPI	H	0,02600000	15,42	0,40
88267	SINAPI	H	0,16600000	19,52	3,69
TOTAL SERVIÇO:					4,57
VALOR:					4,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,14	10,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,59
ÍNDICE DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,72000000	14,76	10,63
TOTAL ÍNDICE DE OBRA:					10,63
VALOR:					21,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (GHP)	SEINFRA	H	0,18520000	113,56	21,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,03
VALOR:					21,03

4.4.1. 191750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/08/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FORÇA:	114,23%	RUBS:	72,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	REP:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,80%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, CDR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,82	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	483,22	25,61
88328	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96200000	20,27	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,87	2,87
TOTAL SERVIÇO:						35,82
VALOR:						37,19

5.1.1. 00009886 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	10,07
---------------	--------------

5.1.2. 00008838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	8,88
---------------	-------------

6.1.1. 99083 - 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 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	74,00	3,70
TOTAL SERVIÇO:						3,70
VALOR:						3,70

6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12812	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,34	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	14,78	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SALDE PLÁSTICO DE ZOL	SEINFRA	UR	0,00900000	7,81	0,07
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,54	0,13
12340	FIO DE COBRE ANTICHAAMA 2,5MM ²	SEINFRA	M	0,30000000	0,99	0,30
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,72	0,01
12873	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 160W	SEINFRA	UN	0,00900000	1,89	0,02
12427	BOLQUETE DE BASTÃO SEM CHAVE	SEINFRA	UH	0,00900000	2,12	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						2,31

6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,78	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/08/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PIBS:	72,06%
				REP:	12/2018
					03/2021
					8,00%
					0,00%

10197	SARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,00000000	3,00	3,00
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	60,52	3,03
TOTAL MATERIAL:						6,04
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE GUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,80	0,94
TOTAL SERVIÇO:						0,94
VALOR:						11,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:						34,86
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	4,60	0,15
10398	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08000000	17,43	1,40
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22200000	23,73	5,27
TOTAL MATERIAL:						6,82
VALOR:						41,68

6.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,95800000	15,87	62,78
TOTAL SERVIÇO:						62,78
VALOR:						62,78

6.3.2. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2014 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRÉGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08000000	29,08	2,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRÉGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04900000	89,22	4,45
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,87	1,75
TOTAL SERVIÇO:						8,55
VALOR:						6,58

6.3.3. 72815 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA ÚQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_30/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	118,95	7,43
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,87	1,98
TOTAL SERVIÇO:						9,41



88 99430-1556



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	SDI:	25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	VERSAO:	028 SEM DESONERACAO	MORR:	114,23%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	REP:	12/2018	MES:	72,08%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERACAO	REP:	02/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
					0,00%	
					VALOR:	9,63

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	73,51	6,62	
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	92,44	12,02	
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,70	1,88	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					20,60	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,76	1,92	
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,92	
					VALOR:	22,82

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,51	73,51	
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,70	62,10	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					135,61	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04	
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,04	
					VALOR:	194,65

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,15	66,15	
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,70	62,10	
TOTAL EQUIPAMENTO:					128,25	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04	
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,04	
					VALOR:	207,29

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00330000	20,10	0,06	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,10	1,21	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,76	4,43	
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,70	
					VALOR:	5,69

6.3.8. 90021 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESURA DE 75 CM. AF 08/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004728 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	60,78	67,88

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/08/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VINISBO	HORA:	114,23%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	MES:	72,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202107 SEM DESONERAÇÃO	SEE:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2021
				0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	3,43800000	20,27	68,99
91278	SINAPI	CHI	0,05400000	0,51	0,03
91277	SINAPI	CHP	0,06800000	7,39	0,51
88316	SINAPI	H	1,07100000	16,87	17,00
TOTAL MATERIAL:					87,23
TOTAL SERVIÇO:					87,23
VALOR:					154,78

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	20,81	5,29
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	26,18	7,17
88316	SINAPI	H	0,65000000	15,87	10,32
95906	SINAPI	M3	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL SERVIÇO:					24,89
VALOR:					24,08

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000363	SINAPI	M3	1,25000000	62,71	78,39
TOTAL MATERIAL:					78,39
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5906	SINAPI	CHI	0,00900000	26,04	0,11
5901	SINAPI	CHP	0,00800000	175,68	1,06
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	20,81	5,29
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	26,18	7,17
88316	SINAPI	H	0,65000000	15,87	10,46
TOTAL SERVIÇO:					24,09
VALOR:					102,47

6.3.11. 09710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

FABRIL/EMPRESA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,00800000	119,59	1,11
10708	SEINFRA	H	0,00800000	148,09	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,59



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/09/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	025 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	134,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	202 104 SEM DESONERAÇÃO	PREC:	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2019
					02/2021

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,01960000	14,76	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:				0,29
VALOR:				2,86

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	0,01110000	113,58	1,26
10709	CARREGADEIRA DE PNEUS MP 111 (CHP)	0,01110000	149,05	1,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:				2,91

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,02220000	14,76	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:				0,33
VALOR:				3,24

6.3.13. C2333 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	0,18520000	113,58	21,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:				21,03
VALOR:				21,03

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	0,00000000	47,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	0,00000000	137,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:				0,00

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,88672840	0,99	0,88
12896	TRANSPORTE	0,85125926	0,99	0,75
TOTAL TRANSPORTE:				1,63
FORMULA:				Y = 0,87X + 0,90
DMT:				4,00000000
VALOR:				4,38

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09930000	14,40	1,43
88305	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09930000	15,87	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11820000	14,40	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11820000	15,87	1,88



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osamar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202 1M1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	3,43
VALOR:	3,43

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 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	14,40	1,69
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	15,87	1,69
TOTAL SERVIÇO:						3,38
VALOR:						3,38

6.5.1. 95898 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 85	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 90/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	294,75	759,03
TOTAL MATERIAL:						759,03

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	160,73	4,99
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,02	12,98
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	54,10	3,84
95463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02890000	127,14	3,80
95692	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	50,88	2,21
93631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05760000	135,80	7,81
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06880000	21,74	2,12
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	114,34	3,90
5657	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,08780000	81,56	5,89
5935	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	217,36	7,20
TOTAL SERVIÇO:						54,36
VALOR:						807,39

6.5.2. 09702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,14	10,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,59
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,78	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:						10,59
VALOR:						21,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	VERSIÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	115,50	21,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,08
VALOR:					21,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,28	12,21
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	20,10	15,08
12320 ENCARADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,10	2,41
SERVENTE	SEINFRA	H	5,38000000	14,78	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					108,81

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	5,02	7,63
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,48	1,05
12429 TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	28,73	15,42
TOTAL MATERIAL:					24,10

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19490000	326,50	60,84
TOTAL SERVIÇO:					60,84
VALOR:					183,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,20000000	20,10	4,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:					11,40

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,04730000	19,54	0,93
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	15,29	1,99
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	17,43	1,22
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,48	1,05
TOTAL MATERIAL:					5,07
VALOR:					18,57

6.7.2. 101688 - 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021156 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	6,12	0,33
00043692 PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	KG	0,06790000	6,05	0,41
00060061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00860000	10,50	0,10
00006189 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14870000	16,27	2,56
TOTAL MATERIAL:					3,27



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/05/2021	BDI:	26,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	202001 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ME:	72,00%
				RE:	12/2018
					02/2021

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. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18610000	51,48	9,58
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18610000	122,01	22,71
28316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46700000	15,87	23,26
TOTAL SERVIÇOS:					55,55
VALOR:					58,84

6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,75	29,50
TOTAL MAO DE OBRA:					69,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.006,84	40,13
TOTAL MATERIAL:					40,13
VALOR:					109,83

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	112,00	336,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					336,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,76	44,28
TOTAL MAO DE OBRA:					104,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.006,84	40,13
TOTAL MATERIAL:					40,13
VALOR:					498,71

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	1,80000000	16,28	29,30
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,10	18,09
TOTAL MAO DE OBRA:					47,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,70000000	15,27	41,23
11724 PREGO	SEINFRA	XG	0,60000000	10,45	6,27
11912 TABUA DE 1"x12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,30000000	65,00	84,50
TOTAL MATERIAL:					131,99
VALOR:					179,38

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

88 994-30-1566 88 99900-9770
 expresoconstrucoesbv@gmail.com
 Antônio Alves Barbosa, N° 41,
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	PIES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	132,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	75,78	3,28
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	105,54	9,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,38

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,28	2,79
12512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06570000	20,34	1,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,10	0,72
12466 VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,00	2,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,54	0,55
EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	DIA	0,04280000	185,80	7,95
TOTAL MATERIAL:					8,51
VALOR:					28,37

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	75,78	3,18
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	106,84	3,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,24

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,28	2,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06570000	20,34	1,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,10	0,72
12466 VIGIA	SEINFRA	H	0,08330000	16,00	1,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,34270000	0,54	0,19
12324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	DIA	0,06570000	185,80	12,30
TOTAL MATERIAL:					12,49
VALOR:					25,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10732 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	IS	0,01100000	0,97	0,01
10730 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,04	0,00
10785 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	69,29	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,28	0,28
13299 DESENHISTA (EMP CAD/CASECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,50	0,00
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	23,04	0,26
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,69	0,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,10



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025 SEM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE			ICMS:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			PIS:	72,08%
				REF:	12/2018
					02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
					0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRÁFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	13,94	0,07
12885	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,82	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,18
					VALOR:	1,80

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

VALOR: 22,36

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

VALOR: 34,25

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

VALOR: 58,05

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

VALOR: 94,71

7.2.1. 00003549 - JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BEB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 173,71

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

VALOR: 450,13

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

VALOR: 194,68

7.2.4. 00003638 - LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 57,30

7.2.5. 00021095 - TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPÁ 485 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

VALOR: 563,88

7.3.1. 00000805 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 8,99

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

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

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	026 SEM DESONERAÇÃO
LÓGICA:	DIVERSAS RUAS - SEDE	COEFICIENTE:	114,28%	HORA:	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	PREÇO UNITÁRIO:	112,76%	FRETE:	71,07%
		TOTAL:	122,01%	REF:	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%

99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2012	SINAPI	UN	0,00000000	74,00	3,70
TOTAL SERVIÇO:						3,70
VALOR:						3,70

8.2.1. 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	73,51	73,51
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,70	62,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						135,61

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,78	59,04
TOTAL MAO DE OBRA:						59,04
VALOR:						194,65

8.2.2. 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	85,16	85,16
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,70	62,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						147,26

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
TOTAL MAO DE OBRA:						59,04
VALOR:						207,29

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,10	0,06
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,10	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,70	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70

VALOR:						5,68
--------	--	--	--	--	--	------

8.2.4. 98621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRUTA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	59,78	67,55
TOTAL MATERIAL:						67,55

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42800000	20,27	60,69
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,06400000	0,51	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	7,93	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,81	17,00
TOTAL SERVIÇO:						82,24



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osamar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/06/2021		SDI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		VERSIÃO:	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE		PREÇO:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
					VALOR:	194,76

3.2.5. 93362 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,81	5,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,18	7,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,87	10,32
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVIÇO:						24,08
VALOR:						24,08

3.2.6. 84342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	62,71	78,39
TOTAL MATERIAL:						78,39
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	95,03	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	176,68	1,05
4534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,81	5,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,18	7,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,87	10,46
TOTAL SERVIÇO:						24,08
VALOR:						102,47

3.2.7. 08 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	113,66	1,26
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 131 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	148,09	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,92
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02220000	14,76	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR:						3,24

3.2.8. 09149 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,60) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	137,51	0,00



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	VEREADOR:	VEREADOR	INSCRIÇÃO:	122016
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEMIFRA:	0,26 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO:	0,00%

TRANSPORTE		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEMIFRA	UN	0,68672840	0,93	0,62
12896	TRANSPORTE	SEMIFRA	TxKM	0,85125826	0,93	0,79
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,60
TOTAL TRANSPORTES						1,41
FORMULA:						Y = 0,87X + 0,90
DMT:						4,00000000
VALOR:						4,38

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

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,11680000	14,40	1,68
16	SINAPI	H	0,11680000	15,87	1,65
TOTAL SERVIÇOS					3,33
VALOR:					3,54

8.4.1. 95996 - 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	SINAPI	T	2,55480200	294,75	753,03
TOTAL MATERIAL					753,03

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,03310000	150,78	4,99
95314	SINAPI	H	0,80720000	16,02	12,93
95454	SINAPI	CHI	0,07100000	54,10	3,84
95483	SINAPI	CHP	0,02880000	127,14	3,60
95632	SINAPI	CHI	0,04000000	59,98	2,27
31	SINAPI	CHP	0,05750000	135,80	7,81
95155	SINAPI	CHI	0,05520000	31,74	2,12
95157	SINAPI	CHP	0,03410000	114,34	3,90
5837	SINAPI	CHI	0,06780000	81,95	5,56
5835	SINAPI	CHP	0,03310000	217,99	7,20
TOTAL SERVIÇOS					61,38
VALOR:					807,39

8.5.1. 00863 - CAIXA DE REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 10/06/2021																					
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		BDI: 25,77%																					
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOME</th> <th>PIS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>200/101 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>8,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	NOME	PIS	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2019	SEINFRA	200/101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			8,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	NOME	PIS	REF.																					
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2019																					
SEINFRA	200/101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			8,00%	0,00%																					
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																							
C0375	ALVENARIA DE TSOLO COMURTA / ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:5 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	5,50000000	57,67																				
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	7,88																				
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	310,84																				
C0940	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	329,50																				
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,89000000	21,17																				
TOTAL SERVIÇOS:					223,14																				
VALOR:					485,14																				

9.8.1. 08584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,87	0,01
10732 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,04	0,00
10785 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	69,23	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,28	0,28
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,90	0,03
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	28,04	0,26
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,59	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10657 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	19,84	0,07
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,32	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					1,86

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

VALOR:	270,15
--------	--------

9.2. 82 - TE FeFe BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	445,89
--------	--------

9.2.2. 16305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR:	670,32
--------	--------

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

VALOR:	3.790,32
--------	----------

9.2.4. 14876 - TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR:	1.432,31
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM GERONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	NOVA:	202101 SEM GERONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	PREV:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PROB:	72,08%
				REF:	12/2018
				DATA:	02/2021
				PROB:	0,00%
				PROB:	0,00%

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

VALOR:	74,19
--------	-------

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

VALOR:	150,13
--------	--------

9.2.7. 00001244 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR:	104,65
--------	--------

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

VALOR:	491,38
--------	--------

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

VALOR:	19,80
--------	-------

9.2.10. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 90 (UN)

VALOR:	2,89
--------	------

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

VALOR:	23,42
--------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,28	57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50
VALOR:					57,50

10.2.1. 98567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2012 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,08	19,65
TOTAL MATERIAL:					19,65

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,97	1,61
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,27	8,66
TOTAL SERVIÇO:					10,16
VALOR:					29,71

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)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA : 10/06/2021		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		BDI : 25,77%		
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE		PONTE VEREIRO		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		HORA		
				MES		
				REF		
				12/2018		
				02/2021		
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,00420000	473,29	1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,27	1,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,87	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	3,52
					VALOR:	3,52

10.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	474,27	17,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,27	9,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	15,87	2,71
					TOTAL SERVIÇO:	30,07
					VALOR:	30,07

10.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,00	0,30
					TOTAL MATERIAL:	0,30
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,19	3,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	15,87	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	3,30
					VALOR:	3,60

10.4.2. 160742 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	15,97	0,20
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	23,18	2,95
					TOTAL MATERIAL:	3,15
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87790000	21,19	14,36
					TOTAL SERVIÇO:	14,36
					VALOR:	17,51

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	310,84	310,84
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	61,84	246,36
					TOTAL SERVIÇO:	557,20
					VALOR:	557,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 10/06/2021 BDI : 25,77%

FONTE	VERSÃO	COTA	MES	REF.
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,20%	72,08%	12/2016
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,20

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCARADOR	SEINFRA	H	60,00000000	20,10	1.206,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	20,10	804,00
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	128,65500000	14,76	1.771,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.781,20
VALOR:						3.782,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	112,00	3.584,00
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,19	6,08
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,15	4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.594,88

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	512,00000000	15,28	8.335,36
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	256,00000000	20,10	5.145,60
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	512,00000000	14,76	7.567,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						21.038,08
VALOR:						24.632,96

10.8.1. C1425 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12931	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	14,76	44,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						104,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,00000000	47,35	0,35
10105	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,02	0,58
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,34000000	0,43	1,22
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	91,62	91,62
TOTAL MATERIAL:						63,77
VALOR:						198,38

10.8.2. C3483 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	1.864,83	1.864,83
12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.089,54	1.089,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.954,37

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,26	390,24
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,10	482,40
12931	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	20,10	321,60

88 99430-1566 88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 10/06/2021		BDI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VARIAÇÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	HORA:	114,23%	REB:	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021.01 SEM DESONERAÇÃO	REF:	12/2118
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		522221
			0,00%		0,00%

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12302	PERFIL 1" 30" IA. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	6,22	1.895,90
TOTAL MATERIAL:					1.895,90	
VALOR:					5.222,99	

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,89000000	16,28	11,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	20,10	13,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,10	26,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,23	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,12	14,30
TOTAL MATERIAL:					14,30	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	414,19	1,69
TOTAL SERVIÇO:					1,69	
VALOR:					67,19	

10.8.4. C2870 - TAMPÃO CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	20,10	120,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,75	14,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					135,35	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10458	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,08000000	5,44	16,79
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	26,62000000	6,82	181,53
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	5,73	0,69
TOTAL MATERIAL:					198,17	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	414,19	1,69
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	0,60000000	103,50	51,75
TOTAL SERVIÇO:					53,44	
VALOR:					387,94	

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

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	74,00	3,70
TOTAL SERVIÇO:					3,70	
VALOR:					3,70	

10.8.2. 72918 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/08/2021		BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		VERBAS:	HORA:	DIAS:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE		SEINFRA:	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI:	2021M1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%
90992	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,30 M ³ , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	EXP	0,05200000	118,85
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,87
					TOTAL SERVIÇO:
					VALOR:

10.9.3. 03319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00900000	20,10	0,98
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,10	1,21
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,76
					VALOR:	5,69

10.9.4. 03382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,81	5,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,18	7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,07	10,82
95605	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	SINAPI	M3	1,08000000	1,90	1,90
					TOTAL SERVIÇO:	24,98
					VALOR:	24,88

10.9.5. 00737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15080000	14,40	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,87	2,08
					TOTAL SERVIÇO:	3,96
					VALOR:	3,90

10.9.6. 08415 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	104,88	209,72
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM LUM. 75 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,84500000	0,54	34,68
					TOTAL MATERIAL:	244,40

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
160475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,19380000	630,16	102,76
94992	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1M,5M,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BOTA 2) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,40780000	277,78	113,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28910000	20,27	45,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA : 10/06/2021		BDI : 25,77%	
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE		SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SEINFRA		2003103 5814 DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						HORA	
						MES	
						REP.	
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 300 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12180000	1.812,81	198,12	
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.548,44	78,44	
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,40780000	130,55	63,24	
5470	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04780000	89,09	36,89	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28180000	89,22	25,14	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29340000	15,67	36,05	
						TOTAL SERVIÇO:	697,69
						VALOR:	531,79

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05500000	20,10	0,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	14,78	0,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,79
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	287,36	63,26	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	39,11	14,51	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	110,18	118,99	
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	30,75	7,10	
						TOTAL SERVIÇO:	203,85
						VALOR:	205,64

10.9.8. C0664 - CADASTRO DE REDE DE EPGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIP	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10031	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,87	0,01	
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,04	0,00	
13788	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00450000	69,23	0,28	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,29
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,28	0,28	
12399	DESENHISTA (EM CAD /GAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	28,90	0,03	
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01100000	23,04	0,26	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,69	0,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,13
PAPELARIA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	18,94	0,07	
12985	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,32	0,11	



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/05/2021	BDI: 25,77%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	PREV:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SENPIA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAS: 0,48

VALOR: 1,60

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

VALOR: 89,22

11.1.2. 00020038 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10568 PIREDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN)

VALOR: 154,22

11.1.3. 00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10689 PIREDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN)

VALOR: 291,85

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

VALOR: 2.483,23

11.1.5. 13428 - CUBUA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 784,75

11.1.6. 14877 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: 1.169,90

11.1.7. 16700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 4.363,19

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

VALOR: 4.958,65

11.1.9. 13895 - JUNTA GIBault DN 250 (UN)

VALOR: 244,49

11.1.10. 13630 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)

VALOR: 1.473,39

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

VALOR: 1.211,21

11.1.12. 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10 (UN)

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	CONTE:	VEREÇO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,29%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				VALOR:	1.185,23

11.1.13. 14550 - TUBO FoFo C/FLANGE E FONTE DN 100 PN10 - L=4000 (UN)	VALOR:	1.298,70
---	--------	----------

11.1.14. 15425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	174,12
--	--------	--------

11.1.15. 15026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)	VALOR:	8.548,26
--	--------	----------

11.1.16. 18537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 PI ESGOTO DN 100 (M)	VALOR:	222,47
--	--------	--------

11.1.17. 14870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)	VALOR:	49.812,28
---	--------	-----------

11.2.1. 14145 - ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 250 PN10 PI ESGOTO (UN)	VALOR:	146,43
--	--------	--------

11.2.2. 14144 - ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 200 PN10 PI ESGOTO (UN)	VALOR:	126,59
--	--------	--------

11.2.3. 14142 - ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 100 PN10 PI ESGOTO (UN)	VALOR:	52,27
--	--------	-------

11.2.4. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)	VALOR:	5,76
---	--------	------

11.3.1. COT.01 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 L/S; AMT - 40,28 MCA; POT = 50 CV, COM CURVA DE PE, ACESSÓRIOS E GUIA DE IÇAMENTO: COMPLETO (UN)	VALOR:	54.511,65
--	--------	-----------

11.4.1. 00041932 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE, DN 300 MM (NBR 7362) (M)	VALOR:	225,29
---	--------	--------

11.4.2. 00000306 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 160 MM (NBR 7362) (UN)	VALOR:	8,88
---	--------	------

☎ 88 99430-1566 © 88 99900-9770
 ✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com
 📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	HORA:	14,23%	PES:	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		526/021
					0,00%
					5,00%

12.1.1. 101756 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	1	SINAPI	M	1,67000000	0,82	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37
SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	1	SINAPI	M2	0,65300000	483,23	25,51
88309	1	SINAPI	H	0,36200000	20,27	7,34
88316	1	SINAPI	H	0,18100000	15,87	2,87
TOTAL SERVIÇO:						35,82
VALOR:						37,19

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

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	1	SINAPI	KG	4,86000000	0,61	2,96
00001287	1	SINAPI	M2	1,08000000	28,94	28,10
00034357	1	SINAPI	KG	0,24000000	3,60	0,89
TOTAL MATERIAL:						32,95
SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	1	SINAPI	H	0,94000000	23,10	14,78
88316	1	SINAPI	H	0,28000000	15,87	4,13
TOTAL SERVIÇO:						18,91
VALOR:						51,86

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

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	1	SEINFRA	M	4,00000000	9,59	29,38
17546	1	SEINFRA	M2	0,25000000	121,74	30,44
TOTAL MATERIAL:						68,08
SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	1	SEINFRA	M3	0,08000000	338,71	20,20
C1784	1	SEINFRA	M3	0,10000000	39,11	3,91
C1405	1	SEINFRA	M2	0,40000000	110,18	44,07
TOTAL SERVIÇO:						68,19
VALOR:						136,98

12.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	1	SINAPI	KG	8,14000000	0,61	3,75
00034357	1	SINAPI	KG	0,22000000	3,60	0,79
00002536	1	SINAPI	M2	1,08000000	28,24	30,60
TOTAL MATERIAL:						35,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVIC	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	23,10	16,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,87	5,71
					TOTAL SERVIÇO:	20,96
					VALOR:	56,80

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	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	32,65	3,41
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,37	0,19
					TOTAL MATERIAL:	3,60

SERVIC	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	21,19	7,79
					TOTAL SERVIÇO:	7,79
					VALOR:	11,39

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
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	15,97	0,34
00049776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21800000	15,61	3,22
					TOTAL MATERIAL:	3,56

SERVIC	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,19	8,05
					TOTAL SERVIÇO:	8,05
					VALOR:	11,72

12.3.3. 33663 - CAIACAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09221161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,00	0,30
					TOTAL MATERIAL:	0,30

SERVIC	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,19	3,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	15,87	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	3,30
					VALOR:	3,60

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

SERVIC	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	564,00	101,52
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,62000000	28,71	15,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,11	4,69
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	466,63	32,66
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	10,16	5,26

88 99430-1566

88 99900-9770

expresconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	BATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	VERSAO:	020 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	202101 SEM DESONERAÇÃO	MES:	72,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REP:	12/2018
					02/2021

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP= 3,5cm	M2	1,00000000	40,28	40,28
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	25,09	3,01
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,28	11,06
TOTAL SERVIÇO:					213,95
VALOR:					213,95

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

CD DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,28	48,84
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVENTE	H	2,50000000	14,76	36,90
TOTAL MAO DE OBRA:					146,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	51,10	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,02	2,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,43	1,08
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,74	1,48
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,49	5,96
11295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,33	3,33
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,18	2,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,90000000	2,12	2,12
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,31	2,31
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,18	2,59
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	4,69	24,30
TOTAL MATERIAL:					44,28
VALOR:					194,30

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

CD DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,28	48,84
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVENTE	H	2,50000000	14,76	36,90
TOTAL MAO DE OBRA:					146,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	51,10	0,20
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,02	3,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,39	5,39
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,30	2,60
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,77	1,77
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	8,71	8,71
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,70	2,70
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,39000000	7,53	2,92
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,86	4,29

88 99430-1565

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSES:	026 SEM DESENERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	HORA:	114,23%	MES:	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESENERAÇÃO	REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2021
					112,76%
					71,07%
					0,60%

12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,87	2,44
TOTAL MATERIAL:						36,07
VALOR:						182,11

12.5.3. 86288 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	287,84	287,84
00004384	PARAPUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-20	SINAPI	UN	2,00000000	14,47	28,94
00007329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	75,82	6,58
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:						405,25

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	19,82	15,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	15,87	6,95
TOTAL SERVIÇO:						22,40
VALOR:						427,78

12.5.4. 86843 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,08	7,08
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	124,46	124,46
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	44,20	44,20
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,74	5,74
TOTAL SERVIÇO:						166,84
VALOR:						196,81

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

VALOR:	4,78
--------	------

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	41,85	0,62
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	37,68	37,68
00002383	LIXA D'ASLIA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,39	0,08
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, FOLHETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	15,35	0,45
00020089	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	36,44	0,82

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	UNID:	H	HORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COEFICIENTE:	0,28000000	MPS:	72,00%
				REPR:	12/2018
					02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,28000000	16,42	5,88
88257	SINAPI	H	0,28000000	19,82	7,53
TOTAL SERVIÇO:					13,39
VALOR:					55,28

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08087258	SINAPI	UN	77,40270000	0,54	41,80
TOTAL MATERIAL:					41,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,05150000	590,18	27,30
87318	SINAPI	M3	0,00080000	345,59	0,21
94970	SINAPI	M3	0,04189000	325,64	13,64
88308	SINAPI	H	2,84870000	20,27	57,74
97734	SINAPI	M3	0,02520000	2.258,66	56,92
101618	SINAPI	M2	0,48000000	4,68	2,28
88316	SINAPI	H	2,84870000	15,87	45,21
TOTAL SERVIÇO:					209,30
VALOR:					248,10

12.5.8. 68504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
00000068	SINAPI	UN	2,00000000	14,33	28,66
00000087	SINAPI	UN	1,00000000	13,16	13,16
00000119	SINAPI	UN	0,40000000	4,65	1,86
02034637	SINAPI	UN	1,00000000	189,73	189,73
00008146	SINAPI	UN	0,30000000	2,79	0,84
00002535	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00011675	SINAPI	UN	1,80000000	17,05	17,05
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
03011829	SINAPI	UN	1,00000000	12,19	12,19
06209848	SINAPI	M	1,80000000	2,78	4,47
00009869	SINAPI	M	2,00000000	6,23	12,46
TOTAL MATERIAL:					393,19

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



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 18/06/2021		BDI: 25,77%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	302101 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	15,42	118,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	19,82	152,81
TOTAL SERVIÇO:					374,34	
VALOR:					574,53	

12.5.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03021102	SINAPI	UN	1,00000000	22,67	22,67
TOTAL MATERIAL:					22,67
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,69230000	19,82	12,83
116	SINAPI	H	0,19920000	15,87	3,16
TOTAL SERVIÇO:					15,99
VALOR:					38,38

12.5.10. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09011757	SINAPI	UN	1,00000000	18,58	18,58
TOTAL MATERIAL:					18,58
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,31620000	19,82	6,27
88316	SINAPI	H	0,09960000	15,87	1,58
TOTAL SERVIÇO:					7,85
VALOR:					26,43

12.5.11. 98544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03011705	SINAPI	UN	1,00000000	19,05	19,05
TOTAL MATERIAL:					19,05
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,31620000	19,82	6,27
88316	SINAPI	H	0,09960000	15,87	1,58
TOTAL SERVIÇO:					7,85
VALOR:					26,90

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	0,05000000	87,67	7,89
C0275	SEINFRA	M	1,00000000	1,39	1,39
C1043	SEINFRA	M3	0,00080000	50,31	0,04
C1056	SEINFRA	M2	0,05660000	21,80	1,21
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	39,11	4,69

☎ 88 99430-1566

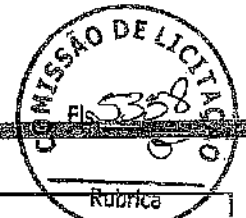
☎ 88 99900-9770

✉ expressoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 10/06/2021		BDI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		FONTE:	VERSAO:	HORA:	MPS:	PREP:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE		SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,09%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	202/001 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1x4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	0,05880000		40,29	2,22
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000		25,09	3,01
TOTAL SERVIÇO:							20,47
VALOR:							20,47

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15200000	69,25	10,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,39
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,10	16,09
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	14,78	1,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	4,75	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0898	CONCRETO PAREDE, CLR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01850000	210,24	3,91
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	61,64	1,85
TOTAL SERVIÇO:						5,89
VALOR:						43,46

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,10	0,80
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	14,78	0,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	39,11	7,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	25,09	4,52
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	15,69	4,77
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO/PÉDRO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,20000000	8,89	1,78
TOTAL SERVIÇO:						18,99
VALOR:						20,38

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

VALOR: 2,85

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

VALOR: 3,34

12.5.17. 00009815 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15661) (UN)



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	202/101 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREJ:	72,98%
				REF:	12/2016
					02/2021

VALOR: 7,21

12.5.18. 95535 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30900000	13,31	4,07
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	57,99	57,99
00028283 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,89600000	1,39	0,55
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,07200000	35,44	2,62
TOTAL MATERIAL:					65,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	15,42	26,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	15,92	26,74
TOTAL SERVIÇO:					52,99
VALOR:					125,22

12.5.18. 12842 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

VALOR: 41,14

12.5.20. 99403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00058383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,39	0,08
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,08100000	6,23	6,61
TOTAL MATERIAL:					6,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	15,42	2,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	18,82	2,56
TOTAL SERVIÇO:					4,73
VALOR:					11,40

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,26	57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50
VALOR:					57,50

13.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,03	19,55
TOTAL MATERIAL:					19,55
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,97	1,61



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 10/06/2021		BDI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	REB:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

95270	PAPEL PAREDEIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,27	8,55
					TOTAL SERVIÇO:	10,70
					VALOR:	29,74

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87877	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M2	0,60420000	479,25	1,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,27	1,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,87	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	3,39
					VALOR:	3,52

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87530	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	474,27	17,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,27	9,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,87	2,71
					TOTAL SERVIÇO:	30,07
					VALOR:	30,07

13.4.1. 83693 - GAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0501161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,00	0,30
					TOTAL MATERIAL:	0,30
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88910	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15930000	21,19	3,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	15,87	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	3,30
					VALOR:	3,60

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	15,97	0,20
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	28,18	3,58
					TOTAL MATERIAL:	3,78
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88910	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57790000	21,19	12,35
					TOTAL SERVIÇO:	14,35
					VALOR:	17,81

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	INCRA: SINAP: 2021/03 SEM DESONERAÇÃO	PREÇ: 114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REP: 72,08%
			12/2018
			02/2021
			0,00%
			0,00%

12586	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	20,10	120,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:						135,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,08000000	5,44	16,76
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	28,82000000	6,82	181,55
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,18000000	6,75	6,65
TOTAL MATERIAL:						198,17

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	414,19	1,69
C1905	PIINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	103,50	51,75
TOTAL SERVIÇO:						53,44
VALOR:						367,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	18,28	11,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,62000000	20,16	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,10	26,13
TOTAL MAO DE OBRA:						54,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,12	14,30
TOTAL MATERIAL:						14,30

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	414,19	1,69
TOTAL SERVIÇO:						1,69
VALOR:						67,19

13.6.1. C3480 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,19	0,78
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,38

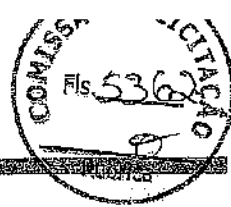
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,28	260,48
12586	MONTADOR	SEINFRA	H	16,66666666	26,10	321,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	14,76	472,32
TOTAL MAO DE OBRA:						1054,40

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0893	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.282,50	85,66
TOTAL SERVIÇO:						85,66
VALOR:						1.141,42

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



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PIES:	72,08%
				REP:	12/2018
					22/2021
					0,00%
					0,00%

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,89	107,89
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	693,10	693,10
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,84	456,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	604,00	604,00
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	92,02	92,02
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,23	150,23
TOTAL SERVIÇOS:						2.104,04
VALOR:						2.104,04

13.7.2.02903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,78	88,56
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,16	40,32
TOTAL MAO DE OBRA:						189,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,85000000	5,16	55,16
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	4,91	20,87
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	4,81	24,55
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,46	17,84
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) RIO 10 (3/4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	28,83	57,26
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	36,89	325,74
TOTAL MATERIAL:						501,42

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	7,56	51,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,08	8,19
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	326,50	88,84
TOTAL SERVIÇOS:						150,44
VALOR:						841,08

13.7.2.100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGLIARRAS	SINAPI	L	0,01270000	15,87	0,20
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	28,16	2,85
TOTAL MATERIAL:						3,15

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87780000	21,19	14,26
TOTAL SERVIÇOS:						14,26
VALOR:						47,54

13.7.3.96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 10 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/08/2021		BOM: 25,77%	
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE	SENIFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	134,29%	72,08%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	132,76%	71,02%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

00004715	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,43000000	58,76	87,55
TOTAL MATERIAL:						87,55

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,88
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,02
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03000000	0,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54500000	6,44
TOTAL SERVIÇO:					26,57
VALOR:					84,12

13815 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	655,25
---	--------	--------

14.1.2. 13428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	764,75
---	--------	--------

14.1.3. 14501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=6800 (UN)	VALOR:	4.184,34
--	--------	----------

14.1.4. 14635 - TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN)	VALOR:	3.407,66
---	--------	----------

14.1.5. 13366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)	VALOR:	679,62
---	--------	--------

14.1.6. 12816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)	VALOR:	1.082,59
---	--------	----------

14.1.7. 14698 - TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)	VALOR:	4.577,42
---	--------	----------

14.1.8. 13992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	388,11
---	--------	--------

14.1.9. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	174,12
---	--------	--------



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/08/2021	BOI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	PIES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,57%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

14.2.1. M4145 - ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 250 PN10 PI ESGOTO (UN)

VALOR:	146,95
---------------	--------

14.2.2. M4146 - ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 300 PN10 PI ESGOTO (UN)

VALOR:	148,97
---------------	--------

14.2.3. M242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 80 (UN)

VALOR:	5,76
---------------	------

15.1. 89063 - 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 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	74,00	3,70
TOTAL SERVIÇO:						3,70
VALOR:						3,70

15.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,76	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARRILETE DE 2"X2"	SEINFRA	M	0,05000000	5,02	3,01
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	60,52	3,03
TOTAL MATERIAL:						6,04
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,80	0,94
TOTAL SERVIÇO:						0,94
VALOR:						11,41

15.2.1. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,0 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JOSANTE) 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_01/2018 (MS)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	38,09	2,33
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04680000	89,22	4,15
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,87	1,73
TOTAL SERVIÇO:						8,21
VALOR:						8,55

15.3.2. 72815 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	SDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	POITE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	NOVA:	114,23%	RES:	72,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	203101 SEM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2021

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,08250000	118,89	7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,87	1,99
TOTAL SERVIÇOS:						9,42
VALOR:						9,42

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	78,51	78,51
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,70	62,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						140,61

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,78	59,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,04
VALOR:						199,65

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,15	86,15
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,70	62,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						148,25

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,78	59,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,04
VALOR:						207,29

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00500000	23,18	0,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00500000	23,10	0,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,78	4,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,63
VALOR:						6,69

15.3.6. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 45 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00091718	PEDRA BRUTA N. 2 (19 A 39 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	62,78	67,55
TOTAL MATERIAL:						67,55

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,27	68,69
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 3,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00400000	0,59	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 3,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	7,33	0,51

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/06/2021		BOI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	026 SEM DESENERGAÇÃO	114,23%	72,08% 12/2013
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE		SINAP:	2031-01 SEM DESENERGAÇÃO	112,78%	71,07% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	15,87	17,00
TOTAL SERVIÇO:						87,28
VALOR:						154,78

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91584	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,81	5,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,18	7,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	15,87	10,92
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2015	SINAPI	MB	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVIÇO:						24,09
VALOR:						24,08

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MB	1,25000000	62,71	78,39
TOTAL MATERIAL:						78,39
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	98,04	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	178,68	1,05
91584	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,81	5,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,18	7,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	15,87	10,44
TOTAL SERVIÇO:						24,05
VALOR:						102,47

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0360	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MB (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	113,56	1,28
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 211 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	149,09	1,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,91
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02220000	14,78	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR:						3,24

15.3.10. C8143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,80) (T)

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



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/06/2021		BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		ORÇÃO:	VERBA:	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI	202101 SEM DESONERAÇÃO	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,57	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	137,51	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

TRANSPORTE		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,86672840	0,53	0,82	
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,85125928	0,88	0,79	
TOTAL TRANSPORTE:						1,61
FORMULA:					Y = 0,87X + 0,60	
DI(1):					4,05500000	
VALOR:					4,39	

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

		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13988000	14,40	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13988000	15,07	2,08
TOTAL SERVIÇO:					3,96
VALOR:					3,96

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

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,86
VALOR:					8,86

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

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19445	CALCETEIRO	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVEnte	H	0,80000000	14,76	11,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,86

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	42,78	5,13
TOTAL MATERIAL:					5,13
VALOR:					28,99

15.6.1. C0853 - 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 HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000000	87,97	288,91
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	7,66	55,69
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720000	310,84	30,21
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	326,50	48,05
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,88000000	21,17	60,97
TOTAL SERVIÇO:					485,24
VALOR:					485,14



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/05/2021	SDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	020 SEM DESONERAÇÃO 114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAP:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,02%
			9,90%

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,87	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00166000	4,04	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00433500	69,23	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,28	0,28
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,90	0,03
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	23,04	0,26
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	32,69	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12
MAT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	13,94	0,07
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	8,22	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					1,60

16.1.1. 09009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NER 7665) (M)

VALOR: 393,58

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

VALOR: 981,35

16.2.2. 18515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)

VALOR: 5.485,25

16.2.3. 14615 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 737,52

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

VALOR: 182,08

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

VALOR: 1.022,10

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

VALOR: 684,67

16.2.7. 13334 - CURVA 22 90' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 (UN)



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO:	72,08%
				REP:	13/2010
					02/2021

VALOR: 628,79

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

VALOR: 52,27

16.2.9. 14241 - PARAFUSO G/ PORCAS PARA FLANGES DN 15 x 85 (UN)

VALOR: 2,68

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

VALOR: 145,99

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,67
TOTAL SERVIÇO:					3,88
VALOR:					3,96

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

VALOR: 383,58

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	15,67
TOTAL SERVIÇO:					3,88
VALOR:					3,96

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

VALOR: 383,58

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	5,64
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01600000	65,51
TOTAL MATERIAL:					1,68
VALOR:					4,64



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	VERSAO:	020 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	REP:	12/2018	MES:	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021.01 SEM DESONERAÇÃO	REF:	32/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

19.2.1. 19700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS (UN)

VALOR: 39,82

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000558	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,1 M	SINAPI	UN	1,66860000	74,08	74,08
TOTAL MATERIAL:						74,08
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,81	3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72220000	15,87	11,54
TOTAL SERVIÇO:						15,41
VALOR:						89,49

20.1.1.1. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 460/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

VALOR: 1,13

20.1.1.2. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	80,21	80,21
TOTAL MATERIAL:						80,21
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,89	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,44	8,47
TOTAL SERVIÇO:						11,21
VALOR:						91,42

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14820000	15,89	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890000	20,54	2,52
TOTAL SERVIÇO:						4,79
VALOR:						7,70

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/08/2021		BDI: 25,77%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SENFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
88229	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIOA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	MS	0,00000000	470,00	0,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,89	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,44	5,05
					TOTAL SERVIÇO:	9,40
					VALOR:	11,00

20.1.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034633	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81	
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77	
					TOTAL MATERIAL:	7,58
88247	SINAPI	H	0,03520000	15,89	0,55	
88264	SINAPI	H	0,03520000	20,44	0,72	
					TOTAL SERVIÇO:	1,29
					VALOR:	8,86

20.1.1.8. 101808 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82	
00010888	SINAPI	UN	1,00000000	590,29	590,29	
					TOTAL MATERIAL:	591,11
88248	SINAPI	H	0,45740000	15,42	7,05	
88267	SINAPI	H	0,45740000	19,82	9,07	
					TOTAL SERVIÇO:	16,12
					VALOR:	597,23

..1.7. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	SINAPI	UN	1,00000000	15,05	15,05	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96	
					TOTAL SERVIÇO:	22,01
					VALOR:	22,01

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	SINAPI	M	1,01700000	3,25	3,31	
					TOTAL MATERIAL:	3,31
					VALOR:	3,31



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 10/06/2021		BDI: 25,77%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		FONTES	ABRANG.	HORA	PREÇO	RUBR.
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,00%	12/2015
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000		15,89		2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000		20,44		3,47
							TOTAL SERVIÇO:	6,17
							VALOR:	8,48

20.1.2.1. 91828 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,75	4,48	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	4,87	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	4,50
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,89	0,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,44	0,82	
						TOTAL SERVIÇO:	1,46
						VALOR:	5,96

20.1.2.2. 93853 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 PURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77	
						TOTAL MATERIAL:	7,58
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	15,89	0,56	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	20,44	0,72	
						TOTAL SERVIÇO:	1,28
						VALOR:	8,86

20.1.2.3. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM UIVA	SINAPI	M	1,01700000	3,25	3,31	
						TOTAL MATERIAL:	3,31
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,89	2,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,44	3,47	
						TOTAL SERVIÇO:	6,17
						VALOR:	9,48

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

						VALOR:	1,06
--	--	--	--	--	--	--------	------

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

☎ 88 99430-1566 ☎ 88 99900-9770
 ✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com
 📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 10/08/2021		BDI: 25,77%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE			FORNTE:	UNIBAS <th>ROTA:</th> <td>RES <th>REF:</th> <td>12/2015</td> </td>	ROTA:	RES <th>REF:</th> <td>12/2015</td>	REF:	12/2015
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE			SEM-FRA:	020 SEM DESONERAÇÃO	ROTA:	114,23%	REF:	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			SEM-PI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	ROTA:	112,70%	REF:	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		ROTA:	0,09%	REF:	0,00%
00021021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,15000000		3,75		4,48	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USD ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000		4,37		0,04	
TOTAL MATERIAL:								4,50	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,89	0,64			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,44	0,82			
TOTAL SERVICOS:								1,46	
VALOR:								5,96	

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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	8,96	8,96
91995	SINAPI	UN	1,00000000	21,20	21,20
TOTAL SERVICOS:					28,16
VALOR:					28,16

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00002556	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20	
TOTAL MATERIAL:					1,20	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00050000	476,61	0,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,89	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,44	5,05
TOTAL SERVICOS:					9,45	
VALOR:					10,60	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00002674	SINAPI	M	1,01700000	3,25	3,31	
TOTAL MATERIALS:					3,31	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,89	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,44	3,47
TOTAL SERVICOS:					6,17	
VALOR:					9,48	

20.1.3.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	8,81	8,81



88 99430-1566



88 99900-9770



expresconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/09/2021		BDI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	PIES
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202104 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	6,03%

00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000		1,21	1,21
TOTAL MATERIAL:							8,02

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,88	1,45	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,44	1,86	
TOTAL SERVIÇO:							3,31
VALOR:							11,33

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-67L, ANTICHAMA BWF-E, 1 CONECTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	19,18	19,47	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,37	0,04	
TOTAL MATERIAL:							19,51

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,88	1,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,44	1,31	
TOTAL SERVIÇO:							2,33
VALOR:							21,84

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	401,08	401,08	
TOTAL MATERIAL:							401,08

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2015	SINAPI	MB	0,01440000	481,23	6,93	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	15,88	8,48	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,44	10,93	
TOTAL SERVIÇO:							26,39
VALOR:							427,47

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00024709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	47,85	47,85	
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	1,54	4,62	
TOTAL MATERIAL:							52,47

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58770000	15,88	9,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58770000	20,44	11,80	
TOTAL SERVIÇO:							21,13

☎ 88 99430-1566 ☎ 88 99900-9770
 ✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com
 📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 10/08/2021		BDI: 25,77%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	025 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	DIAS:	72,09%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		TECP:	12/2015	
					02/2021	
					VALOR:	73,09

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

VALOR:	388,32
---------------	--------

20.1.4.5. 03667 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	5,81	5,81
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,0000000	1,21	1,21
TOTAL MATERIAL:						4,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,89	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,44	1,89
TOTAL SERVIÇO:						3,31
VALOR:						11,33

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

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

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

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	SINAPI	M	1,0470000	5,97	5,19
TOTAL MATERIAL:						4,16
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1940000	15,69	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1940000	20,44	3,97
TOTAL SERVIÇO:						7,05
VALOR:						12,21

20.1.4.9. C0907 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250000	19,28	3,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1650000	16,28	19,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250000	20,10	4,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1650000	20,10	23,62
13991	PEDEREIRO	SEINFRA	H	6,4210000	20,10	129,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,9510000	14,76	191,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						372,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE		DATA: 10/05/2021		BOI: 26,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE		FONTE:	VERSÃO:	NORCA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,29%	72,08%	10/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,97%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,00%	6,00%	
10108	ARAME RECOZIDO N.15 BWS	SEINFRA	KG	0,04405500		10,58	0,47
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000		47,38	13,08
10159	ACD CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000		4,31	11,13
10285	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000		71,30	2,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000		1,02	20,31
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000		18,54	3,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,64500000		0,45	27,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000		7,50	0,44
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000		9,24	73,27
TOTAL MATERIAL:							157,71
VALOR:							534,53

1.1. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	33,63	33,63
TOTAL MATERIAL:						33,63
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	16,89	10,06
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,44	12,94
TOTAL SERVIÇO:						23,00
VALOR:						56,63

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 UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	33,63	33,63
TOTAL MATERIAL:						33,63
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,68	10,06
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,44	12,94
TOTAL SERVIÇO:						23,00
VALOR:						56,63

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,25	16,25
12842	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,34	36,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,12	31,12
TOTAL MATERIAL:						31,12
VALOR:						83,97

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

VALOR:	1,13
--------	------



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	23,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	HORA:	114,29%	DIAS:	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	21,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,07%	0,00%

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 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1,01500000	19,18	19,47
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,97	0,04
TOTAL MATERIAL:					19,51

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	15,80	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,44	1,31
TOTAL SERVIÇO:					2,33
VALOR:					21,84

20.2.1.6. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 66 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	12,14	13,35
TOTAL MATERIAL:					13,35

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,80	2,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,44	2,64
TOTAL SERVIÇO:					4,69
VALOR:					18,04

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

VALOR:	20.537,74
---------------	-----------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	47,85	47,85
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,54	4,62
TOTAL MATERIAL:					52,47

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	15,89	9,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,44	11,60
TOTAL SERVIÇO:					20,62
VALOR:					73,09

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,29	3,65
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,29	19,29
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,10	4,52
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,10	23,82



EXPRESSO
Construções Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	020 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,29%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SINAPI:	2001/01 SEM DESONERAÇÃO	MES:	72,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	12/2018
					02/2021

12392	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,48100000	20,10	700,47
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,85100000	14,76	181,16
TOTAL MAO DE OBRA:						881,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	10,68	0,47
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	47,38	13,03
10166	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,35200000	4,91	11,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	71,30	7,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,01000000	1,02	20,31
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,54	3,91
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84000000	0,48	27,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	7,50	0,44
12082	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,24	73,27
TOTAL MATERIAL:						197,21
VALOR:						530,83

20.3.1.1. 96973 - CORDALHA 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 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	23,29	24,68
TOTAL MATERIAL:						24,68

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23330000	15,66	4,02
882E4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,44	5,18
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,28	10,14
TOTAL SERVIÇOS:						19,34
VALOR:						43,90

20.3.1.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
603E2	ARJUNTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52500000	15,28	50,98
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,34	30,51
TOTAL MAO DE OBRA:						81,49

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,74	32,22
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,69	43,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,10	49,10
TOTAL MATERIAL:						127,19
VALOR:						214,68

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,25	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,31

88 99430-1566 88 99900-9770
 expresoconstrucoesbv@gmail.com
 Antônio Alves Barbosa, N° 41,
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	134,20%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,89	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,44	3,47
TOTAL SERVIÇO:					6,17	
VALOR:					3,48	

20.3.1.4. C0815 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSARÉ EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,43	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h= 0,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,46	58,46
TOTAL MATERIAL:					58,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M5	0,00570000	414,19	2,26
C0218	ARMAÇURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,05740000	6,08	18,87
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08220000	310,84	26,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08860000	326,50	11,26
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3AL P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	61,84	12,53
TOTAL SERVIÇO:					74,97	
VALOR:					147,96	

20.3.1.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,34	1,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08000000	14,76	1,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,16	22,16
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,17	3,17
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	164,04	6,56
TOTAL MATERIAL:					31,89	
VALOR:					34,70	

20.3.1.6. C2464 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM² (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,28	3,29
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,34	4,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12573	TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 120MM²	SEINFRA	UN	1,00000000	12,58	12,58
TOTAL MATERIAL:					12,58	
VALOR:					19,91	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/09/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FORNTE:	SINAPI	NOVA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	FORNTE:	SINAPI	REES:	72,85%
		FORNTE:	SINAPI	REES:	12/2015
		FORNTE:	SINAPI	REES:	02/2021
		FORNTE:	SINAPI	REES:	0,00%
		FORNTE:	SINAPI	REES:	0,00%

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009235	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01800000	62,87	53,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,37	0,04
TOTAL MATERIAL:						53,99

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	15,89	1,67
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,44	2,15
TOTAL SERVIÇO:						3,82
VALOR:						57,82

4.1.2. C4826 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,519kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	9,59	38,36
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M²)	SEINFRA	M²	0,25000000	121,74	30,44
TOTAL MATERIAL:						68,80

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M³	0,09000000	988,71	20,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M³	0,10000000	39,14	3,91
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M²	0,40000000	110,18	44,07
TOTAL SERVIÇO:						68,18
VALOR:						136,98

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO

Construções Ltda



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/02/2021	DE: 25,77%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FONTE:	ORÇÃO:	100%	100%	REF:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	ORÇÃO:	114.294	11.267	13.018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	ORÇÃO:	114.294	11.267	13.018	030021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270	Total parcelas
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	1.321,08				100,00%	1.321,08					100,00%
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	84.749,87	14,88%	34,34%	63,13%	20,00%	6.949,81					100,00%
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12.132,13	14,68%	34,89%	30,73%	20,00%	2.426,43					100,00%
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS	144.708,17				20,00%	28.941,03	20,00%	28.941,03	10,00%	14.470,52	100,00%
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	24.708,87				20,00%	4.941,78	20,00%	4.941,78	10,00%	2.470,89	100,00%
6	REDE COLETADORA	138.411,75				30,00%	40.923,53	30,00%	40.923,53	10,00%	13.841,18	100,00%
7	REDE COLETADORA MATERIAL	16.297,84	22,00%	19,70%	24,30%	34,00%	5.561,27					100,00%
8	LINHA DE RECALQUE LRI - SERVIÇOS	48.688,70				42,60%	20.680,33					100,00%
9	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	48.229,20				49,00%	23.630,40					100,00%
10	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - SERVIÇOS	53.801,74				23,00%	12.374,40	77,00%	41.427,34			100,00%
11	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - MATERIAL	211.717,91						30,00%	63.515,37	20,00%	42.344,88	100,00%
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇOS	10.086,77				26,00%	2.622,46	74,00%	7.464,31			100,00%
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS	17.441,82				32,60%	5.681,38	67,40%	11.760,44			100,00%
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL	18.051,98				34,00%	6.137,87	66,00%	11.914,11			100,00%
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇOS	25.155,93				56,00%	14.087,33	44,00%	11.070,60			100,00%
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL	70.048,87				38,00%	26.817,89	62,00%	43.230,98			100,00%
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS	775,08				28,00%	218,82	72,00%	556,26			100,00%
18	CAIXA DE ARMA DA ETE - SERVIÇOS	1.358,39				100,00%	1.358,39					100,00%
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS	26.871,14	80,00%	16,00%	4,00%							100,00%
20	PROJETO ELÉTRICO	34.042,88				48,00%	16.353,16	52,00%	17.689,72			100,00%
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	240.886,72	8,33%	20,33%	41,22%	48,89%	24.551,90	21,87%	21.871,13	12,69%	12.692,59	100,00%
		1.176.491,82	40,67%	59,56%	78,62%	83,68%	167.761,83	106,79%	106.796,82	61,97%	35.981,87	1.176.491,82



EXPRESSO
Construções Ltda



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/08/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	MODELO:	028 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	114,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	REPO:	02101 SEM DESONERAÇÃO	ASS:	72,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	REP:	022021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

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

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

Impostos		
	FIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,35

BDI = 25,77%

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



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



EXPRESSO
Construções Ltda



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	BDI:	25,77%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	FONTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SENRA:	020 SEM DESONERAÇÃO
		ANAPI:	202421 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA %	114,23%
		MES %	72,08%
		RE	12/2018
			112,78%
			71,87%
			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	0,80	0,80
A6	Salário Edificação	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	10,50	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	15,48

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	6,08
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 = 71,87%

A + B + C + D



EXPRESSO
Construções Ltda



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/08/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM - CE	FRONTE:	VEREÇÃO	HORA: 114,23% MÊS: 72,08% REF: 12/2019
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	SEINFRA:	02% SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,67% 08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2014/04 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	0,80	0,80
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	38,90	36,90

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,80
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	6,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

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

A + B + C + D



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osamar Carneiro - Boa Viagem Ceará