

## CARTA PROPOSTA

À

Comissão Permanente de licitações da Prefeitura Municipal Boa Viagem - CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001**

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

PREZADOS SENHORES,

Presentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS **2021.05.21.001**, pelo preço global de R\$ 1.180.106,07 (um milhão, cento e oitenta reais e cento e seis reais e sete centavos), com prazo de execução conforme cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esses fim o Sr. Michael Sampaio de Araújo, Carteira de identidade nº 2009099089534 SSP – CE e CPF nº 603.795.783-52, como representante legal desta empresa.

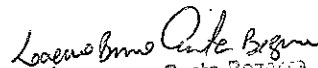
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, corridos a contar da data da abertura da licitação;

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

Atenciosamente,

Boa Russas - CE, 10 de Junho de 2021.

  
NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME  
CNPJ: 03.565.704/0001-08  
Michael Sampaio de Araújo  
Sócio Administrador  
CPF: 603.795.783-52

  
Laécio Bruno Costa Bezerra  
CPF: 993.855.003-10  
Registro: 060988919-2  
Engenheiro Civil

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**

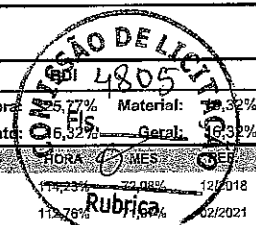
**CEP: 62200-000**

**(88) 3672-0131**

**CNPJ: 03.565.704/0001-08**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



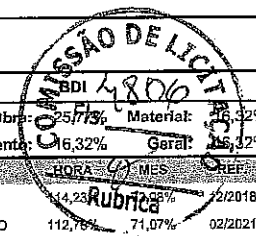
	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>Mão de Obra:</b> 25,77% <b>Equipamento:</b> 6,32% <b>Material:</b> 59,32% <b>Geral:</b> 8,32% <b>Fonte:</b> SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO <b>Versão:</b> SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO <b>Hora:</b> 11,23% <b>Mes:</b> 7,08% <b>Outros:</b> 12/2018 <b>Rubrica:</b> 02/2021
--	--	----------------------------	--

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS</b>						<b>1.656,70</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>1.656,70</b>
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,60	260,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,60	260,00
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,45	1.136,70
<b>2</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS</b>						<b>43.664,55</b>
<b>2.1</b>	<b>RAMAL PREDIAL</b>						<b>35.877,45</b>
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,10	103,49	34.162,05
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,45	76,41	1.715,40
<b>2.2</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE CALÇADA</b>						<b>2.190,20</b>
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	46,60	2.190,20
<b>2.3</b>	<b>CAIXA</b>						<b>4.078,80</b>
2.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	185,40	4.078,80
<b>2.4</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>1.518,10</b>
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	3,23	1.518,10
<b>3</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL</b>						<b>14.361,10</b>
<b>3.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>10.971,36</b>
3.1.1	00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	352,55	31,12	10.971,36
<b>3.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>						<b>3.034,78</b>
3.2.1	00042700	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	10,00	81,34	813,40
3.2.2	101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO. AF 12/2020	SINAPI	M2	86,00	25,83	2.221,38
<b>3.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>354,96</b>
3.3.1	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	102,00	3,48	354,96
<b>4</b>	<b>LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS</b>						<b>181.623,43</b>
<b>4.1</b>	<b>RAMAL INTRA DOMICILIAR</b>						<b>57.341,88</b>
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.115,00	25,76	54.482,40
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	20,28	2.859,48
<b>4.2</b>	<b>CAIXA</b>						<b>66.591,48</b>
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	233,28	65.784,96
4.2.2	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	141,00	5,72	806,52
<b>4.3</b>	<b>CARGA TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO</b>						<b>8.410,57</b>
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,63	26,66	4.229,08
4.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,63	26,36	4.181,49
<b>4.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PISO</b>						<b>49.279,50</b>
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	46,60	49.279,50
<b>5</b>	<b>LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL</b>						<b>26.670,15</b>
<b>5.1</b>	<b>LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL</b>						<b>26.670,15</b>
5.1.1	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	2.115,00	12,61	26.670,15

*[Handwritten signature]*

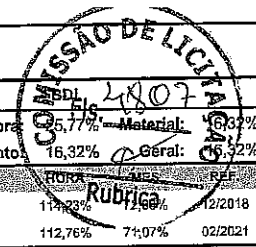
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	10/06/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		
		FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 14,23% SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76%		VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO 14,23% SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>6</b>	<b>REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>						<b>290.712,42</b>
<b>6.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>1.411,72</b>
6.1.1	99083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	304,25	4,64	1.411,72
<b>6.2</b>	<b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>						<b>2.260,14</b>
6.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	236,86	2,88	682,16
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,61	14,30	337,62
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,68	52,38	1.240,36
<b>6.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>19.162,93</b>
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	8,37	78,81	659,64
6.3.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	9,74	10,71	104,32
6.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	10,86	11,79	128,04
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1,22	28,12	34,31
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	244,49	4.992,49
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	260,34	2.569,56
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	7,16	22,91
6.3.8	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	19,16	194,08	3.718,57
6.3.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	24,30	30,19	733,62
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	33,05	128,33	4.241,31
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	3,59	65,12
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	4,07	95,97
6.3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	26,36	158,16
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
<b>6.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						<b>1.106,03</b>
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	3,76	431,35
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	4,29	5,66
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	4,43	669,02
<b>6.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>250.960,71</b>
6.5.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	248,24	1.010,96	250.960,71
<b>6.6</b>	<b>POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO</b>						<b>0,00</b>
<b>6.7</b>	<b>ESCORAMENTO</b>						<b>15.810,89</b>
6.7.1	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	764,55	20,68	15.810,89
<b>6.8</b>	<b>ESGOTAMENTO</b>						<b>0,00</b>
<b>6.9</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>						<b>20.182,28</b>
<b>7.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>18.835,04</b>
7.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	114,72	27,92	3.202,98

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

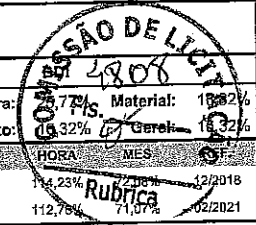


NOVA	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	Mão de Obra: 25,77%	Material: 63,32%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	10/06/2021	Equipamento: 16,32%	Geral: 6,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76% VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO 114,83% Rubrica: 12/2018 HORA: 74,07% REF: 02/2021		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.2	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,32	43,02	56,79
7.1.3	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	SEINFRA	M	151,02	73,93	11.164,91
7.1.4	I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	SEINFRA	M	37,19	118,59	4.410,36
<b>7.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>7.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>1.347,24</b>
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	109,00	12,36	1.347,24
<b>8</b>	<b>LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇOS</b>						<b>38.708,64</b>
<b>8.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>139,20</b>
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	4,64	139,20
<b>8.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>38.569,44</b>
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,03	244,49	24.211,84
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	260,34	3.319,34
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	7,16	380,34
8.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	194,08	388,16
8.2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	53,38	30,19	1.611,54
8.2.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	65,55	128,33	8.412,03
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	4,07	57,06
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
<b>8.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						<b>0,00</b>
<b>8.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
<b>8.5</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>0,00</b>
<b>8.6</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>0,00</b>
<b>9</b>	<b>LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL</b>						<b>20.769,78</b>
<b>9.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>10.147,20</b>
9.1.1	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	30,00	338,24	10.147,20
<b>9.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>						<b>10.622,58</b>
9.2.1	I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	SEINFRA	UN	7,00	558,30	3.908,10
9.2.2	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	8,00	839,31	6.714,48
<b>10</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS</b>						<b>45.640,34</b>
<b>10.1</b>	<b>CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO)</b>						<b>1.921,33</b>
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	26,70	71,96	1.921,33
<b>10.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO)</b>						<b>5.982,00</b>
10.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	160,72	37,22	5.982,00
<b>10.3</b>	<b>REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO)</b>						<b>6.771,14</b>
10.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,72	4,40	707,17
10.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,72	37,73	6.063,97
<b>10.4</b>	<b>PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO/BARRILHETE)</b>						<b>0,00</b>
<b>10.5</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILHETE)</b>						<b>0,00</b>
<b>10.6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCÇÃO)</b>						<b>0,00</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

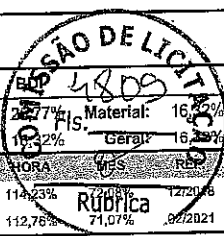


	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>Mão de Obra:</b> 28,77% <b>Equipamento:</b> 16,32% <b>Material:</b> 18,32% <b>Grnel:</b> 16,32% <b>Rubrica:</b> 12/2018 02/2021
<b>FONTE:</b> SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO		<b>VERSÃO:</b> 112,78% 71,07%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.7	<b>MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILHETE DO POÇO DE SUÇÃO)</b>						30.965,87
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00	30.965,87	30.965,87
10.8	<b>DIVERSOS</b>						0,00
10.9	<b>EXTRAVASOR</b>						0,00
11	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL</b>						310.019,82
11.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>						11.314,82
11.1.1	00020034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM	SINAPI	UN	2,00	100,44	200,88
11.1.2	00020036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	SINAPI	UN	2,00	193,22	386,44
11.1.3	00020037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM	SINAPI	UN	2,00	364,44	728,88
11.1.4	14494	TUBO F0F0 C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	2,00	3.084,21	6.168,42
11.1.5	13428	CURVA F0F0 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	SEINFRA	UN	4,00	957,55	3.830,20
11	<b>FORNECIMENTO E ACESSÁRIOS</b>						0,00
11.3	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						298.705,00
11.3.1	-	CONJUNTO DE MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL		UN	5,00	59.741,00	298.705,00
11.4	<b>EXTRAVASOR</b>						0,00
12	<b>CASA DO GERADOR - SERVIÇOS</b>						3.673,73
12.1	<b>PISO</b>						2.462,11
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	46,60	737,68
12.1.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,77	64,96	179,94
12.1.3	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	171,61	1.544,49
12.2	<b>REVESTIMENTO</b>						846,73
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	70,21	846,73
12.3	<b>PINTURA</b>						364,89
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	14,27	179,80
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	14,69	185,09
12.4	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						0,00
12.5	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>						0,00
13	<b>CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS</b>						14.601,21
13.1	<b>CONCRETO</b>						1.961,63
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	71,96	1.961,63
13.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						4.054,75
13.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	108,94	37,22	4.054,75
13.3	<b>REVESTIMENTOS</b>						8.584,83
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	203,77	4,40	896,59
13.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	203,77	37,73	7.688,24
13.4	<b>PINTURA</b>						0,00
13.5	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>						0,00

*MJ*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>Mão de Obra:</b> 26,77% <b>Equipamento:</b> 10,42% <b>Material:</b> 16,20% <b>Gerai:</b> 16,39% <b>Rubrica:</b> 1220,88 112,76% 71,07%
--	--	-------------------------	--

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.6	<b>MONTAGEM ELETRO E HIDROMECAÂNICA</b>						0,00
13.7	<b>URBANIZAÇÃO</b>						0,00
14	<b>CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL</b>						20.203,27
14.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>						20.203,27
14.1.1	I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.108,42	1.108,42
14.1.2	I3428	CURVA F0F0 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	957,55	957,55
14.1.3	I4501	TUBO F0F0 C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00	5.239,20	5.239,20
14.1.4	I4685	TUBO F0F0 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00	4.266,73	4.266,73
14.1.5	I3366	CURVA 90 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	1,00	850,95	850,95
14.1.6	I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.355,47	1.355,47
14.1.7	I4698	TUBO F0F0 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00	5.731,00	5.731,00
14.1.8	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	475,93	475,93
14.1.9	I3425	CURVA F0F0 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	218,02	218,02
14.2	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						0,00
15	<b>EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇOS</b>						13.535,46
15.1	<b>LOCAÇÃO</b>						422,24
15.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	91,00	4,64	422,24
15.2	<b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>						286,00
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	14,30	286,00
15.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						12.827,22
15.3.1	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	41,69	10,71	446,50
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	11,79	264,57
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	32,34	244,49	7.906,81
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	260,34	3.319,34
15.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	72,80	7,16	521,25
15.3.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,90	194,08	368,75
15.4	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						0,00
15.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						0,00
15.6	<b>CAIXAS</b>						0,00
15.7	<b>CADASTRO</b>						0,00
16	<b>EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL</b>						87.708,95
16.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						43.706,39
16.1.1	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	91,00	480,29	43.706,39
16.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>						44.002,56
16.2.1	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	5,00	1.228,75	6.143,75
16.2.2	I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	SEINFRA	UN	2,00	8.121,46	16.242,92
16.2.3	I4645	TUBO F0F0 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	3,00	923,45	2.770,35
16.2.4	I3408	CURVA F0F0 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	4,00	227,95	911,80
16.2.5	I3367	CURVA 90 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	1,00	1.279,78	1.279,78

*MS*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

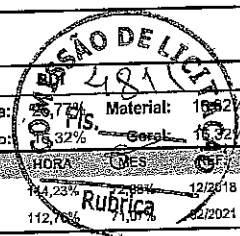
**PROCESSO DE LICITAÇÃO**  
**4810**  
**257745**  
**Rubrica**  
 Material: 16,93%  
 Geral: 16,92%  
 HORA: 0 MES: 0 REF: 12/2018  
 114,23% 71,07% 02/2021

	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	Mão de Obra:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	10/06/2021	Equipamento:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.6	I3351	CURVA 45 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	2,00	857,28	1.714,56
16.2.7	I3334	CURVA 22 30' F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	4,00	787,24	3.148,96
16.2.8	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	10,00	65,44	654,40
16.2.9	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	52,00	3,37	175,24
16.2.10	00000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	60,00	182,68	10.960,80
<b>17 CAIXA PARTIDORA DE ETE - SERVIÇOS</b>							<b>970,50</b>
<b>17.1 CONCRETO</b>							<b>970,50</b>
17.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	2,00	4,96	9,92
17.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2,00	480,29	960,58
							<b>1.698,38</b>
<b>18 CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO</b>							<b>1.698,38</b>
<b>DIVERSOS</b>							
18.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	3,50	4,96	17,36
18.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3,50	480,29	1.681,02
							<b>33.746,26</b>
<b>19 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO</b>							<b>28.770,18</b>
<b>19.1 PROTEÇÃO DE TALUDES</b>							
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.934,85	5,83	28.770,18
							<b>508,08</b>
<b>19.2 TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO</b>							
19.2.1	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	12,00	42,34	508,08
							<b>4.468,00</b>
<b>19.3 URBANIZAÇÃO</b>							
19.3.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	40,00	111,70	4.468,00
							<b>9.959,10</b>
<b>20 PROJETO ELÉTRICO</b>							<b>1.139,67</b>
<b>20.1 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)</b>							
20.1.1	00000938	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	29,00	1,42	41,18
20.1.2	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	114,51	229,02
20.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	10,14	20,28
20.1.4	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	13,83	27,66
20.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,09	11,09
20.1.6	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	810,44	810,44
							<b>2.478,07</b>
<b>20.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS</b>							
20.2.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	70,97	70,97
20.2.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	70,97	70,97
20.2.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	85,03	85,03
20.2.4	00000938	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	45,00	1,42	63,90
20.2.5	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	27,34	2.187,20
							<b>4.790,92</b>
<b>20.3 ATERRAMENTO</b>							
20.3.1	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	50,00	54,99	2.749,50
20.3.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	269,29	1.077,16

*MS*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



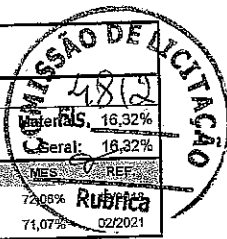
	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>Mão de Obra:</b> 26,77% <b>Equipamento:</b> 19,32% <b>Material:</b> 18,52% <b>Geral:</b> 16,32%
		<b>FONTE:</b> SEINFRA 2021/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> D26 SEM DESONERAÇÃO 14,23% 112,76%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.3.3	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	11,88	83,16
20.3.4	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	185,40	370,80
20.3.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	43,45	260,70
20.3.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	10,00	24,96	249,60
<b>20.4</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR</b>						<b>1.550,44</b>
20.4.1	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	72,00	864,00
20.4.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	4,00	171,61	686,44
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.180.106,07</b>	
<b>Um Milhão Cento e Oitenta Mil Cento e Seis reais e Sete centavos</b>							

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI LTDA  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08  
 Michael Sampaio de Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 603.795.783-52

*Laécio Bruno Costa Bezerra*  
 Laécio Bruno Costa Bezerra  
 CPF: 993.865.003-10  
 Registro: 060988919-2  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	BDI	Mão de Obra: 25,77%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE			Equipamento: 16,32%	Material: 16,32%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				Equipamento: 16,32%															
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,05%</td> <td>Rubrica</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>02/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,05%	Rubrica	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,05%	Rubrica																	
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021																	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	118,84	2,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,20</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	118,84	2,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,20</b>

## 1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,95</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,47</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	39,11	37,55
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	20,82	19,99
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	16,15	9,69
C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	24,37	14,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>81,85</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,10	0,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	14,76	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,04</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	39,11	29,33

*MJ*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



NOVA	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	BDI		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE			Mão de Obra: 25,77%	Materiais: 16,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			Equipamento: 16,32%	Geral: 16,32%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2016
			SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	77,92%	02/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	20,82	15,62
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	16,15	9,69
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	8,86	5,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>59,96</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,14</b>

### 2.2.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA MASSA. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	515,89	27,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,66	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,25	2,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>37,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,21</b>

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	433,18	2,47
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	8,48	17,70
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	326,10	30,07
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	342,84	12,45
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	62,74	12,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>75,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,93	62,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,93</b>

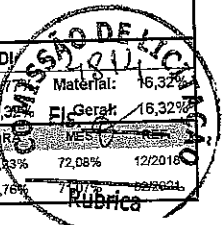
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	7,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,58</b>

### 2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

*MS*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>BDI:</b> Mão de Obra: 25,32% Equipamento: 16,32% Material: 16,32% FJ Gerak: 16,32% HORA: MES: ANO: 12/2016 SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76%
--	--	-------------------------	--



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,28	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,86</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	73,15	1,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	15,00	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	29,90	0,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	6,80	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	32,69	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,67</b>
---------------	-------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>26,75</b>
---------------	--------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>69,93</b>
---------------	--------------

**3.2.2. 101858 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO. AF\_12/2020 (M2)**

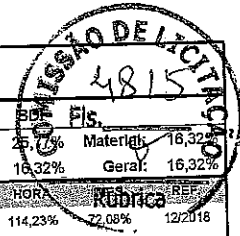
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	90,00	5,11
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	60,46	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10220000	20,56	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10220000	16,25	1,66
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	0,00410000	7,88	0,03
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	0,04700000	0,54	0,02
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	12,00	12,00

*M*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>Mão de Obra:</b> 25,0% <b>Equipamento:</b> 16,32% <b>Material:</b> 16,32% <b>Geral:</b> 16,32%
		<b>SEINFRA</b> 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% <b>SINAPI</b> 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76%	<b>HORA</b> 72,08% <b>RUBRICA</b> 12/2016 <b>REF.</b> 02/2021

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,81</b>
<b>VALOR:</b>	<b>21,30</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>2,99</b>
---------------	-------------

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,09000000	89,95	8,10
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
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,05560000	40,52	2,25
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,11	4,69
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,09	3,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,70</b>
---------------	--------------

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,36	4,08
C0589 CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,53	1,96
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	50,31	1,51
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	28,95	8,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,23</b>
---------------	--------------

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,83520000	1,95	21,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,12</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	388,53	0,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04210000	20,66	42,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04210000	16,25	33,18
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03270000	347,48	11,36
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.344,72	59,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>SELO DE LICITAÇÃO</b>                  Nº 12716                  Material: 10,32%                  Equipamento: 16,32%                  Mão de Obra: 73,36%             </div>
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	10/05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		
		FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76%	VERSÃO: 02 HORA: 127,09% RUBRICA: 0,2021	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04250000	567,02	24,09
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	4,74	2,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>172,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,58</b>

## 4.2.2. 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF\_05/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	15,78	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	20,18	3,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	506,01	0,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,66</b>

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																												
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	45,75	10,98																												
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,98</b>																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">CÓDIGO</th> <th style="width: 40%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">UNID</th> <th style="width: 10%;">COEFICIENTE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO UNITÁRIO</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,72000000</td> <td>14,76</td> <td>10,63</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>TOTAL MAO DE OBRA:</b></td> <td><b>10,63</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>VALOR:</b></td> <td><b>21,61</b></td> </tr> </tbody> </table>							CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,76	10,63	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>	<b>VALOR:</b>						<b>21,61</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																												
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,76	10,63																												
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>																												
<b>VALOR:</b>						<b>21,61</b>																												

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

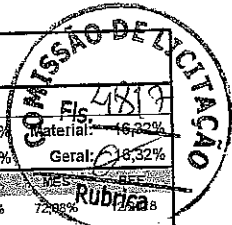
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	120,51	22,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>22,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,32</b>

## 4.4.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																										
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,46																																										
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">CÓDIGO</th> <th style="width: 40%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">UNID</th> <th style="width: 10%;">COEFICIENTE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO UNITÁRIO</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87298</td> <td>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</td> <td>SINAPI</td> <td>M3</td> <td>0,05300000</td> <td>515,89</td> <td>27,34</td> </tr> <tr> <td>88309</td> <td>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,36200000</td> <td>20,66</td> <td>7,47</td> </tr> <tr> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,18100000</td> <td>16,25</td> <td>2,94</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>TOTAL SERVIÇO:</b></td> <td><b>37,75</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>VALOR:</b></td> <td><b>39,21</b></td> </tr> </tbody> </table>							CÓDIGO	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	515,89	27,34	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,66	7,47	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,25	2,94	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>37,75</b>	<b>VALOR:</b>						<b>39,21</b>
CÓDIGO	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	515,89	27,34																																										
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	20,66	7,47																																										
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,25	2,94																																										
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>37,75</b>																																										
<b>VALOR:</b>						<b>39,21</b>																																										

*mg*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 10/06/2021	<b>BDI</b> Mão de Obra: 25,77% Equipamento: 16,32% Material: 16,32% Geral: 8,32% Rubrisa
		<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>PREÇO</b> SEINFRA      026 SEM DESONERAÇÃO      114,23%      72000      22000 SINAPI      2021/01 SEM DESONERAÇÃO      112,75%      71,07%      02/2021	

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

	<b>VALOR:</b>	<b>10,84</b>
--	---------------	--------------

## 6.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	SINAPI	UN	0,05000000	76,88	3,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,84</b>

## 6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	SEINFRA	UN	0,00900000	8,19	0,07
11181	SEINFRA	M	0,01500000	0,78	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,58</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,05000000	20,34	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,58	0,14
12340	SEINFRA	M	0,30000000	1,07	0,32
12373	SEINFRA	UN	0,00900000	2,03	0,02
12427	SEINFRA	UN	0,00900000	2,28	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,58</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,05000000	14,76	0,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,34</b>

## 6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

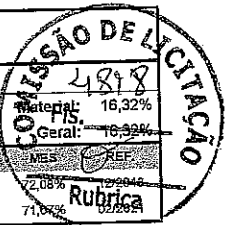
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	19,20	0,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	5,40	3,24
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	65,14	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,50</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30000000	14,76	4,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,43</b>

*M*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA :	10/06/2021	BDI	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	Mão de Obra:	25,77%	Material:	18,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Equipamento:	16,32%	General:	16,32%
			Fonte:	VERSÃO:	HORA:	MES:
			SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			SINAPI:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,04%

VALOR:	11,88
--------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	18,76	1,50
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	4,31	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,33</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,88</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,54	5,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,33</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,76	14,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,88</b>	

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

### 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	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,25	64,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>64,28</b>	

VALOR:	64,28
--------	-------

### 6.3.2. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

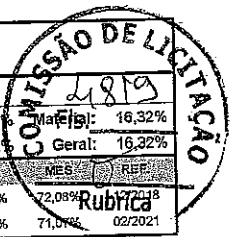
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	94,64	4,72
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	40,63	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,25	1,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,95</b>	

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,25	2,03
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	126,55	7,90

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/06/2021	BDI															
	LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE		Mão de Obra: 25,77%	Material: 16,32%														
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		Equipamento: 16,32%	Geral: 16,32%														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>1072018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,0%</td> <td>02/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	1072018	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,0%	02/2021	Rubrica
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	1072018														
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,0%	02/2021														

TOTAL SERVIÇO:	9,93
VALOR:	9,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	77,77	7,00
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	97,58	12,69
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,88	1,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>21,57</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,76	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,48</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,77	77,77
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>140,41</b>

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,39	91,39
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>154,03</b>

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

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>5,69</b>
---------------	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 10/06/2021	<b>BDI</b> Mão de Obra: 25,7% Equipamento: 16,3% Material: 16,32% Total: 16,32%
		FONTE: VERSAO SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76%	HORA: MES: Q: REF: 12/2018 72,09% Rubrica: 21

### 6.3.8. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	64,35	72,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,66	71,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	16,25	17,40
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	7,88	0,54
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	0,54	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>89,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>161,70</b>

### 6.3.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,25	10,56
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	26,97	7,38
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,19	5,38
95606 UMDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,69</b>

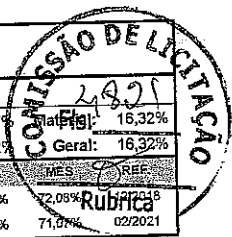
### 10. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	67,50	84,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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	187,87	1,12
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	37,66	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,25	10,70
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	26,97	7,38
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,19	5,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,69</b>

*M*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>BDI</b> Mão de Obra: 25,77% Equipamento: 16,32% Geral: 16,32%
			FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76%

**VALOR:** 109,06

### 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	120,51	1,18
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	158,54	1,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,73</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	14,76	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,29</b>

**VALOR:** 3,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	120,51	1,34
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	158,54	1,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,10</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	14,76	0,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,33</b>

**VALOR:** 3,43

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	120,51	22,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>22,32</b>

**VALOR:** 22,32

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

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

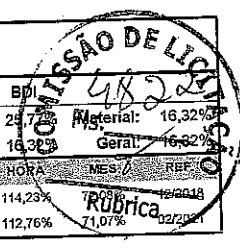
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	1,00	0,85
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	1,00	0,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,74</b>

**FORMULA:** Y = 0,87X + 0,90  
**DMT:** 4,00000000  
**VALOR:** 4,38

*MJ*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	Mão de Obra:	25,77%	Material:	16,32%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	Equipamento:	16,32%	Equipamento:	16,32%	Equipamento:	16,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,23%	MES/	12/2021
			SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	Rubrica	71,07%	02/2021

## 6.4.1. 90740 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	14,73	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	16,25	1,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,07</b>

## 6.4.2. 90741 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,73	1,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,25	1,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,49</b>

## 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	14,73	1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	16,25	1,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,61</b>

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

**VALOR: 24,00**

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

**VALOR: 36,98**

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

**VALOR: 63,56**

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

**VALOR: 101,95**

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

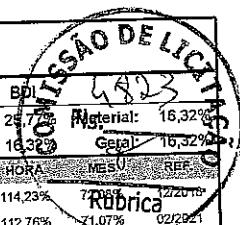
**VALOR: 10,63**

## 8.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*M*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



NOVA	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	Mão de Obra:	29,77%	Material:	16,32%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	Equipamento:	16,32%	HORA:	7,20%	Geia:	16,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	SEINFRA	2021/01 SEM DESONERAÇÃO

99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	76,88	3,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,84
<b>VALOR:</b>						3,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,77	77,77
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						140,41

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,39	91,39
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						154,03

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

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

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

<b>VALOR:</b>						5,69
---------------	--	--	--	--	--	------

## 8.2.4. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

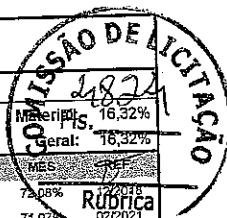
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	64,35	72,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						72,71

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43800000	20,66	71,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	16,25	17,40
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	7,88	0,54

*M*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



NOVA	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	BDI	Mão de Obra: 25,77%	Material: 16,32%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE			Equipamento: 16,32%	General: 16,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	7,08%	12/2018
			SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	0,54	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>88,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>161,70</b>

## 8.2.5. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,65000000	16,25	10,56
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	26,97	7,38
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,19	5,38
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,69</b>

## 8.2.6. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	SINAPI	M3	1,25000000	67,50	84,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,37</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00800000	187,87	1,12
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	37,66	0,11
88316	SINAPI	H	0,65900000	16,25	10,70
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	26,97	7,38
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,19	5,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,06</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,01110000	120,51	1,34
10708	SEINFRA	H	0,01110000	158,54	1,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,10</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02220000	14,76	0,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,33</b>

*MJ*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	BDI:	4825															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	Mão de Obra:	25,77%	Material:	16,32%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Equipamento:	16,32%	Geral:	16,32%															
			<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>Rubrica 18</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>02/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	Rubrica 18	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021			
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF																	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	Rubrica 18																	
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021																	

**VALOR:** 3,43

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

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	1,00	0,85
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	1,00	0,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>1,74</b>

**FORMULA:** Y = 0,87X + 0,90  
**DMT:** 4,00000000  
**VALOR:** 4,38

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

**VALOR:** 290,78

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

**VALOR:** 479,97

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

**VALOR:** 721,55

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,81	61,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,86</b>

**VALOR:** 61,86

### 10.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

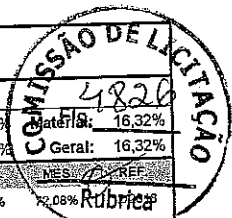
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	14,03	21,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,35	1,64
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,66	8,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,35</b>

**VALOR:** 31,39

*MJ*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>BDI</b> Mão de Obra: 25,77% Equipamento: 16,32% Geral: 16,32%
		FONTE: SINAPI VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,23% MES: 71,07% REF: 02/2021

### 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	500,34	2,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,66	1,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,25	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,65</b>

### 10.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	502,01	18,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,66	9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,25	2,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>31,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,35</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>86,35</b>
---------------	--------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>166,11</b>
---------------	---------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>313,31</b>
---------------	---------------

### 11.1.4. I4494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2.651,49</b>
---------------	-----------------

### 11.1.5. I3428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)

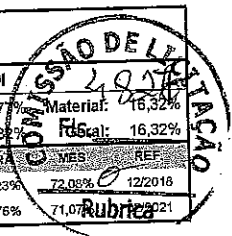
<b>VALOR:</b>	<b>823,20</b>
---------------	---------------

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,46</b>

*ms*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



NOVA	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/09/2021	BDI	25,7%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	Mão de Obra:	16,32%	Material:	16,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Equipamento:	72,08%	Fiscal:	16,32%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2016
			SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	Rubrica: 21

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	515,89	27,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36200000	20,66	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18100000	16,25	2,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>37,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,21</b>

## 12.1.2. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI M2	1,08000000	29,00	31,32
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	4,86000000	0,66	3,20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,24000000	3,87	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,44</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,64000000	23,49	15,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26000000	16,25	4,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,69</b>

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIABR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,06000000	353,76	21,23
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	0,40000000	114,85	45,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,10000000	39,11	3,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>71,08</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA M	4,00000000	10,32	41,28
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA M2	0,25000000	131,04	32,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,12</b>

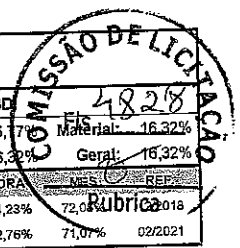
## 12.1.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI M2	1,08000000	30,40	32,83
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	6,14000000	0,66	4,05
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,22000000	3,87	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,73</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,66000000	23,49	15,50

*MJ*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 10/06/2021	<b>BD:</b> Mão de Obra: 25,70% Equipamento: 16,32% Material: 16,32% Geral: 16,32%
		<b>FONTE:</b> SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 114,23% 112,76%
		<b>HORA:</b> 72,04% 71,07%	<b>MES:</b> 02/2021 <b>REP:</b> 02/2021

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,25	5,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						21,35
<b>VALOR:</b>						59,08

### 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 UNITARIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,40	0,20
00004053 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	35,19	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	21,66	7,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					7,95
<b>VALOR:</b>					11,82

### 12.3.2. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	17,19	0,36
00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	16,80	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,66	8,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					8,24
<b>VALOR:</b>					12,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,81	61,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					61,86
<b>VALOR:</b>					61,86

### 13.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	14,03	21,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,35	1,64
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,66	8,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					10,35
<b>VALOR:</b>					31,39

*M*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 10/06/2021	<b>BDI:</b> Mão de Obra: 25,77% Material: 16,32% Equipamento: 16,32% Geral: 16,32%
		FONTE: SINAPI VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 12/2018 ME: Rubrica 114,23% 72,06% 112,76% 71,07%

### 13.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	500,34	2,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,66	1,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,25	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,65</b>

### 13.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	502,01	18,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,66	9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,25	2,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,35</b>

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

**VALOR: 952,91**

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

**VALOR: 823,20**

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

**VALOR: 4.504,13**

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

**VALOR: 3.668,10**

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

**VALOR: 731,56**

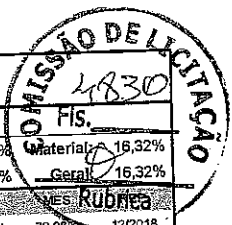
### 14.1.6. I3816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)

**VALOR: 1.165,29**

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

*MJ*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>BDI Fis.:</b> 25,77% <b>Mão de Obra:</b> 16,32% <b>Equipamento:</b> 16,32% <b>Material:</b> 16,32% <b>Gerak:</b> 16,32% <b>Res. Rubrica:</b> 12/2018
		<b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 026 SEM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 114,23%	<b>RES. RUBRICA:</b> 12/2018 <b>SEINFRA:</b> 026 SEM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2021/01 SEM DESONERAÇÃO

**VALOR:** 4.926,93

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

**VALOR:** 409,16

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

**VALOR:** 187,43

## 15.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
99061	SINAPI	UN	0,05000000	76,88	3,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,84
<b>VALOR:</b>					3,84

## 15.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	19,20	0,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	5,40	3,24
I2400	SEINFRA	M2	0,05000000	65,14	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	14,76	4,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,43
<b>VALOR:</b>					11,88

## 15.3.1. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

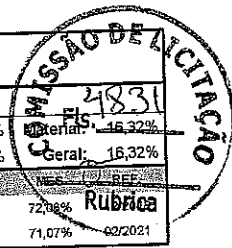
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,04990000	94,64	4,72
5679	SINAPI	CHI	0,06030000	40,63	2,44
88316	SINAPI	H	0,11020000	16,25	1,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					8,95
<b>VALOR:</b>					8,95

## 15.3.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE

M



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>BDI</b> Mão de Obra: 25,77% Equipamento: 16,32% Geral: 16,32%
			Rubrica 02/2021

## ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,12500000	16,25	2,03
90991	SINAPI	CHP	0,06250000	126,55	7,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,93</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	1,00000000	77,77	77,77
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>140,41</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>199,46</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	SEINFRA	H	1,00000000	91,39	91,39
10769	SEINFRA	H	3,00000000	20,88	62,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>154,03</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	4,00000000	14,76	59,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>213,08</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,00300000	20,10	0,06
12391	SEINFRA	H	0,06000000	20,10	1,21
12543	SEINFRA	H	0,30000000	14,76	4,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,69</b>

## 15.3.6. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	SINAPI	M3	1,13000000	64,35	72,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,71</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>72,71</b>

*MJ*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA :	10/06/2021	BDI			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	Mão de Obra:	25,77%	Material:	16,32%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Equipamento:	16,32%	Gerál:	16,32%		
			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	MES	REF
				026 SEM DESONERAÇÃO		114,23%	72,05%	100014
				SINAPI		2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	72,07%

Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,43800000	H	20,66	71,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,07100000	H	16,25	17,40	
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	0,06900000	CHP	7,88	0,54	
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	0,06400000	CHI	0,54	0,03	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>88,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>161,70</b>	

16.1.1. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	<b>VALOR:</b>	<b>412,90</b>
---	---------------	---------------

16.2.1. 15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>1.056,35</b>
---	---------------	-----------------

16.2.2. 16515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>6.982,00</b>
--	---------------	-----------------

16.2.3. 14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>793,89</b>
--	---------------	---------------

16.2.4. 13408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>195,97</b>
---	---------------	---------------

2.5. 13367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>1.100,22</b>
--	---------------	-----------------

16.2.6. 13351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>737,00</b>
---	---------------	---------------

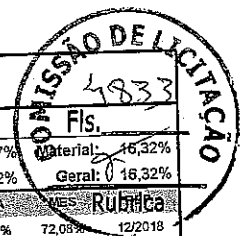
16.2.7. 13334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>676,79</b>
---	---------------	---------------

16.2.8. 14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>58,26</b>
--	---------------	--------------

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

*MS*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	BDI	Fls. 16,32%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE			Mão de Obra:	25,77%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			Equipamento:	16,32%
			FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,09%
			SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%

VALOR: 2,90

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

VALOR: 157,05

17.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	16,25
TOTAL SERVICOS:					4,04

VALOR: 4,04

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

VALOR: 412,90

18.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_01/2021 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	14,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	16,25
TOTAL SERVICOS:					4,04

VALOR: 4,04

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

VALOR: 412,90

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,07
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	70,52
TOTAL MATERIAL:					1,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,95

VALOR: 4,77

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

VALOR: 36,40

19.3.1. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

*MJ*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 10/06/2021	<b>BDI</b> Mão de Obra: 25,77% Equipamento: 16,32% Material: 46,92% Geral: 16,32% Rubrica: 02/2018 SINAPI: 2021101 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 02/2021
--	--	-----------------------------	---

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,00000000	79,74	79,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>79,74</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72720000	16,25	11,81
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180000	20,00	3,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>15,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>95,18</b>

**20.1.1. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)**

	<b>VALOR:</b>	<b>1,22</b>
--	---------------	-------------

**20.1.2. 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	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)	UN	1,00000000	86,34	86,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>86,34</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	16,28	2,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	20,83	8,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>11,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>97,78</b>

**20.1.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,13	3,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,13</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,28	2,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	20,83	2,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,42</b>

**20.1.4. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,75	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,75</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	16,28	4,02

*MS*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	10/06/2021	BDI		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE	Mão de Obra:	25,77%	Equipamento:	16,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	122,08%
			SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,83	5,14
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	506,01	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,36</b>

## 20.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,83
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,16</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,46</b>

## 20.1.6. 101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,44
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	678,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>679,34</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>695,78</b>

## 20.2.1. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	36,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,20</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,68</b>

## 20.2.2. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

*MJ*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>BDI</b> Mão de Obra: 25,77% Equipamento: 16,32% Material: 58,32% Geral: 16,32% <b>RUBRICA</b> SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 42/2018 SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 02/2021
--	--	-------------------------	--

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	1,00000000	36,20	36,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,20</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	16,28	10,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	20,83	13,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>23,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,68</b>

### 20.2.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,28	16,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>36,62</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,00000000	33,50	33,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>33,50</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	20,34	20,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>36,62</b>
<b>VALOR:</b>				<b>70,12</b>

### 20.2.4. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

<b>VALOR:</b>	<b>1,22</b>
---------------	-------------

### 20.2.5. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,01500000	20,65	20,95
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,70	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>20,99</b>

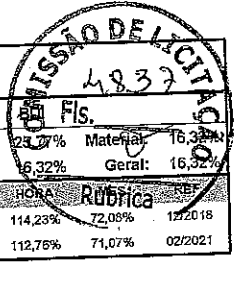
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	16,28	1,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	20,83	1,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,36</b>

### 20.3.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	25,18	26,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>26,43</b>

*M*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA:</b>	10/08/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE	<b>Mão de Obra:</b>	23,27% Material: 16,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>Equipamento:</b>	6,32% Geral: 16,32%
		<b>VERSÃO:</b>	HORA Rubrica
		<b>SEINFRA:</b>	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,05% 12/2018
		<b>SINAPI:</b>	202/101 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 02/2021

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	16,28	4,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	20,83	5,27
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	21,18	10,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>19,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,41</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,28	56,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>87,49</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,56	34,68
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	52,85	52,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>136,91</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,34	30,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>87,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>224,40</b>

## 20.3.3. 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 UNITARIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	3,50	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,55</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,28	2,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,83	3,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>6,30</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,85</b>

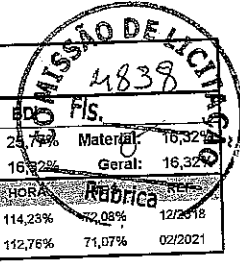
## 20.3.4. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00570000	433,18	2,47
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08740000	8,48	17,70
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09220000	326,10	30,07
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03630000	342,84	12,45
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,20000000	62,74	12,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>75,24</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>Mão de Obra:</b> 23,74% Material: 16,32% <b>Equipamento:</b> 16,82% Geral: 16,32%
		<b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 026 SEM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 114,23%	<b>REB:</b> 72,08% <b>REB:</b> 12/25/18 <b>REB:</b> 71,07% 02/2021

10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,93	62,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	62,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	7,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,43
					<b>VALOR:</b>	155,58

### 20.3.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,34	1,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	14,76	1,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	176,58	7,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	34,32
					<b>VALOR:</b>	37,13

### 20.3.6. 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	16,28	3,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,54	13,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,34	4,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,33
					<b>VALOR:</b>	20,86

### 20.4.1. 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
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,70	0,04
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	56,91	57,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	57,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	16,28	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,83	2,18

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA: 10/06/2021	BDI Mão de Obra: 25,77% Equipamento: 16,32%
	LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE		Materiais: 16,32% Gerais: 16,32%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,23% RUBRICA: 71,07% REF: 02/2021

TOTAL SERVIÇO:	3,88
VALOR:	61,68

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	353,76
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	114,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	39,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>71,08</b>

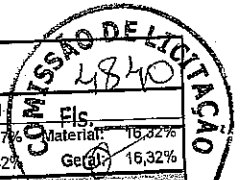
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,32
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	131,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,12</b>

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI M:  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08  
 Michael Sampaio de Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra  
 CPF: 993.865.003-10  
 Registro: 060988919-2  
 Engenheiro Civil



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	10/06/2021	<b>BDI</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE			Mão de Obra:	25,77%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			Equipamento:	16,32%
				Material:	16,32%
				Geol:	16,32%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,28
L	Lucro	6,92
	<b>TOTAL</b>	<b>7,20</b>

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

**BDI = 25,77%**

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

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME  
 CNPJ/03.565.704/0001-08  
 Michael Sampaio de Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra  
 CPF: 993.865.003-10  
 Registro: 060988919-2  
 Engenheiro Civil

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	10/06/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE	<b>Mão de Obra:</b>	25,77%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>Equipamento:</b>	16,32%
		<b>BDI</b>	16,32%
		<b>Materiais:</b>	10,32%
		<b>General:</b>	16,32%
		<b>Rubrica</b>	2019
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
		114,23%	22,08%
		112,76%	71,07%
			02/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>

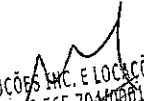
	<b>Beneficio</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,30
L	Lucro	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>

**BDI = 16,32%**

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

*Laécio Bruno Costa Bezerra*  
 Laécio Bruno Costa Bezerra  
 CPF: 993.865.003-10  
 Registro: 060986910-2  
 Engenheiro Civil

  
 NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08  
 Michael Sampaio de Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 603.795.783-52

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA:</b>	10/06/2021	<b>BDI</b>	<b>FIS.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE	<b>Mão de Obra:</b>	25,77%	<b>Material:</b>	16,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>Equipamento:</b>	16,32%	<b>Gerat:</b>	16,32%
		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>Rubrica:</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,09%
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	INCRA	0,60	0,60
A6	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

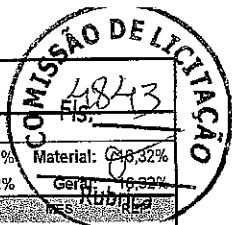
**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME  
CNPJ: 03.565.704/0001-08  
Michael Sampaio de Araújo  
Sócio Administrador  
CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra  
CPF: 993.865.003-10  
Registro: 0600889-10-1  
Engenheiro Civil

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	10/06/2021	<b>BDI</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE	<b>Mão de Obra:</b>	25,77%	<b>Material:</b>	28,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>Equipamento:</b>	16,32%	<b>Gerar:</b>	19,32%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

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

**A + B + C + D**

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME  
CNPJ: 03.565.704/0001-08  
Michael Sampaio de Araújo  
Sócio Administrador  
CPF: 603.795.783-52

*Laécio Bruno Costa*  
Laécio Bruno Costa  
CPF: 993.865.093-10  
Registro: 060936312-4  
Engenheiro Civil

**CARTA PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE  
Comissão de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

Objeto: Execução de Conclusão da implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário na sede Município de Boa Viagem- Ceará.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001, com prazo de execução de conforme Contrato.


**VALOR GLOBAL DE R\$ 1.197.461,16 (Um milhão cento e noventa e sete mil, quatrocentos e sessenta e um reais e dezesseis centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Gildazio Rodrigues Cavalcante, brasileiro, divorciado, CPF nº 763.610.123-87, como representante legal desta empresa.

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

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

Tauá, CE, 10 de junho de 2021.



**Gildazio Rodrigues Cavalcante**  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		DATA: 04/08/2021	BDI: 25,77%																				
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																				
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					1.178,74
1.1		CANTEIRO DA OBRA					1.178,74
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	1,85	185,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	1,85	185,00
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	134,79	808,74
2		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					29.663,67
2.1		RAMAL PREDIAL					24.177,51
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,10	69,75	23.024,48
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,45	51,36	1.153,03
2.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.548,18
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	32,94	1.548,18
2.3		CAIXA					2.875,18
2.3.1	C0616	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	130,69	2.875,18
2.4		CADASTRO					1.052,80
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	2,24	1.052,80
3		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					10.970,28
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					7.921,80
3.1.1	00008841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	362,55	22,47	7.921,80
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					2.792,44
3.2.1	00042700	SELIM PVC, SOLDÁVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	10,00	58,74	587,40
3.2.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	66,00	25,84	2.205,04
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					256,02
3.3.1	00000361	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	102,00	2,51	256,02
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO					125.795,50
4.1		RAMAL INTRA DOMICILIAR					38.791,68
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.115,00	17,39	36.778,65
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	13,63	1.921,83
4.2		CAIXA					46.407,33
4.2.1	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	282,00	162,61	45.856,02
4.2.2	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	141,00	3,91	551,31
4.3		CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO					5.853,44
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,63	18,15	2.879,13
4.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,63	18,75	2.974,31
4.4		RECUPERAÇÃO DE PISO					34.834,05
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	32,94	34.834,05
5		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL					22.420,41
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					22.420,41
5.1.1	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	2.115,00	9,11	19.257,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA-VIAGEM		DATA: 04/06/2021	SDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO: 114,23% 72,08% 12/2018
			SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO: 112,75% 71,07% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	564,00	5,59	3.152,76
6	REDE COLETORA - SERVIÇO						121.241,85
6.1	LOCAÇÃO						979,69
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	304,26	3,22	979,69
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						1.541,70
6.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	236,86	1,97	468,61
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,61	9,98	235,63
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,68	35,45	839,48
6.3	MOVIMENTO DE TERRA						13.842,66
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	8,37	53,89	451,90
6.3.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	9,74	7,52	73,24
6.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	10,86	8,34	90,57
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1,22	19,72	24,06
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	167,55	3.421,37
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	178,69	1.766,63
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	4,78	15,30
6.3.8	86621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORMAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	19,16	135,83	2.602,50
6.3.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	24,30	20,74	503,98
6.3.10	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	33,05	91,61	3.027,71
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	2,54	46,08
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	2,88	67,91
6.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	18,75	112,50
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						757,44
6.4.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	114,72	2,58	295,98
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	2,93	3,87
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	3,03	457,59
6.5	PAVIMENTAÇÃO						64.381,01
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	728,91	64.319,02
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,68	18,15	30,49
6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,68	18,75	31,50
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO						166,31
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	166,31	166,31
6.7	ESCORAMENTO						19.548,71
6.7.1	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	764,55	14,15	10.818,38
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	51,70	1.620,80

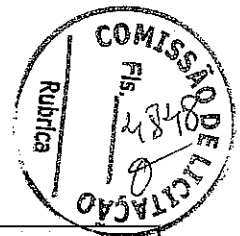
7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			DATA:	04/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI:	25,77%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	
	SINAPI	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,97%	02/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,05%	6,90%		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	17,00	94,85	1.612,45
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,00	423,60	5.083,20
6.7.5	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,49	154,17	383,88
6.8	<b>ESGOTAMENTO</b>						14.588,87
6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	24,97	8.082,79
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	280,40	22,44	6.516,58
6.9	<b>CADASTRO</b>						5.454,96
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,00	1,36	5.454,96
7	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>						18.543,74
7.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						13.661,67
7.1.1	3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	114,72	20,16	2.312,76
7.1.2	3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	1,32	31,06	41,80
7.1.3	3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	151,02	53,38	8.062,96
7.1.4	3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	37,19	85,84	3.184,95
7.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>						1.968,70
7.2.1	00003649	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	157,07	157,07
7.2.2	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	135,74	135,74
7.2.3	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	94,53	94,53
7.2.4	00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	51,81	51,81
7.2.5	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	509,85	1.529,55
7.3	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>						973,37
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	109,00	8,93	973,37
8	<b>LINHA RECALQUE LR1 - SERVIÇO</b>						40.802,18
8.1	<b>LOCAÇÃO</b>						96,60
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	3,22	96,60
8.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						26.741,82
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	98,03	167,55	16.582,48
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	178,99	2.282,12
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	4,78	253,91
8.2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	135,83	271,66
8.2.5	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	53,39	20,74	1.107,10
8.2.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	65,55	91,61	6.005,04
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	2,88	40,38
8.2.8	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	43,15	4,38	189,13
8.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						90,90
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	3,03	90,90
8.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						8.440,78
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	728,91	8.440,78
8.5	<b>CAIXAS</b>						3.358,08
8.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	419,76	3.358,08

7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		DATA:	04/06/2021	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.		BDI:	25,77%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
	SINAPI	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6		CADASTRO					2.074,00
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.525,00	1,36	2.074,00
9		LINHA RECALQUE LR1 - MATERIAL					41.802,49
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					7.327,80
9.1.1	00008826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	30,00	244,26	7.327,80
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					34.474,69
9.2.1	I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	7,00	403,17	2.822,19
9.2.2	I3305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	606,10	4.848,80
9.2.3	I6489	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	3.427,20	10.281,60
9.2.4	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.295,10	6.475,50
9.2.5	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	67,08	335,40
9.2.6	00001885	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	135,74	407,22
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	94,53	189,06
9.2.8	I3333	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	444,28	2.221,40
9.2.9	I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	17,90	358,00
9.2.10	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	118,00	2,44	287,92
9.2.11	00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	274,00	21,18	5.803,32
10		ESTAÇÃO ELEVATÓRIO EE1 - SERVIÇO					46.329,23
10.1		CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)					1.387,33
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	26,70	51,96	1.387,33
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)					4.238,19
10.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	160,72	26,37	4.238,19
10.3		REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)					4.725,17
10.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENÁRIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 05/2014	SINAPI	M2	160,72	3,07	493,41
10.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	SINAPI	M2	160,72	26,33	4.231,76
10.4		PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO)					88,36
10.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,50	3,09	20,09
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	15,17	68,27
10.5		BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)					494,74
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	494,74	494,74
10.6		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCCÃO)					6.354,60
10.6.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.177,30	6.354,60
10.7		MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILHETE DO POÇO DE SUCCÃO)					20.876,52
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 40.01 À 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00	20.876,52	20.876,52
10.8		DIVERSOS					6.232,36
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,50	172,85	86,43
10.8.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	SEINFRA	UN	1,00	5.202,25	5.202,25
10.8.3	C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	4,80	57,43	274,78

*M*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		DATA: 04/06/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MOB	114,23%
			MES	72,08%
			REF	12/2018
				02/2021
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.8.4	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	339,90	679,80
10.9	EXTRAVASOR						1.941,95
10.9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	35,00	3,22	112,69
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	8,34	168,13
10.9.3	C9319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,60	4,78	60,23
10.9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	20,16	20,74	418,12
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	35,00	3,39	118,65
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	829,35	829,35
10.9.7	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	179,21	179,21
10.9.8	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	36,00	1,36	48,96
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL						193.221,94
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						80.876,16
11.1.1	00020034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	72,53	145,06
11.1.2	00020035	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	139,53	279,06
11.1.3	00020037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	263,18	526,36
11.1.4	4494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	2.227,25	4.454,50
11.1.5	13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	691,49	2.765,96
11.1.6	4677	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	1.075,91	4.303,64
11.1.7	15700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	3.945,19	7.890,38
11.1.8	15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	4.484,51	8.969,02
11.1.9	13895	JUNTA GIBALUT DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	221,07	442,14
11.1.10	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.050,95	1.050,95
11.1.11	13657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	914,33	914,33
11.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN15 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.053,60	1.053,60
11.1.13	4650	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.174,29	1.174,29
11.1.14	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	157,44	157,44
11.1.15	15026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	8.631,71	8.631,71
11.1.16	16537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	6,00	200,89	1.205,34
11.1.17	4870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	36.902,38	36.902,38
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						4.593,75
11.2.1	4445	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	18,00	132,42	2.383,56
11.2.2	4444	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	114,46	228,92
11.2.3	4442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	47,26	189,04
11.2.4	4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	344,00	5,21	1.792,24
11.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						100.364,88
11.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, Q=37,54 L/S; AMT = 40,26 MCA; POT = 59CV, COM CURVA DE PÉ ACESSÓRIOS E GUIA DE ICAMENTO: COMPLETO	PRÓPRIA	UN	2,00	50.182,44	100.364,88
11.4	EXTRAVASOR						7.387,14
11.4.1	00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	M	36,00	203,71	7.333,56
11.4.2	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	6,00	8,93	53,58
12	CASA GERADOR - SERVIÇO						8.811,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA:	04/08/2021	BOI:	25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026-SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO:R\$	PREÇO TOTAL:R\$
12.1	PISO						1.745,79
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	32,94	521,44
12.1.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 08/2014	SINAPI	M2	2,77	45,84	127,25
12.1.3	C4026	CAULETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	121,90	1.097,10
12.2	REVESTIMENTOS						598,54
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	49,63	598,54
12.3	PINTURA						802,30
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	8,93	125,12
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A OLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	10,22	128,77
12.3.3	83693	CAIAÇAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	177,48	3,09	548,41
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.890,82
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,25	184,47	1.890,82
12.5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						3.774,24
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	166,29	498,87
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	155,27	465,81
12.5.3	88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	385,70	385,70
12.5.4	88943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	171,47	171,47
12.5.5	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	4,33	4,33
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	49,31	49,31
12.5.7	87901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	214,54	858,16
12.5.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	506,72	506,72
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	33,92	33,92
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	23,51	23,51
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	23,94	23,94
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMICILAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	15,00	17,39	260,85
12.5.13	C2866	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	37,21	37,21
12.5.14	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	6,00	17,16	102,96
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	7,71	7,71
12.5.16	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	2,00	3,02	6,04
12.5.17	00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15581)	SINAPI	M	6,00	6,52	39,12
12.5.18	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	110,39	110,39
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	37,20	37,20
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	10,06	150,90

70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA:	04/06/2021	BDI: 26,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	71,02%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				REF: 12/2018
				02/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13		CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO					15.513,89
13.1		CONCRETO					1.416,43
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	51,96	1.416,43
13.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.872,76
13.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 05/2018	SINAPI	M2	108,94	26,37	2.872,76
13.3		REVESTIMENTOS					5.990,63
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENÁRIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	203,77	3,07	625,57
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	26,33	5.365,26
13.4		PINTURA					457,98
13.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	108,94	3,09	336,62
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	15,17	121,36
13.5		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					798,24
13.5.1	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	339,80	339,80
13.5.2	C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	57,43	459,44
13.6		MONTAGEM ELETRO E HIDROMECAÂNICA					2.811,78
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	964,01	964,01
13.6.2	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.847,77	1.847,77
13.7		URBANIZAÇÃO					964,88
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	744,90	744,90
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	15,17	60,68
13.7.3	96524	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADJERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	SINAPI	M3	1,90	83,84	159,30
14		CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL					16.322,75
14.1		FORNECIMENTO DEV. TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					14.589,70
14.1.1	I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	800,44	800,44
14.1.2	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	691,49	691,49
14.1.3	I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	3.783,47	3.783,47
14.1.4	I4685	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	3.081,20	3.081,20
14.1.5	I3356	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	614,51	614,51
14.1.6	I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	978,84	978,84
14.1.7	I4698	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.138,62	4.138,62
14.1.8	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	343,69	343,69
14.1.9	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	157,44	157,44
14.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					1.733,05
14.2.1	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	132,42	662,10
14.2.2	I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	134,89	404,07
14.2.3	I4242	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	128,00	5,21	666,88

*[Handwritten signature]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PREREITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA:	04/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	BDI:	25,77%
		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	72,08%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		REF	
			12/2016
			02/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15		EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMH - SERVIÇO					21.856,27
15.1		LOCAÇÃO					293,02
15.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	91,00	3,22	293,02
15.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA					189,60
15.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	9,98	189,60
15.3		MOVIMENTO DE TERRA					14.470,04
15.3.1	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015	SINAPI	M3	41,69	7,52	313,51
15.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	22,44	8,34	187,16
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	32,34	167,55	5.418,57
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	178,99	2.282,12
15.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	72,80	4,78	347,98
15.3.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,80	135,83	256,08
15.3.7	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	64,12	20,74	1.329,85
15.3.8	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	39,46	91,51	3.614,93
15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,66	2,88	192,07
15.3.10	C8143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	120,04	4,39	525,78
15.4		ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					308,49
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	3,39	308,49
15.5		PAVIMENTAÇÃO					913,20
15.5.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	30,00	7,44	223,20
15.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,00	23,00	690,00
15.6		CAIXAS					2.938,32
15.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	419,76	2.938,32
15.7		CADASTRO					2.733,60
15.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.010,00	1,36	2.733,60
16		EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMH - MATERIAL					65.339,92
16.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					31.562,44
16.1.1	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	91,00	346,84	31.562,44
16.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					31.776,48
16.2.1	5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	887,83	4.436,65
16.2.2	16515	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	5.864,98	11.729,76
16.2.3	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	668,87	2.000,61
16.2.4	13408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	164,61	658,44
16.2.5	13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	924,18	924,18
16.2.6	13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	619,08	1.238,16
16.2.7	13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	568,60	2.274,00
16.2.8	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	47,26	472,60
16.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	52,00	2,44	126,88

70

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA:	04/06/2021	BDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE:	SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
			SINAPI - 202101 SEM DESONERAÇÃO	MES:	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2018
					02/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.10	09000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	60,00	131,92	7.915,20
17	<b>CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO</b>						
17.1	<b>CONCRETO</b>						
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	3,39	6,78
17.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	2,00	346,84	693,68
18	<b>CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO</b>						
18.1	<b>DIVERSOS</b>						
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	3,39	11,87
18.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3,50	346,84	1.213,94
19	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO</b>						
19.1	<b>PROTEÇÃO DOS TALUDES</b>						
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.934,86	4,01	19.788,75
19.2	<b>TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO</b>						
19.2.1	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	12,00	30,58	366,96
19.3	<b>URBANIZAÇÃO</b>						
19.3.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	40,00	79,95	3.198,00
20	<b>PROJETO ELÉTRICO</b>						
20.1	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO)</b>						
20.1.1	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						
20.1.1.1	09000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	28,00	1,02	28,58
20.1.1.2	97596	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	82,14	164,28
20.1.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	7,07	14,14
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	9,54	19,08
20.1.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	7,95	7,95
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	584,46	584,46
20.1.1.7	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,40	38,80
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	8,27	74,43
20.1.2	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						
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	5,31	254,88
20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	7,95	7,95
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	8,27	248,10
20.1.2.4	00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	0,95	7,60
20.1.3	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL</b>						
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	5,31	238,95

M




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA:	04/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	BDI:	25,77%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	02B SEM DESCONEGAÇÃO
		SINAPI	2021/01 SEM DESCONEGAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	72,09%
		312,76%	71,07%
		0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	24,92	99,28
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	9,16	36,64
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	8,27	124,05
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,08	10,08
20.1.4	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>						2.944,45
20.1.4.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	38,00	19,62	745,56
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	365,45	770,90
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	65,14	65,14
20.1.4.4	00039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	351,12	351,12
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	10,09	80,64
20.1.4.6	18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	46,66	186,64
20.1.4.7	18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	46,66	186,64
20.1.4.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,50	10,70	101,65
20.1.4.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	456,16	456,16
20.2	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS</b>						21.187,94
20.2.1	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES</b>						21.187,94
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	50,13	50,13
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	50,13	50,13
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	58,90	58,90
20.2.1.4	00000938	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	45,00	1,02	45,90
20.2	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	60,00	19,62	1.689,60
20.2.1.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	16,09	321,80
20.2.1.7	16093	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00	18.570,18	18.570,18
20.2.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	65,14	65,14
20.2.1.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	456,16	456,16
20.3	<b>ATERRAMENTO</b>						3.384,61
20.3.1	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO</b>						3.384,61
20.3.1.1	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	50,00	36,98	1.949,00
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	189,50	754,00
20.3.1.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,00	8,27	57,89
20.3.1.4	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO GAGECE	SEINFRA	UN	2,00	130,69	261,38
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	31,19	187,14
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM²	SEINFRA	UN	10,00	17,52	175,20
20.4	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR</b>						1.109,32
20.4.1	<b>EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTOS</b>						1.109,32
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	51,61	621,72

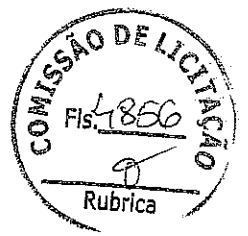
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA :	04/06/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,78%
				71,02%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.4.1.2	C4025	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	4,00	121,90	487,60
VALOR BDI TOTAL:							189.197,71
VALOR ORÇAMENTO:							831.471,08
VALOR TOTAL:							1.020.668,79

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA VISTA												
DESCRIÇÃO: CONDIÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTOAMENTO												
DATA: 01/02/2021 BDI : 20,77% NÔM. EMP. 75000 NOME EMP. 14.53% INSCRIÇÃO ESTADUAL 75000 INSCRIÇÃO FEDERAL 14.76% 71.00% 02/2001 0,00% 0,00%												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	Total (R\$)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	1.178,74				1.178,74						1.178,74
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	20.653,87	3.000,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00						20.653,87
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	10.970,26	3.500,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00						10.970,26
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO	125.796,90				25.159,30	25.159,30	25.159,30	25.159,30	25.159,30	25.159,30	125.796,90
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	22.420,41				4.484,08	4.484,08	4.484,08	4.484,08	4.484,08	4.484,08	22.420,41
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	121.241,85					36.372,56	36.372,56	36.372,56	36.372,56	36.372,56	121.241,85
7	REDE COLETORA - MATERIAL	16.543,74					3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	16.543,74
8	LINHA RECALQUE LRI - SERVIÇO	40.802,18					4200,00	4200,00	4200,00	4200,00	4200,00	40.802,18
9	LINHA RECALQUE LRI - MATERIAL	41.802,49					7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	41.802,49
10	ESTAÇÃO ELEVATORIO EE1 - SERVIÇO	46.328,23					10.085,72	10.085,72	10.085,72	10.085,72	10.085,72	46.328,23
11	ESTAÇÃO ELEVATORIO EE1 - MATERIAL	180.221,04					37.400,83	37.400,83	37.400,83	37.400,83	37.400,83	180.221,04
12	CASA GERADOR - SERVIÇO	8.911,89					7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	8.911,89
13	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇO	16.313,88					3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	16.313,88
14	CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL	18.322,78					5.548,74	5.548,74	5.548,74	5.548,74	5.548,74	18.322,78
15	EMISSÁRIO GRÁVITARIO EM1 - SERVIÇO	21.856,87					7.489,89	7.489,89	7.489,89	7.489,89	7.489,89	21.856,87
16	EMISSÁRIO GRÁVITARIO EM1 - MATERIAL	60.338,82					23.022,61	23.022,61	23.022,61	23.022,61	23.022,61	60.338,82
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO	700,48					1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	700,48
18	CAIXA DE ÁGUA DA ETE - SERVIÇO	1.225,81					1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.225,81
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	23.351,71					1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	23.351,71
20	PROJETO ELÉTRICO	30.586,67					4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	30.586,67
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	189.187,71					37.195,33	37.195,33	37.195,33	37.195,33	37.195,33	189.187,71
		1.020.588,79					702.659,14	702.659,14	702.659,14	702.659,14	702.659,14	1.020.588,79



*(Handwritten Signature)*  
 Gilvazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular

*(Handwritten Signature)*  
 Marcos Darysso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA:	04/06/2021	BDI: 25,77%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES
		SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,53%	72,08%
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
		REF			12/2018
					02/2021

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

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

BDI = 25,77%

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

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA : 04/06/2021		BDI : 25,77%
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2018
			SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>2,91</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>8,15</b>

BDI = 16,32%

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



Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

Marcos Damazo Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA:	04/06/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA
		SINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SINAPI	2021.01 SEM DESONERAÇÃO	132,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA:	04/06/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FONTE	VERSAO	HORA
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SINAPI	202101 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				72,08%
				71,07%
				12/2018
				02/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

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

A + B + C + D

Marcos Damasco Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular



## PROPOSTA DE PREÇOS

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS 2021.05.21.001

A Empresa HIDROSERV CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI - ME, cadastrada no CNPJ Nº07.312.053/0001-97, por seu representante legal abaixo assinado, **DECLARA** sob as penas da lei.

Pelo o presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, e às cláusulas e condições do EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001 com abertura marcada para o dia 10/JUNHO DE 2021 às 14:30hs da PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

**DECLARAMOS** que, nos comprometemos a prestar os serviços dentro das especificações e condições do Edital.

**DECLARAMOS** que, recebemos todos os documentos, que conhecemos o local dos serviços o Projeto e especificações fornecidas e que são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar assumimos a responsabilidade pela a execução das mesmas.

**DECLARAMOS** ainda que até esta data não possuímos nenhum fato que impeça de participar deste processo licitatório.

**DECLARAMOS** que: nos valores apresentados estão incluso todas as despesas de fornecimentos dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive margem de lucro.

**DECLARAMOS** que, assumimos o compromisso de bem fielmente atender as exigências para o fornecimento/ executar os serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamado vencedor.


**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**


**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 1.193.128,70 (HUM MILHÃO CENTO E NOVENTA E TRÊS MIL CENTO E VINTE E OITO REAIS E SETENTA CENTAVOS)**

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta Dias) dias**  
**PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: (Conforme cronograma físico financeiro)**  
**PAGAMENTO: CONFORME EDITAL**

Proponente: Hidroserv Construção e Projetos Eireli – ME  
CNPJ 07.312.053/0001 – 97  
Endereço: Rua Coronel Francisco Bezerra Campelo Nº 853 Centro Capistrano Ceará  
CEP. 62748.000  
Telefone (85) 3326 1212 (85) 9 9919.6799 (88) 9 9761.9801E-Mail- [hidroservconst@yahoo.com.br](mailto:hidroservconst@yahoo.com.br)

Atenciosamente,  
CAPISTRANO – CE 10 DE JUNHO DE 2021

  
JANSEN CUSTÓDIO NOGUEIRA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF 023.758.883-83

  
FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS  
ENG. CIVIL  
RNP CREA –CE Nº 060025639-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	10/05/2021	BDI: 25,77%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	114,23%	MES: 72,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO	REF: 12/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2021
				6,00%
				0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					1.393,84
1.1		CANTEIRO DE OBRA					1.393,84
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,19	219,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,19	219,00
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	159,84	957,84
2		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					35.089,70
2.1		RAMAL PREDIAL					28.697,31
2.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,10	82,50	27.233,25
2.1.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,45	60,78	1.364,06
2.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.899,11
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	39,13	1.899,11
2.3		CAIXA					3.408,49
2.3.1	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRAO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	154,84	3.408,49
2.4		CADASTRO					1.240,80
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	2,64	1.240,80
3		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					12.998,46
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					9.384,98
3.1.1	00009841	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5888) - BDI = 16.32	SINAPI	M	352,55	26,82	9.384,98
3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					3.307,62
3.2.1	00042700	SÉLIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	10,00	69,58	695,80
3.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	86,00	30,37	2.611,82
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					303,96
3.3.1	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	102,00	2,99	303,96
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO					149.188,70
4.1		RAMAL INTRA DOMICILIAR					45.823,59
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.115,00	20,59	43.547,85
4.1.2	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	141,00	16,14	2.275,74
4.2		CAIXA					55.052,04
4.2.1	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	282,00	192,90	54.397,80
4.2.2	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	141,00	4,64	654,24
4.3		CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO					6.913,09
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,83	21,45	3.402,61

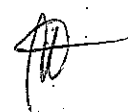
4.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,63	22,13	3.510,48
4.4	RECUPERAÇÃO DE PISO						41.379,98
4.4.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	1.057,50	39,13	41.379,98
6	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL						26.554,53
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						26.554,53
5.1.1	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	2.115,00	10,79	22.820,85
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32	SINAPI	M	564,00	6,62	3.733,68
6	REDE COLETORA - SERVIÇO						143.266,36
6.1	LOCAÇÃO						1.165,28
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	304,25	3,83	1.165,28
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						1.821,96
6.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	235,86	2,32	549,52
6.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,61	11,81	278,83
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,68	41,96	993,61
6.3	MOVIMENTO DE TERRA						16.084,63
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	8,37	64,01	535,76
6.3.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	9,74	8,92	86,88
6.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	10,86	9,89	107,41
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1,22	23,30	28,43
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	198,04	4.043,98
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	211,53	2.087,80
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	5,66	18,11
6.3.8	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORMAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	19,16	160,95	3.083,80
6.3.9	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	24,30	24,62	598,27
6.3.10	84342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	33,05	108,56	3.587,91
6.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	3,00	54,42
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	3,40	80,17
6.3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,00	22,13	132,78
6.3.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	374,18	4,38	1.638,91
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						900,47
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	3,07	352,19
6.4.2	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	1,32	3,49	4,61
6.4.3	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	151,02	3,60	543,67
6.5	PAVIMENTAÇÃO						76.263,17
6.5.1	95986	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	88,24	863,44	76.189,96
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,88	21,45	36,04

6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,68	22,13	37,18
6.6	<b>POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO</b>						197,00
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	197,00	197,00
6.7	<b>ESCORAMENTO</b>						23.103,92
6.7.1	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	784,56	16,76	12.813,66
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	31,36	61,32	1.922,38
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	17,00	112,28	1.908,76
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,00	500,36	6.004,32
6.7.5	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,49	182,57	454,60
6.8	<b>ESGOTAMENTO</b>						17.272,22
6.8.1	C2923	RÉBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	29,54	9.562,10
6.8.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	290,40	26,55	7.710,12
6.9	<b>CADASTRO</b>						6.457,71
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,00	1,81	6.457,71
7	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>						19.586,38
7.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						16.111,14
7.1.1	13064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	114,72	23,88	2.739,51
7.1.2	13065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	1,32	36,80	48,58
7.1.3	13066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	151,02	63,24	9.550,50
7.1.4	13067	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	37,19	101,44	3.772,55
7.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>						2.332,02
7.2.1	00003649	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	186,06	186,06
7.2.2	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	160,79	160,79
7.2.3	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	111,98	111,98
7.2.4	00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	61,37	61,37
7.2.5	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *800 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	603,94	1.811,82
7.3	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>						1.153,22
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	109,00	10,58	1.153,22
8	<b>LINHA DE RECALQUE LRI - SERVIÇO</b>						48.254,35
8.1	<b>LOCAÇÃO</b>						114,90
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	3,83	114,90
8.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						31.588,60
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,03	198,04	19.611,90
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	211,53	2.697,01
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	5,56	300,66
8.2.4	96821	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	160,95	321,90
8.2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	53,38	24,62	1.314,22
8.2.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	65,56	108,56	7.116,11
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	3,40	47,67
8.2.8	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	43,18	4,38	189,13

8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						108,00
8.3.1	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	30,00	3,60	108,00
8.4	PAVIMENTAÇÃO						9.998,64
8.4.1	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	11,58	863,44	9.998,64
8.5	CAIXAS						3.978,96
8.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	497,37	3.978,96
8.6	CADASTRO						2.455,26
8.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.525,00	1,61	2.455,26
9	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL						49.513,76
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						8.679,90
9.1.1	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7865) - BDI = 16,32	SINAPI	M	30,00	289,33	8.679,90
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						40.833,86
9.2.1	I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	7,00	477,67	3.342,99
9.2.2	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	717,94	5.743,52
9.2.3	I6499	VÁLVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	4.059,60	12.178,80
9.2.4	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.534,07	7.570,36
9.2.5	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	79,46	397,30
9.2.6	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10559) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	160,79	482,37
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10559) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	111,99	223,96
9.2.8	I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	6,00	526,27	3.157,62
9.2.9	I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	21,20	424,00
9.2.10	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	118,00	2,89	341,02
9.2.11	00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	274,00	25,08	6.871,92
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO						54.851,49
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						1.643,12
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	26,70	61,54	1.643,12
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						5.024,11
10.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	160,72	31,26	5.024,11
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)						5.610,74
10.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,72	3,65	586,63
10.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM., COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,72	31,26	5.024,11
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO/BARRILETE)						104,82
10.4.1	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,50	3,67	23,86
10.4.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,50	17,99	80,96
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)						574,41
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	574,41	574,41

*Handwritten signature or initials.*

10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCCÃO)						7.819,36
10.6.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.759,88	7.819,36
10.7	MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUCCÃO)						24.692,16
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 l/s	SEINFRA	UN	1,00	24.692,16	24.692,16
10.8	DIVERSOS						7.378,52
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,50	204,42	102,21
10.8.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	SEINFRA	UN	1,00	6.159,05	6.159,05
10.8.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	4,60	67,98	312,75
10.8.4	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	402,25	804,50
10.9	EXTRAVASOR						2.304,25
10.9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	35,00	3,83	137,88
10.9.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	20,16	9,89	199,38
10.9.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,50	5,85	71,32
10.9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	20,16	24,62	496,34
10.9.5	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MÁCIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	36,00	4,04	145,44
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	983,66	983,66
10.9.7	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	212,27	212,27
10.9.8	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	36,00	1,61	57,96
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL						227.472,78
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						95.799,64
11.1.1	00020034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	85,92	171,84
11.1.2	00020036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	165,28	330,56
11.1.3	00020037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	311,74	623,48
11.1.4	I4494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	2.638,23	5.276,46
11.1.5	I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	819,08	3.276,32
11.1.6	I4677	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	1.274,44	5.097,76
11.1.7	I5700	VALV.RET.PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	4.673,17	9.346,34
11.1.8	I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	5.312,01	10.624,02
11.1.9	I3895	JUNTA GIBALTT DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	261,86	523,72
11.1.10	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.256,71	1.256,71
11.1.11	I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.083,05	1.083,05
11.1.12	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.248,01	1.248,01
11.1.13	I4650	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.390,97	1.390,97
11.1.14	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	186,49	186,49
11.1.15	I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	10.224,46	10.224,46
11.1.16	I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	6,00	237,96	1.427,70
11.1.17	I4670	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	43.711,75	43.711,75
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						5.440,85
11.2.1	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	18,00	156,85	2.823,30
11.2.2	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	135,58	271,16





11.2.3	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	55,98	223,92
11.2.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	344,00	6,17	2.122,48
11.3	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO</b>						117.482,00
11.3.1	COT002	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 l/s; AMT=40,28 mca; POT= 50,00CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS E GUIA DE ICAMENTO; COMPLETO - BDI = 16,32		UND	2,00	58.741,00	117.482,00
11.4	<b>EXTRAVASOR</b>						8.750,28
11.4.1	00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	M	36,00	241,30	8.686,80
11.4.2	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 160 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	6,00	10,58	63,48
12	<b>CASA DO GERADOR • SERVIÇO</b>						10.444,65
12.1	<b>PISO</b>						2.970,09
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	39,13	619,43
12.1.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,77	54,47	150,88
12.1.3	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	144,42	1.299,78
12.2	<b>REVESTIMENTO</b>						709,37
12.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	12,06	58,82	709,37
12.3	<b>PINTURA</b>						952,49
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	11,78	148,43
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A OLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	12,12	152,71
12.3.3	83693	CAIAÇAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	177,48	3,67	651,35
12.4	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						2.240,24
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,25	218,56	2.240,24
12.5	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>						4.472,46
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	195,80	590,40
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	183,78	551,34
12.5.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	456,87	456,87
12.5.4	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	203,19	203,19
12.5.5	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	5,12	5,12
12.5.6	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	58,44	58,44
12.5.7	87901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	254,64	1.018,56
12.5.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	600,34	600,34
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	40,20	40,20
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	27,86	27,86
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	28,37	28,37
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	15,00	20,59	308,85
12.5.13	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	44,02	44,02
12.5.14	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	6,00	20,34	122,04

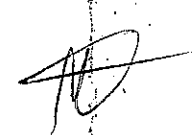


12.5.15	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	9,13	9,13	
12.5.16	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 178)	SINAPI	UN	2,00	3,57	7,14	
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 15584)	SINAPI	M	6,00	7,72	46,32	
12.5.18	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	130,81	130,81	
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	44,06	44,06	
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	11,96	179,40	
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO						18.158,38	
13.1	CONCRETO						1.677,58	
13.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	61,54	1.677,58	
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.405,46	
13.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	106,94	31,26	3.405,46	
13.3	REVESTIMENTO						7.113,61	
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	203,77	3,65	743,76	
13.3.2	87630	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	203,77	31,26	6.369,85	
13.4	PINTURA						543,73	
13.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	106,94	3,67	399,81	
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	17,99	143,92	
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO						948,17	
13.5.1	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	402,25	402,25	
13.5.2	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	67,99	543,92	
13.6	MONTAGEM ELETRO E HIDROMECAÂNICA						3.328,88	
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.140,89	1.140,89	
13.6.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.187,99	2.187,99	
13.7	URBANIZAÇÃO						1.142,95	
13.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	882,22	882,22	
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	17,99	71,96	
13.7.3	96824	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIER. ESPESSURA DE 10 CM. AF 08/2017	SINAPI	M3	1,90	96,35	188,77	
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL						19.334,52	
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						17.281,86	
14.1.1	I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	948,15	948,15	
14.1.2	I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	819,08	819,08	
14.1.3	I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.481,61	4.481,61	
14.1.4	I4685	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	3.649,76	3.649,76	
14.1.5	I3366	CURVA 90 FoFo, BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	727,90	727,90	

14.1.6	I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.159,46	1.159,46	
14.1.7	I4698	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	4.902,30	4.902,30	
14.1.8	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	407,11	407,11	
14.1.9	I3425	CURVA FoFo 90° FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	186,49	186,49	
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							2.052,66
14.2.1	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	156,65	784,25	
14.2.2	I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	159,55	478,65	
14.2.3	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	128,00	6,17	789,76	
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI - SERVIÇO							25.778,88
15.1	LOCAÇÃO							348,53
15.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	91,00	3,83	348,53	
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA							236,20
15	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	11,81	236,20	
15.3	MOVIMENTO DE TERRA							17.028,22
15.3.1	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	41,69	6,92	371,87	
15.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	22,44	9,89	221,93	
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	32,34	198,04	6.404,61	
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	211,53	2.697,01	
15.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	72,80	5,66	412,05	
15.3.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,90	160,95	305,81	
15.3.7	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	64,12	24,62	1.578,63	
15.3.8	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	39,46	108,56	4.283,78	
15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,69	3,40	226,75	
15.3.10	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	120,04	4,38	525,78	
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE							367,54
15	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	91,00	4,04	367,54	
15.5	PAVIMENTAÇÃO							1.080,60
15.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	30,00	8,60	264,00	
15.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,00	27,22	816,60	
15.6	CAIXAS							3.481,59
15.6.1	C0853	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	497,37	3.481,59	
15.7	CADASTRO							3.236,10
15.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.010,00	1,61	3.236,10	
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI - MATERIAL							75.026,37
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							37.385,44
16.1.1	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	91,00	410,84	37.385,44	
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							37.639,93


16.2.1	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	1.051,07	5.255,38
16.2.2	16515	VÁLVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ AGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	6.947,09	13.894,18
16.2.3	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	789,92	2.369,76
16.2.4	13408	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	194,99	779,96
16.2.5	13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	1.094,72	1.094,72
16.2.6	13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	733,32	1.466,64
16.2.7	13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	673,41	2.693,64
16.2.8	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	55,98	559,80
16.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	52,00	2,89	150,28
16.2.10	00000314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	60,00	156,26	9.375,60
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO						829,76
17.1	CONCRETO						829,76
17.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	2,00	4,04	8,08
17..	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2,00	410,84	821,68
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO						1.452,08
18.1	DIVERSOS						1.452,08
18.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	3,50	4,04	14,14
18.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3,50	410,84	1.437,94
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO						27.615,63
19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES						23.391,19
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.934,85	4,74	23.381,19
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO						434,84
19.2.1	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	12,00	36,22	434,84
19.3	URBANIZAÇÃO						3.789,20
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	94,73	3.789,20
20	PROJETO ELÉTRICO						36.236,69
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)						5.813,73
20	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA						1.105,19
20.1.1.1	00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	29,00	1,21	35,09
20.1.1.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	97,30	194,60
20.1.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,39	16,78
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	11,32	22,64
20.1.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,42	9,42
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	692,32	692,32
20.1.1.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	22,98	45,96
20.1.1.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,00	9,82	88,38
20.1.2	NSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA						615,38

20.1.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	48,00	6,30	302,40
20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,42	9,42
20.1.2.3	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	9,82	294,60
20.1.2.4	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	1,12	8,96
20.1.3	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL</b>						693,87
20.1.3.1	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	45,00	6,30	283,50
20.1.3.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	29,42	117,68
20.1.3.3	92888	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	10,86	43,44
20.1.3.4	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15,00	9,82	147,30
20.1.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,95	11,95
20.1.4	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>						3.489,29
20.1.4.1	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	39,00	23,27	884,26
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	456,61	913,22
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	77,18	77,18
20.1.4.4	00039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	415,91	415,91
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,95	95,60
20.1.4.6	18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	55,27	221,08
20.1.4.7	18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	55,27	221,08
20.1.4.8	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	9,50	12,69	120,56
20.1.4.9	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	540,40	540,40
20.2	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS</b>						25.100,20
20.2.1	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES</b>						25.100,20
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR, 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	59,41	59,41
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR, 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	59,41	59,41
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	69,73	69,73
20.2.1.4	00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 - BDI = 16,32	SINAPI	M	45,00	1,21	54,45
20.2.1.5	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	80,00	23,27	1.861,60
20.2.1.6	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	20,00	18,06	381,20
20.2.1.7	16003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	21.996,82	21.996,82
20.2.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	77,18	77,18
20.2.1.9	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	540,40	540,40
20.3	<b>ATERRAMENTO</b>						4.010,28
20.3.1	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO</b>						4.010,28
20.3.1.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	50,00	46,20	2.310,00
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	223,18	892,72



20.3.1.3.	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	7,00	9,82	68,74
20.3.1.4	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRAO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	154,84	309,68
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	36,84	221,64
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	10,00	20,75	207,50
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						1.314,48
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						1.314,48
20.4.1.1	92989	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 16,32	SINAPI	M	12,00	61,40	736,80
20.4.1.2	C4026	CANALETAS DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - BDI = 16,32	SEINFRA	M	4,00	144,42	577,68
VALOR BDI TOTAL:							210.088,00
VALOR ORÇAMENTO:							983.030,70
VALOR TOTAL:							1.193.128,70

Um Milhão Cento e Noventa e Três Mil Cento e Vinte e Oito reais e Setenta centavos

  
FRANCISCO LEONIDAS R CAJAZEIRAS  
ENG. CIVIL  
RNP N° 060025639-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIACAO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO NA SETOR DO MUNICIPIO DE BOA VIGIENIA	DATA:	15/02/2021	BOI:	26.775
DESCRIGAO:	PLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VIGIENIA - CE	FONTE:	VERBA	ORCAO:	465
LOCAL:	SEDE - MUNICIPIO DE BOA VIGIENIA - CE	ORCAO:	705.000.000,00	REPO:	120.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGIENIA - CE	ORCAO:	200.000.000,00	REPO:	070.000

1.1.1. C4890 - MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)					
UNIDADE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0302	CAMINHÃO COMB. EQUIP. COM GUINDASTE (KM)	SERVIA	H	0,01433333	187,11
TOTAL UNIDADES					187,11
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					187,11
VALOR:					187,11

1.1.1. C4991 - DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)					
UNIDADE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0302	CAMINHÃO COMB. EQUIP. COM GUINDASTE (KM)	SERVIA	H	0,01433333	187,11
TOTAL UNIDADES					187,11
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					187,11
VALOR:					187,11

1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0343	SERVENTE	SERVIA	H	2,00000000	114,77
TOTAL UNIDADES					114,77
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					114,77
VALOR:					114,77
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0247	CHARRA DE AÇO GALVANIZADA 200 x 300 x 1,5	SERVIA	M2	0,00000000	0,00
0303	SEMALTE SINTETICO	SERVIA	L	1,00000000	21,33
0320	PAU CALDEI / BARROTA DE 2x4"	SERVIA	M	4,80000000	69,33
0322	PIREX 11934	SERVIA	M2	0,10000000	11,23
TOTAL UNIDADES					102,69
TOTAL MATERIAIS					102,69
TOTAL SERVIÇOS					0,00
VALOR:					102,69

2.1.1. C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, CPAVIMENTO EM ASFALTO (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0343	SERVENTE	SERVIA	H	0,00433333	13,59
0344	SERVENTE	SERVIA	H	0,00433333	13,59
TOTAL UNIDADES					27,18
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					27,18
VALOR:					27,18
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2916	ESCAVACAO MANUAL, SOLO DE 1,5 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SERVIA	M3	0,00000000	0,00
C2917	MANUTENCAO E REPARACAO MECANICA E CONTROLE DE MATERIAL DA VALA	SERVIA	M3	0,00000000	0,00
C2918	RECONSTRUCAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA E REAJUSTAMENTO	SERVIA	M2	0,00000000	0,00
C2919	RETRABALHO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	SERVIA	M2	0,00000000	0,00
TOTAL UNIDADES					0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					0,00
VALOR:					0,00

2.1.2. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, CPAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0343	SERVENTE	SERVIA	H	0,02433333	14,57
0344	SERVENTE	SERVIA	H	0,02433333	14,57
TOTAL UNIDADES					29,14
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					29,14
VALOR:					29,14
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2917	ESCAVACAO MANUAL, SOLO DE 1,5 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SERVIA	M3	0,00000000	0,00
C2918	MANUTENCAO E REPARACAO MECANICA E CONTROLE DE MATERIAL DA VALA	SERVIA	M3	0,00000000	0,00
C2919	RECONSTRUCAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA E REAJUSTAMENTO	SERVIA	M2	0,00000000	0,00
C2920	RETRABALHO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SERVIA	M2	0,00000000	0,00
TOTAL UNIDADES					0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					0,00
VALOR:					0,00

2.2.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF_09/2020 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003571	FORÇA, PLACAS DE DISTACAO PARA PEDRA, COR CINZA, 17 X 33 MM (ACURADA E ESPESURA)	SERVI	M	1,67000000	1,67
TOTAL UNIDADES					1,67
TOTAL MATERIAIS					1,67
TOTAL SERVIÇOS					0,00
VALOR:					1,67
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
03191	ARGAMASSA TRAZO 1:3 (EM VOLUMES DE CIMENTO E AREIA - MEDIDA UNICAO) PARA CONTRAFORTE, PREPARO MECANICO COM BATEDORA 432L AF_09/2020	SERVI	M3	0,00000000	0,00
03192	FORNECIMENTO DE BARRAS DE COMPLEMENTACAO	SERVI	H	0,00000000	0,00
03193	FORNECIMENTO DE BARRAS DE COMPLEMENTACAO	SERVI	H	0,00000000	0,00
TOTAL UNIDADES					0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					0,00
VALOR:					0,00

2.3.1. C0815 - CAIXA DE INSPECÃO NO PASSEIO EM ANEIS Ø=600mm, PADRÃO CAGECE (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0321	FORNECIMENTO	SERVIA	H	0,00000000	0,00
0343	SERVENTE	SERVIA	H	0,00000000	0,00
TOTAL UNIDADES					0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					0,00
VALOR:					0,00
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0021	ANEL DE INSPECÃO DE CONCRETO Ø=600MM, R=300MM	SERVIA	M	1,00000000	1,00
TOTAL UNIDADES					1,00
TOTAL MATERIAIS					1,00
TOTAL SERVIÇOS					0,00
VALOR:					1,00
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0815	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 EM TRAÇO 1:3	SERVIA	M3	0,00000000	0,00
C0816	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 EM TRAÇO 1:3	SERVIA	M3	0,00000000	0,00
C0817	CONCRETO FORTIF. FOL. 25 MPa COM AGREGADO AQUEDUCADO	SERVIA	M3	0,00000000	0,00
C0818	CONCRETO FORTIF. FOL. 25 MPa COM AGREGADO AQUEDUCADO	SERVIA	M3	0,00000000	0,00
C1102	FORÇA DE TRABALHADORES DE 1ª APRENDIZADO UTIL. 5 R	SERVIA	M2	0,00000000	0,00
TOTAL UNIDADES					0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					0,00
VALOR:					0,00

2.4.1. C0861 - CADAstro DE LIGACAO (UN)					
UNIDADE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0302	CAMINHÃO COMBUSTIVEL COMB (KM)	SERVIA	H	0,00000000	0,00
TOTAL UNIDADES					0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					0,00
VALOR:					0,00
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0307	ALICATADE	SERVIA	H	0,00000000	0,00
0308	ALICATADE (EM D. 100x100)	SERVIA	H	0,00000000	0,00
0309	ALICATADE	SERVIA	H	0,00000000	0,00
TOTAL UNIDADES					0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL SERVIÇOS					0,00
VALOR:					0,00





QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
1.000	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 80/90	SENRA	0,30	300,00		
				TOTAL MATERIAL: 300,00		
				VALOR: 300,00		
<b>3.1.1. 00009841 - TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5886) (M)</b>						
				VALOR: 34,04		
<b>3.2.1. 00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 80 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10559) (UN)</b>						
				VALOR: 64,00		
<b>3.2.2. 00001859 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10559) (UN)</b>						
				VALOR: 34,37		
<b>3.3.1. 00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5886) (UN)</b>						
				VALOR: 2,81		
<b>4.1.4. C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO O TUBO 100mm (M)</b>						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C372	ALVENARIA DE TUBO COM UM CARGAMENTO MISTO DE CAL E CORTADA 3:3:3 EP 400 2m	SENRA	M2	0,07000000	31,54	2,31
C373	ALINHAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, SOLDADA DN 100mm	SENRA	M	1,00000000	1,39	0,38
C374	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS E REPREVENIMENTO	SENRA	M2	0,00000000	41,00	0,00
C375	DEMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOB O LANTIRO DE CONCRETO	SENRA	M2	0,00000000	31,87	0,00
C376	ENCAPLAMENTO MANUAIS, SÓLO DE LA CAP. PROP. ATÉ 1:5:30	SENRA	M2	0,00000000	38,38	0,00
C377	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:6 PREPAR. TRACO 1:4, ESP. 4,5 CM	SENRA	M2	0,00000000	49,28	0,00
C378	PREPARO COM ARGAMASSA MANUAIS COM CIMENTO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:6	SENRA	M2	0,00000000	21,54	0,00
						TOTAL SERVIÇOS: 28,67
						VALOR: 30,65
<b>4.1.2. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)</b>						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C379	ALINHAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, SOLDADA DN 50mm	SENRA	M	0,00000000	1,35	0,00
C380	ENCARGO EM PISOS DESENHO NA PAREDE	SENRA	M2	0,00000000	0,43	0,00
C381	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS E REPREVENIMENTO	SENRA	M2	0,00000000	20,00	0,00
C382	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:6 PREPAR. TRACO 1:4	SENRA	M2	0,00000000	21,70	0,00
						TOTAL SERVIÇOS: 22,48
						VALOR: 18,14
<b>4.2.1. 97905 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,400x0,4x0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2026 (UN)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	BLOCO DE VENTILADOR DE CONCRETO, 40x40x40 CM (CANTAR C - NBR 8198)	SENRA	UN	1,24500000	1,94	2,42
						TOTAL MATERIAL: 2,42
<b>SERVIÇOS</b>						
020000	ALVENARIA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMADA) COM ADIÇÃO DE INFERNOABUNDANTE, PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, AF. 08/2017	SENRA	M3	0,04000000	531,80	21,31
020000	ALVENARIA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA BRANCA UMADA) PARA CARGAS CONSERVADORAS, PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, AF. 08/2017	SENRA	M3	0,00000000	387,10	0,00
040000	CONCRETO FCM = 20MPa, TRACO 1:2:3 (CIMENTO) AREIA MEDIA BATA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, AF. 08/2017	SENRA	M3	0,00000000	344,72	0,00
080000	FERRODO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENRA	H	2,04000000	20,88	4,28
090000	PISA SPANDELA PRE-ACABADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 25 LITROS, TABA DE AÇO APROXIMADA DE 10x10x10 CM	SENRA	M2	0,00000000	2.388,00	0,00
090000	PREPARO DE RUÍDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 0,5 M (INCLUI DO SÓLO NATURAL) AF. 08/2017	SENRA	M3	0,00000000	4,70	0,00
090000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENRA	H	0,00000000	70,00	0,00
						TOTAL SERVIÇOS: 26,59
						VALOR: 47,91
<b>4.2.2. 91182 - CRUMBAMENTO PÓRTIL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF. 09/2015 (UN)</b>						
SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020000	ALVENARIA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMADA) PARA CARGAS CONSERVADORAS, PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, AF. 08/2017	SENRA	M3	0,00000000	531,80	0,00
040000	CONCRETO FCM = 20MPa, TRACO 1:2:3 (CIMENTO) AREIA MEDIA BATA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, AF. 08/2017	SENRA	M3	0,00000000	344,72	0,00
080000	FERRODO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENRA	H	2,04000000	20,88	4,28
090000	PISA SPANDELA PRE-ACABADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 25 LITROS, TABA DE AÇO APROXIMADA DE 10x10x10 CM	SENRA	M2	0,00000000	2.388,00	0,00
090000	PREPARO DE RUÍDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 0,5 M (INCLUI DO SÓLO NATURAL) AF. 08/2017	SENRA	M3	0,00000000	4,70	0,00
090000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENRA	H	0,00000000	70,00	0,00
						TOTAL SERVIÇOS: 26,59
						VALOR: 47,91
<b>4.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
EMPANHAMENTO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0572	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (M3)	SENRA	H	0,00000000	45,33	0,00
						TOTAL EMPANHAMENTO: 0,00
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0253	SERVENTE	SENRA	H	0,00000000	35,87	0,00
						TOTAL MÃO DE OBRA: 0,00
						VALOR: 34,45
<b>4.3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b>						
EMPANHAMENTO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0572	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (M3)	SENRA	H	0,00000000	19,47	0,00
						TOTAL EMPANHAMENTO: 0,00
						VALOR: 22,45
<b>4.4.1. 107750 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, AF. 08/2020 (M2)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02000000	LANTA PARA BARRA DE ENLACE PARA FIOZ, COR LONCA, 17 X 8 X 11 (LARGURA X ESPESURA)	SENRA	M	0,00000000	0,32	0,00
						TOTAL MATERIAL: 1,42
<b>SERVIÇOS</b>						
020000	ALVENARIA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMADA) PARA CARGAS CONSERVADORAS, PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, AF. 08/2017	SENRA	M3	0,00000000	531,80	0,00
040000	CONCRETO FCM = 20MPa, TRACO 1:2:3 (CIMENTO) AREIA MEDIA BATA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, AF. 08/2017	SENRA	M3	0,00000000	344,72	0,00
080000	FERRODO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENRA	H	2,04000000	20,88	4,28
090000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENRA	H	0,00000000	70,00	0,00
						TOTAL SERVIÇOS: 37,99
						VALOR: 39,41
<b>5.1.1. 00009816 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5886) (M)</b>						

6.1.2. 0009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRECIBAL (M3)						VALOR:	1,679
						VALOR:	8,68
<b>6.1.1. 09063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016 (M)</b>							
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0361	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_25/2016	SINAFI	UR	0,5000000	70,50	5,83	
					TOTAL SERVIÇOS	5,83	
						VALOR:	5,83
<b>6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)</b>							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0312	BARREIRAS	SINAFIA	H	0,2000000	33,20	1,27	
0341	SERVENTES	SINAFIA	H	0,3500000	14,27	0,73	
					TOTAL MATERIAL	1,27	
						VALOR:	1,27
<b>6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UM)</b>							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0345	SERVENTES	SINAFIA	H	0,3000000	11,67	4,42	
					TOTAL MATERIAL	4,42	
						VALOR:	4,42
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0327	SARROTE DE 2,50"	SINAFIA	M	0,5400000	5,40	1,23	
0333	PLACA EM C/PLA FRENTE PARA C/PLA	SINAFIA	M2	0,2200000	21,81	3,24	
					TOTAL MATERIAL	4,46	
						VALOR:	4,46
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0382	CAVALETE COM QUANTIDADE EM C/PLA DE 400 CM	SINAFIA	M2	0,2500000	19,50	0,88	
					TOTAL MATERIAL	0,88	
						VALOR:	11,81
<b>6.2.3. C2862 - PASSADÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)</b>							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0345	CAVALETOS	SINAFIA	H	0,3000000	12,90	18,84	
0341	SERVENTES	SINAFIA	H	0,3000000	14,67	14,67	
					TOTAL MATERIAL	33,51	
						VALOR:	33,51
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0312	BARREIRAS DE 2,50"	SINAFIA	M	0,3000000	4,50	0,92	
0325	PLACAS DE 2,50" - APARELHADO	SINAFIA	M	0,3000000	15,27	1,65	
0323	PLACA EM MADEIRA 20x5	SINAFIA	M2	0,2200000	21,41	2,41	
					TOTAL MATERIAL	7,98	
						VALOR:	41,49
<b>6.3.1. 81358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016 (M3)</b>							
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0313	SERVENTE COM ENCAMISES COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,5500000	33,73	6,65	
					TOTAL SERVIÇOS	6,65	
						VALOR:	6,65
<b>6.3.2. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTERNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETRO ESCAVADEIRA 10,26 M3/58 HP, LARG. MENOR QUE 0,9 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016 (M3)</b>							
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0378	RETRO-ESCAVADORA SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE TRABALHO 400, POTÊNCIA LIG. 58 HP, CÂMERA DE VIS. CAP. 100 L, CÂMERA RETRO CAP. 200 L, PESO OPERACIONAL MÍN. 6000 KG, PRODUTIVIDADE ESCAVAÇÃO M3/H 4,37 M3 - C/P DURAD. 42,00/2000	SINAFI	CH	0,2000000	43,42	5,14	
0379	RETRO-ESCAVADORA SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE TRABALHO 400, POTÊNCIA LIG. 58 HP, CÂMERA DE VIS. CAP. 100 L, CÂMERA RETRO CAP. 200 L, PESO OPERACIONAL MÍN. 6000 KG, PRODUTIVIDADE ESCAVAÇÃO M3/H 4,37 M3 - C/P DURAD. 42,00/2000	SINAFI	CH	0,2000000	43,42	5,14	
0313	SERVENTE COM ENCAMISES COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,1100000	16,58	1,73	
					TOTAL SERVIÇOS	12,01	
						VALOR:	12,01
<b>6.3.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRAULICA (M3)</b>							
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0392	ESCAVADORA HIDRAULICA 4000, 2000W, CÂMERA 0,80 M, PESO OPERACIONAL 570 KG, POTÊNCIA LIGADA 120 HP - C/P DURAD. AF_04/2016	SINAFI	CH	0,2000000	12,40	2,81	
0313	SERVENTE COM ENCAMISES COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,1200000	16,13	2,02	
					TOTAL SERVIÇOS	4,83	
						VALOR:	8,83
<b>6.3.4. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)</b>							
COMPONENTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0377	COMPRESSOR DE AR 4,70 COM (C/P)	SINAFIA	H	0,2000000	77,14	0,84	
0398	RETRO-ESCAVADORA DE 10,26 (C/P)	SINAFIA	H	0,1100000	38,27	12,53	
0372	COMPRESSOR PNEUMÁTICO (C/P)	SINAFIA	H	0,2000000	33,24	1,32	
					TOTAL COMPONENTES	14,69	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0345	SERVENTE	SINAFIA	H	0,1500000	14,67	1,81	
					TOTAL MATERIAL	1,81	
						VALOR:	23,31
<b>6.3.5. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO (M3)</b>							
COMPONENTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0377	COMPRESSOR DE AR 4,70 COM (C/P)	SINAFIA	H	0,2000000	77,14	1,14	
0379	COMPRESSOR PNEUMÁTICO (C/P)	SINAFIA	H	0,2000000	33,24	0,34	
					TOTAL COMPONENTES	1,48	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0345	SERVENTE	SINAFIA	H	0,3000000	14,67	0,88	
					TOTAL MATERIAL	0,88	
						VALOR:	23,81

*[Handwritten signature]*



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

EMPENHO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0712	COMPRESSOR DE AR 250 PDA (COP)	SENPA	H	1.000.0000	83,58	83.58
0788	COMPRESSOR PRESURIZADO (COP)	SENPA	H	250.0000	25,74	6.435
TOTAL EQUIPAMENTO						74.015

MAQUILAGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	SERVENTE	SENPA	H	4.000.0000	11,37	45.480
TOTAL MAQUILAGEM						45.480
TOTAL VALOR DO OBRAS						119.495
VALOR:						211,51

**6.3.7. C3119 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)**

EMPENHO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0292	CARANTEIRO	SENPA	H	0,23200000	19,88	4,61
0321	FERRILHO	SENPA	H	2.000.0000	13,81	27.620
0264	SERVANTE	SENPA	H	2.125.0000	14,27	30.344
TOTAL MAQUILAGEM						42.664
TOTAL VALOR DO OBRAS						47.274
VALOR:						526

**6.3.8. 69621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDÃO METO, E ESPESSURA DE '5 CM', AF\_08/2017 (M3)**

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230721	FERRA BRANCA N. 2 (12 A 33 MM) POSTO FERRILHO/REBARTECO, SEM FIBRA	SENPA	M3	1.230.0000	51,21	62.987
TOTAL MATERIAL						62.987

EMPENHO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0232	FERRILHO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SENPA	H	1.112.0000	23,29	25.888
01174	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KM (2500 RPM), POTÊNCIA 8,9 CV - CH DURENO, AF_09/2017	SENPA	CH	0,02400000	0,55	0,13
01177	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KM (2500 RPM), POTÊNCIA 8,9 CV - CH DURENO, AF_09/2017	SENPA	CH	0,02400000	7,11	0,17
02114	SERVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SENPA	H	1.011.0000	11,78	11.910
TOTAL SERVIÇOS						37.916
VALOR:						100.903

**6.3.8. 63362 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF\_04/2016 (M3)**

EMPENHO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01034	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFISSÃO (SOQUETO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURENO, AF_05/2016	SENPA	CH	0,22400000	21,11	4,73
01031	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFISSÃO (SOQUETO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURENO, AF_05/2016	SENPA	CH	1,17400000	21,87	25,66
02134	SERVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SENPA	H	0,92200000	10,73	9,89
01030	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CANTONEIROS PARA 0,0000, AF_11/2016	SENPA	M3	1.000.0000	1,35	1.350
TOTAL SERVIÇOS						31,63
VALOR:						248,89

**6.3.10. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330114	AREIA PARA ATERRO - POSTO AREIA/COMPACTADOR (DISTANCA NA JALDA, SEM TRANSPORTO)	SENPA	M3	1.200.0000	67,71	81.252
TOTAL MATERIAL						81.252

EMPENHO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	CAMINHÃO PARA 12000 L, TRACÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 12.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 130 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - CH DURENO, AF_03/2014	SENPA	CH	0,00100000	57,41	0,06
0211	CAMINHÃO PARA 12000 L, TRACÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 12.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 130 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - CH DURENO, AF_03/2014	SENPA	CH	0,00400000	100,30	0,40
01034	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFISSÃO (SOQUETO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURENO, AF_05/2016	SENPA	CH	0,25400000	21,11	5,36
01031	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFISSÃO (SOQUETO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURENO, AF_05/2016	SENPA	CH	0,21400000	25,30	5,41
02134	SERVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SENPA	H	0,65000000	18,13	11,78
TOTAL SERVIÇOS						21,61
VALOR:						102.863

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

EMPENHO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0292	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (COP)	SENPA	H	0,00100000	116,47	0,12
0291	CARGUEIRA DE PNEUS HP 111 (COP)	SENPA	H	0,00100000	157,35	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO						0,28

MAQUILAGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0264	SERVANTE	SENPA	H	0,01600000	11,67	0,19
TOTAL MAQUILAGEM						0,47
TOTAL VALOR DO OBRAS						0,75
VALOR:						0,80

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

EMPENHO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0292	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (COP)	SENPA	H	0,01100000	116,47	1,28
0291	CARGUEIRA DE PNEUS HP 111 (COP)	SENPA	H	0,01100000	157,35	1,73
TOTAL EQUIPAMENTO						3,01

MAQUILAGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0264	SERVANTE	SENPA	H	0,02200000	11,67	0,26
TOTAL MAQUILAGEM						3,27
TOTAL VALOR DO OBRAS						6,28
VALOR:						9,50

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

EMPENHO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0292	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (COP)	SENPA	H	0,14400000	119,47	17,20
TOTAL EQUIPAMENTO						17,20

MAQUILAGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0264	SERVANTE	SENPA	H	0,02800000	11,67	0,33
TOTAL MAQUILAGEM						17,53
TOTAL VALOR DO OBRAS						34,73
VALOR:						32,15

**6.3.14. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 400 KM (Y = 0,79X + 0,82) (T)**

EMPENHO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0292	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (COP)	SENPA	H	0,00200000	49,32	0,10
0291	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (COP)	SENPA	H	0,00200000	141,24	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO						0,38

EMPENHO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0292	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENPA	UN	0,11570000	0,39	0,05
0298	TRANSPORTE	SENPA	UN	0,54120000	0,39	0,21
TOTAL TRANSPORTE						0,26
FORMULA: Y = 0,87X + 0,35						

DM:	42200000
VALOR:	4,4

**6.4.1. 90740 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021 (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
832.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,29133333	14,00
832.02	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,08133333	10,70
TOTAL SERVIÇOS					24,70
VALOR:					24,70

**6.4.2. 90741 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021 (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
832.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,11433333	11,80
832.02	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,11733333	12,20
TOTAL SERVIÇOS					24,00
VALOR:					24,00

**6.4.3. 90746 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021 (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
832.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,11533333	11,80
832.02	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,11733333	12,20
TOTAL SERVIÇOS					24,00
VALOR:					24,00

**6.5.1. 90906 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
03041.001	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRONIZ.7, PARA BINDER, COM CAF 50/70 - AQUECIMENTO USUÁRIO	SINAFI	T	2,16400000	311,50
TOTAL MATERIAL					311,50
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
93100	MANEIO LANCADANTE 10 ANS, TRILHAS COMPLETO SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2350 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 12000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4500 M, POTÊNCIA 330 CV INCLUSIVE CAPACIDADE METÁLICA - CH DURADO AF. 06/2014	SINAFI	CHP	2,24133333	130,20
93114	MATERIAIS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,08700000	10,20
93124	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PNEUS VARIÁVEL, POTÊNCIA 210 HP, PESO SEMFOM LÁTERO 32500 KG, LARGURA DE TRABALHO 3,00 M - CH DURADO AF. 06/2014	SINAFI	CH	0,07100000	50,50
93144	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PNEUS VARIÁVEL, POTÊNCIA 210 HP, PESO SEMFOM LÁTERO 32500 KG, LARGURA DE TRABALHO 3,00 M - CH DURADO AF. 06/2014	SINAFI	CHP	0,05700000	134,70
93154	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AGU ÚSA, POTÊNCIA 310 HP, PESO SEMFOM LÁTERO 19.817 KG, LARGURA DE TRABALHO 3,75 M - CH DURADO AF. 11/2013	SINAFI	CH	0,24140000	21,24
93174	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AGU ÚSA, POTÊNCIA 310 HP, PESO SEMFOM LÁTERO 19.817 KG, LARGURA DE TRABALHO 3,75 M - CH DURADO AF. 11/2013	SINAFI	CHP	0,04700000	144,00
93184	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAJÃO 400, COM VÁLVULA MECÂNICA ACIONADA - CH DURADO AF. 02/2012	SINAFI	CH	0,03500000	33,70
93194	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAJÃO 400, COM VÁLVULA MECÂNICA ACIONADA - CH DURADO AF. 02/2012	SINAFI	CHP	0,05100000	121,10
9321	VEREDA OPERADORA DE ASFALTO SOBRE SISTEMA LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,50 M A 3,00 M, POTÊNCIA 205 HP CAPACIDADE 450 TON - CH DURADO AF. 02/2014	SINAFI	CH	0,04700000	56,42
9318	VEREDA OPERADORA DE ASFALTO SOBRE SISTEMA LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,50 M A 3,00 M, POTÊNCIA 205 HP CAPACIDADE 450 TON - CH DURADO AF. 02/2014	SINAFI	CHP	0,03300000	231,40
TOTAL SERVIÇOS					913,80
VALOR:					1225,30

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

COMPRIMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
0251	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SINAFI	H	0,24500000	41,20
TOTAL EQUIPAMENTOS					41,20
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
0254	SERVENTE	SINAFI	H	0,05000000	19,20
TOTAL MÃO DE OBRA					60,40
VALOR:					101,60

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

COMPRIMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
0255	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SINAFI	H	0,18500000	113,40
TOTAL EQUIPAMENTOS					113,40
VALOR:					113,40

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
0257	ASSISTENTE	SINAFI	H	0,76200000	16,14
0258	CARPANTEIRO	SINAFI	H	0,07200000	13,20
0259	ENCANADOR	SINAFI	H	0,12000000	18,00
0264	SERVENTE	SINAFI	H	0,08133333	14,60
TOTAL MÃO DE OBRA					62,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
0262	SABOTE 200x20	SINAFI	M	0,05000000	0,50
0260	PARAFUSO 3,5x10 (12x12)	SINAFI	M	0,10000000	11,00
0263	TABUA DE VIDUA 2,12x4x1	SINAFI	M	0,04000000	25,41
TOTAL MATERIAL					16,91
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
0265	CONCRETO FUBA, FCK 25 MPa COM ARMADURA AÇO FUBA	SINAFI	M3	0,16400000	341,00
TOTAL SERVIÇOS					41,10
VALOR:					107,01

**6.7.1. C2708 - ESCORAMENTO CONTINUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
0268	CARPANTEIRO	SINAFI	H	0,05000000	10,00
0269	SERVENTE	SINAFI	H	0,03000000	14,00
TOTAL MÃO DE OBRA					24,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
0270	CHAPA COMPENSADA REFINADA 12MM (1,20 X 2,00M)	SINAFI	M2	0,04150000	20,50
0271	URVA EM MADEIRA DE LINDA 5x3x2,2	SINAFI	M	0,11000000	10,33
0272	FONTELETE / SERRATE DE 3x3x3 - APARELHADO	SINAFI	M	0,07000000	10,00
0410	PREÇO 2,50' x 50' (18 X 82)	SINAFI	M	0,17000000	11,20
TOTAL MATERIAL					52,03
VALOR:					76,03

**6.7.2. 101588 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 9 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
0273	PERFIL METALICO "U" 100x50x6	SINAFI	M	0,05000000	10,00
0274	SERVENTE	SINAFI	H	0,03000000	14,00
TOTAL MATERIAL					24,00
VALOR:					24,00



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0322133	MOLHO RÓDIO DE MADEIRA TAVOLA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM BUCHARDO OU EQUIVALENTE DA ABELHA (PARA TENDA)	SINAPI	0,56	2,55
0322134	FEIJO "O" EM LATA ACIDULADA, K = 500 GRAMAS, H = 30 CM, ABEL = 5 CM (2,47 KGM)	SINAPI	0,20	2,14
0322135	FEIJO DE ADOÇUDO COM CARBONIL K 21 (2,12 X 20)	SINAPI	0,20	2,14
0322136	TABULETA APARELHADA "2,8 X 37" CM, EM MANGARINHO, ANGELA OU EQUIVALENTE DA BORDA, BRUTA	SINAPI	0,14	17,42
TOTAL MATERIAL				21,25
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0322	BOMBADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRELA, CILINDRO 8,92 ML, PELO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 511 HP - CH QUENZO, AL 2,20M	SINAPI	0,15	15,00
0324	BOMBADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRELA, CILINDRO 8,92 ML, PELO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 511 HP - CH QUENZO, AL 2,20M	SINAPI	0,15	15,00
0323	SERVENTE COM FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,14	10,74
TOTAL SERVIÇOS				40,74
VALOR				61,99

**6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UM)**

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0324	FERRAÇO	SINAPI	2,50	51,57
0323	SERVENTE	SINAPI	2,50	21,57
TOTAL MÃO DE OBRA				73,14
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0327	FRANCHA EM MADEIRA DELÉ	SINAPI	0,20	42,54
TOTAL MATERIAL				42,54
VALOR				115,68

**6.7.4. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UM)**

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0326	CABANHO CIRCULAR (COP. COMPLEMENTAR) (COP)	SINAPI	2,50	252,41
TOTAL MÃO DE OBRA				252,41
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0324	FERRAÇO	SINAPI	1,50	51,57
0323	SERVENTE	SINAPI	1,50	41,57
TOTAL MÃO DE OBRA				93,14
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0327	FRANCHA EM MADEIRA DELÉ	SINAPI	0,20	42,54
TOTAL MATERIAL				42,54
VALOR				248,96

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

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0324	AJUDANTE DE CARATEIRO	SINAPI	1,50	21,57
0323	CARPATEIRO	SINAPI	1,50	19,57
TOTAL MÃO DE OBRA				41,14
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0324	ACOLITE / BASTANTE DE 3" X 1"	SINAPI	2,70	42,54
0325	FEIJO	SINAPI	0,50	11,25
0323	SALVA DE 1" X 1" 0424	SINAPI	1,80	31,57
TOTAL MATERIAL				85,36
VALOR				126,50

**6.8.1. C2823 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)**

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0324	CABANHO CIRCULAR DE MADEIRA 11" X 1" (COP)	SINAPI	0,54	75,25
0326	CABANHO CIRCULAR DE MADEIRA 11" X 1" (COP)	SINAPI	0,56	111,24
TOTAL EQUIPAMENTO				186,49
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0327	AJUDANTE	SINAPI	0,17	18,45
0323	ELETRICISTA	SINAPI	0,59	25,25
0320	ENCANADOR	SINAPI	0,24	19,24
0328	VAZ	SINAPI	0,14	15,35
TOTAL MÃO DE OBRA				78,29
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0321	ENERGIA ELÉTRICA	SINAPI	1,92	0,51
0324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	SINAPI	0,24	19,20
TOTAL MATERIAL				19,71
VALOR				264,49

**6.8.2. C2822 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) (PTM/DIA)**

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0324	CABANHO CIRCULAR DE MADEIRA 11" X 1" (COP)	SINAPI	0,24	75,25
0326	CABANHO CIRCULAR DE MADEIRA 11" X 1" (COP)	SINAPI	0,20	111,24
TOTAL EQUIPAMENTO				186,49
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0327	AJUDANTE	SINAPI	0,17	18,45
0323	ELETRICISTA	SINAPI	0,59	25,25
0320	ENCANADOR	SINAPI	0,24	19,24
0328	VAZ	SINAPI	0,14	15,35
TOTAL MÃO DE OBRA				78,29
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0321	ENERGIA ELÉTRICA	SINAPI	1,92	0,51
0324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	SINAPI	0,24	19,20
TOTAL MATERIAL				19,71
VALOR				264,49

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

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0321	COMPUTADORA PORTÁTIL (COP)	SINAPI	0,51	0,51
0323	PLUMBER (COP)	SINAPI	0,50	4,33
0328	VAZ DO UTÍLIÁRIO (COP)	SINAPI	0,50	21,81
TOTAL EQUIPAMENTO				22,65
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0327	AJUDANTE	SINAPI	0,21	15,78
0329	DESENHISTA (EM C/DIÁRIO)	SINAPI	0,50	20,72
0321	OPERADOR DE COMPUTADOR	SINAPI	0,21	22,30
0328	TOPOGRAFIA	SINAPI	0,21	32,49
TOTAL MÃO DE OBRA				71,30
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0321	CORA HILICÓPIA	SINAPI	0,20	14,91
TOTAL MATERIAL				14,91
VALOR				86,56



0302	PAPIL VEGETAL GRAMATURA 35/502	SINPFA	M2	0,51700000	0,77	3,72	
						TOTAL MATERIAL	6,11
						VALOR	15,81
<b>7.1.1. 13084 - TUBO PVC RIGIDO OCRES JE DN 150 (NBR-7362) (M)</b>							
						VALOR	33,84
<b>7.1.2. 13085 - TUBO PVC RIGIDO OCRES JE DN 200 (NBR-7362) (M)</b>							
						VALOR	36,87
<b>7.1.3. 13086 - TUBO PVC RIGIDO OCRES JE DN 250 (NBR-7362) (M)</b>							
						VALOR	62,24
<b>7.1.4. 13087 - TUBO PVC RIGIDO OCRES JE DN 300 (NBR-7362) (M)</b>							
						VALOR	101,14
<b>7.2.1. 00003649 - JUNCÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, 885, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10559) (UN)</b>							
						VALOR	10,43
<b>7.2.2. 00001855 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10559) (UN)</b>							
						VALOR	14,79
<b>7.2.3. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10559) (UN)</b>							
						VALOR	31,83
<b>7.2.4. 00003835 - LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10559) (UN)</b>							
						VALOR	81,37
<b>7.2.5. 00021090 - TAMPA FOGO ARTICULADO, CLASSE B400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *500 MM, REDE FLUVAL ESGOTO (UN)</b>							
						VALOR	453,84
<b>7.3.1. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7392) (UN)</b>							
						VALOR	10,35
<b>8.1.1. 00003 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 (M)</b>							
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL		
0001	1	M2	0,00000000	11,73	11,73		
TOTAL MATERIAIS						11,73	
VALOR						3,85	
<b>8.2.1. C340 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)</b>							
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL		
0257	1	M3	0,00000000	77,74	77,74		
0258	1	M3	0,00000000	23,74	23,74		
TOTAL MATERIAIS						101,48	
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL		
0251	1	M3	0,00000000	11,87	11,87		
TOTAL MÃO DE OBRA						30,88	
VALOR						132,36	
<b>8.2.2. C278 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO (M3)</b>							
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL		
0278	1	M3	0,00000000	32,21	32,21		
0252	1	M3	0,00000000	22,74	22,74		
TOTAL MATERIAIS						54,95	
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL		
0243	1	M3	0,00000000	11,87	11,87		
TOTAL MÃO DE OBRA						30,88	
VALOR						85,83	
<b>8.2.3. C338 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)</b>							
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL		
0295	1	M2	0,00000000	45,34	45,34		
0291	1	M2	0,00000000	45,34	45,34		
0292	1	M2	0,00000000	14,27	14,27		
TOTAL MATERIAIS						104,95	
VALOR						25,4	
<b>8.2.4. 00621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORMAENTO, ESPESURA DE "5 CM", AF_08/2017 (M3)</b>							
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL		
0003737	1	M3	0,00000000	41,33	41,33		
TOTAL MATERIAL						41,33	
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL		
8209	1	M3	0,40000000	23,53	9,41		
8112	1	M3	0,25000000	9,51	2,38		
8117	1	M3	0,20000000	7,51	1,51		
8218	1	M3	0,07000000	13,18	0,91		
TOTAL MÃO DE OBRA						14,21	
VALOR						138,33	
<b>8.2.5. 00382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 (M3)</b>							
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL		
8188	1	M3	0,26000000	21,11	5,49		
8283	1	M3	0,27000000	29,81	7,95		
8181	1	M3	0,05000000	49,09	24,55		
8183	1	M3	0,00000000	1,53	0,00		
TOTAL MATERIAIS						37,99	





MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207 - CERA NEDORAFEA	14,31	M2	3,22	0,226333	3,27
0208 - PAPEL VESITAL GRANULADO 52525g	9,15	M2	0,31	0,033891	0,31
<b>VALOR:</b>					<b>3,58</b>

9.2.1. 0000828 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 NPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7805) (M)

**VALOR:** 218,33

9.2.1. 13382 - TE Fofo BRF DN 250 x 50 PN10 (UN)

**VALOR:** 47,25

9.2.2. 15095 - REGISTRO FLANS E CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

**VALOR:** 217,34

9.2.3. 16499 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUÇÃO R ÁGUAS RESIDUAIS E SOTO DN 50 mm (UN)

**VALOR:** 452,94

9.2.4. 14970 - TUBO Fofo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1600 (UN)

**VALOR:** 133,47

9.2.5. 15423 - CURVA Fofo 90 FF DN 50 PN10 (UN)

**VALOR:** 73,21

9.2.6. 0001886 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORES E SOTO (NBR 10569) (UN)

**VALOR:** 182,79

9.2.7. 0001884 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORES E SOTO (NBR 10569) (UN)

**VALOR:** 114,39

9.2.8. 13333 - CURVA 22 30° Fofo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 (UN)

**VALOR:** 511,37

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

**VALOR:** 31,24

9.2.10. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 60 (UN)

**VALOR:** 3,21

9.2.11. 0006007 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES E SOTO, DN 250 MM (NBR 7382) (UN)

**VALOR:** 33,99

10.1.1. 00014 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0223 - SCA 1	1,77	KG	7,82	4,39548	7,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,54</b>

10.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200216 - PINTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA ACORIGIDA COM A ADIÇÃO DE BASTIMENOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FIM (M2) PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ASFÁLTICA	11,31	KG	1,92	0,169761	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,92</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02243 - LIGANTE E/RECALCADO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	19,22	M	2,08	0,108221	2,08
02253 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	20,45	M	2,41	0,118337	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,93</b>

10.1.1. 00078 - CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 COM PREPARO MANUAL AF\_10/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02177 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, AREIA CRUVA LIMPA) PARA CHARISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_04/2012	499,35	M3	60,00	0,120200	59,92
02178 - PEDREIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	67,81	H	0,03	0,000443	2,45
02179 - SERVIANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	68,19	H	0,03	0,000443	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>353</b>

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, E ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02103 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA LIMPA) PARA MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, PREPARO MANUAL AF_04/2012	500,75	M3	60,00	0,120200	60,09
02104 - PEDREIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	23,85	H	0,41	0,017189	9,83
02105 - SERVIANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	15,55	H	0,41	0,017189	6,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>312,41</b>

10.4.1. 83693 - CALAÇÃO E MIEIO FIO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201185 - CALHEIRADA PARA PINTURA	1,27	M	2,22	1,748031	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,21</b>

10.4.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (E SMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA POR DE MÁO, AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205128 - SOLVENTE EMULSÃO À BASE DE AGUARRAS	17,20	L	0,37	0,021512	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,42</b>



QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3207811	UNTA	ESMALTAMENTO PREENCHIMENTO ACETINADO	SERVIÇO	L	0,52740000	21,81	7,19
TOTAL MATERIAL							7,19
SERVIÇOS							
83330	FORÇOR	COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,51730000	21,81	14,81
TOTAL SERVIÇOS							14,81
VALOR:							22,00

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3403	CONCRETO	BOMBA, FCK 10 MPa COM ARMADURA ADOQUINADA	SERVIÇO	M3	1,00000000	24,81	24,81
C3402	FORMA	DE TABULEIROS DE 1,0 x 1,0 x 0,10 m	SERVIÇO	M2	1,00000000	21,81	21,81
TOTAL SERVIÇOS							46,62
VALOR:							71,43

**10.5.1. C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV (UN)**

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01772	TALHA	MANUAL 1,0 T	SERVIÇO	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇOS							0,00
MÃO DE OBRA							
0220	INSTALADOR		SERVIÇO	H	0,00000000	19,36	19,36
0221	INSTALADOR		SERVIÇO	H	1,25000000	15,85	19,81
0222	SERVENTE		SERVIÇO	H	0,00000000	14,57	14,57
TOTAL MÃO DE OBRA							43,74
VALOR:							43,74

**10.7.1. C3900 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/VAZÃO DE 40,0 l/s 80 l/s (UN)**

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0222	CAMARÃO	CONCRETO EQUIP. COMUNIDADE (CHP)	SERVIÇO	H	0,00000000	117,41	0,00
0222	INSTALADOR		SERVIÇO	H	0,00000000	0,00	0,00
0222	TALHA	MANUAL 1,0 T	SERVIÇO	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇOS							0,00
MÃO DE OBRA							
0222	INSTALADOR		SERVIÇO	H	0,00000000	19,36	19,36
0222	INSTALADOR		SERVIÇO	H	0,00000000	15,85	15,85
0222	SERVENTE		SERVIÇO	H	0,00000000	14,57	14,57
TOTAL MÃO DE OBRA							49,78
VALOR:							49,78

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0222	FERRAGEM		SERVIÇO	H	0,00000000	19,36	19,36
0222	SERVENTE		SERVIÇO	H	0,00000000	14,57	14,57
TOTAL MÃO DE OBRA							33,93
MATERIAL							
0222	ARMA	ARMA	SERVIÇO	M2	0,00000000	0,00	0,00
0222	CAL	INDUSTRIADA	SERVIÇO	KG	0,00000000	1,25	0,00
0222	CEMENTO	PORTLAND	SERVIÇO	KG	0,00000000	0,00	0,00
0222	GRADE	DE FERRO	SERVIÇO	M2	1,00000000	31,13	31,13
TOTAL MATERIAL							31,13
VALOR:							65,06

**10.8.2. C3453 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)**

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0222	CAMARÃO	TROLLEY 1,0 T	SERVIÇO	UN	0,00000000	270,24	0,00
0222	TALHA	MANUAL 1,0 T	SERVIÇO	UN	0,00000000	1,00	1,00
TOTAL SERVIÇOS							1,00
MÃO DE OBRA							
0222	INSTALADOR		SERVIÇO	H	0,00000000	19,36	19,36
0222	INSTALADOR		SERVIÇO	H	0,00000000	15,85	15,85
0222	SERVENTE		SERVIÇO	H	0,00000000	14,57	14,57
TOTAL MÃO DE OBRA							49,78
MATERIAL							
0222	FERR	1,0 T	SERVIÇO	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL							0,00
VALOR:							49,78

**10.8.3. C274 - ESCADA DE MARINHEIRO, DE GRAUS FERRO REDONDO 12" (M)**

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0222	INSTALADOR		SERVIÇO	H	0,00000000	19,36	19,36
0222	INSTALADOR		SERVIÇO	H	0,00000000	15,85	15,85
0222	FERRAGEM		SERVIÇO	H	0,00000000	14,57	14,57
TOTAL MÃO DE OBRA							49,78
MATERIAL							
0222	FERR	12"	SERVIÇO	KG	0,00000000	4,42	4,42
TOTAL MATERIAL							4,42
SERVIÇOS							
0222	INSTALADOR		SERVIÇO	M	0,00000000	11,87	11,87
TOTAL SERVIÇOS							11,87
VALOR:							61,65

**10.8.4. C3970 - TAMPA CHAPA 14" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM/CANTONEIRA ARTICULADA (UN)**

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0222	INSTALADOR		SERVIÇO	H	0,00000000	19,36	19,36
0222	SERVENTE		SERVIÇO	H	0,00000000	14,57	14,57
TOTAL MÃO DE OBRA							33,93
MATERIAL							
0222	CANTONEIRA	DE FERRO 34" x 14" (L.A. 10)	SERVIÇO	UN	0,00000000	4,21	4,21
0222	CHAPA	DE AÇO 14" ANTI-DERRAPANTE 12"	SERVIÇO	KG	0,00000000	7,22	7,22
0222	FERR	DE COSTA 12" DE 7"	SERVIÇO	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL							11,43
SERVIÇOS							
0222	INSTALADOR		SERVIÇO	M	0,00000000	11,87	11,87
0222	INSTALADOR		SERVIÇO	M	0,00000000	15,85	15,85
TOTAL SERVIÇOS							27,72
VALOR:							59,08

**10.8.4. 59063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO: AF\_102818 (M)**

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL							0,00
TOTAL SERVIÇOS							0,00
VALOR:							0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
4884	LOCAÇÃO COM CAVANTE COM ALTURA DE 0,20 M - 2 UTILIZANDO AF_25/2018	SINAFI	UM	0,000000	0,00
				TOTAL SINAFI	0,00
				VALOR:	0,00

**10.8.2.72015 - ESCAVACAO MECANICA DE VAIA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8281	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE RIGIDIZADORA COM 0,65 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTENCIA ÚTIL DE 112 HP - CIP QUILINDA AF_25/2018	SINAFI	CP	0,000000	0,00
8282	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,000000	0,00
				TOTAL SINAFI	0,00
				VALOR:	0,00

**10.8.3.03319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
4282	CAFANTERRO	SINAFI	H	0,000000	0,00
4283	FORRADO	SINAFI	H	0,000000	0,00
4284	SERVENTE	SINAFI	H	0,000000	0,00
				TOTAL SINAFI	0,00
				VALOR:	0,00

**10.8.4.93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF\_04/2018 (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8284	COMPACTADORA DE SOLOS DE FROHEIAS (QUILINDA COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - QILINDA AF_25/2018	SINAFI	CP	0,000000	0,00
8285	ESCALADOR DE SOLOS DE FROHEIAS (QUILINDA COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - QILINDA AF_25/2018	SINAFI	CP	0,000000	0,00
8286	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,000000	0,00
8287	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMARAO RPA 2000L AF_13/2018	SINAFI	EQ	0,000000	0,00
				TOTAL SINAFI	0,00
				VALOR:	0,00

**10.8.5.90737 - ASSERTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO) AF\_01/2018 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8288	ASSERTAMENTO DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,000000	0,00
8289	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,000000	0,00
				TOTAL SINAFI	0,00
				VALOR:	0,00

**10.8.6.88415 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPAO AF\_04/2018 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8290	ANEL DE CONCRETO ARMADO, USO PARA FORTES DE VISITA, FUNDAÇÃO DE PROFUNDIDADE, REDES EFECTIVAS ESQUADRADAS, SEM RUADE, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAFI	UN	0,000000	0,00
8291	TUBO DE CONCRETO MACICO (C/10M X 1,0 X 1,0) C/10M X 1,0	SINAFI	UN	0,000000	0,00
				TOTAL MATERIAL	0,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8292	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UNICA) COM ADICAO DE AMPERASUBLENTE, FREIO MECANICO COM BETADEIRA 400 L AF_25/2018	SINAFI	M3	0,000000	0,00
8293	CONCRETO M300 PARA LAJADO, TRACAO 1:3:6 (CEMENTO) AREIA MEDIA/ BARRA U - FREIO MECANICO COM BETADEIRA 400 L AF_25/2018	SINAFI	M3	0,000000	0,00
8294	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,000000	0,00
8295	PEÇA CIRCULAR FARMACOLÓGICA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 200 LITROS, TUBO DE 400 ANCHURA DE 400MM AF_25/2018	SINAFI	M3	0,000000	0,00
8296	PEÇA CIRCULAR FARMACOLÓGICA, VOLUME DE CONCRETO DE 20 A 200 LITROS, TUBO DE 400 ANCHURA DE 400MM AF_25/2018	SINAFI	M3	0,000000	0,00
8297	FREIO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CÂMERA DE 200L, LANCAMENTO ARMADO AF_04/2018	SINAFI	M3	0,000000	0,00
8298	BETADEIRA 400L SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4x4, POTENCIA 100 HP, CÂMERA 400L, CAP. 400L, CÂMERA RETRO CAP. 400L, PESO OPERACIONAL 1000 KG, PROFUNDIDADE DE TRACAO 1,50 M, C/10M X 1,0 AF_25/2018	SINAFI	CP	0,000000	0,00
8299	BETADEIRA 400L SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4x4, POTENCIA 100 HP, CÂMERA 400L, CAP. 400L, CÂMERA RETRO CAP. 400L, PESO OPERACIONAL 1000 KG, PROFUNDIDADE DE TRACAO 1,50 M, C/10M X 1,0 AF_25/2018	SINAFI	CP	0,000000	0,00
8300	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,000000	0,00
				TOTAL SINAFI	0,00
				VALOR:	0,00

**10.8.7.03110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0381	FORRADO	SINAFI	H	0,000000	0,00
0382	SERVENTE	SINAFI	H	0,000000	0,00
				TOTAL SINAFI	0,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0383	CONCRETO FORTA, POTENCIA 1000W/200V/1000W/200V	SINAFI	M3	0,000000	0,00
0384	RELAÇÃO MANUAIS, SÓCO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SINAFI	M3	0,000000	0,00
0385	REJETA PLACA CHAPA COMPENSADA RESINADA, 600x1200mm UTIL. 3 X	SINAFI	M2	0,000000	0,00
0386	PEÇA DE MÃO-DE-OBRA	SINAFI	UN	0,000000	0,00
				TOTAL SINAFI	0,00
				VALOR:	0,00

**10.8.8.00584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

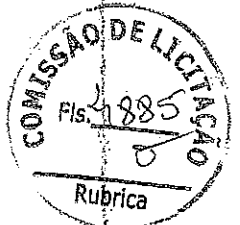
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0387	CONVERTIDOR PONTA EM CIP	SINAFI	H	0,000000	0,00
0388	PLACAR (CIP)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0389	VEICULO UTILIZADO (CIP)	SINAFI	H	0,000000	0,00
				TOTAL SINAFI	0,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0390	CAVANTE	SINAFI	H	0,000000	0,00
0391	OPERADORA (EM C/10M)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0392	OPERADORA DE COMPACTADOR	SINAFI	H	0,000000	0,00
0393	FORRADO	SINAFI	H	0,000000	0,00
				TOTAL SINAFI	0,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0394	FORRADO	SINAFI	H	0,000000	0,00
0395	FORRADO	SINAFI	H	0,000000	0,00
				TOTAL SINAFI	0,00
				VALOR:	0,00

**11.1.1.0002004 - REDUÇAO EXCENTRICA PVC NBR 10508 P/REDE COLET ESG PB JE 150X 100MM (UN)**









ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.5.2.0190	...	...	...	...	...
TOTAL MATERIAL:					19.658
VALOR:					19.658

**12.5.2.0190 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (R\$)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	...	...	...	...	...
0305	...	...	...	...	...
0306	...	...	...	...	...
TOTAL MATERIAL DE OBRAS:					102,34

**MATERIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	...	...	...	...	...
0308	...	...	...	...	...
0309	...	...	...	...	...
0310	...	...	...	...	...
0311	...	...	...	...	...
0312	...	...	...	...	...
0313	...	...	...	...	...
0314	...	...	...	...	...
0315	...	...	...	...	...
0316	...	...	...	...	...
0317	...	...	...	...	...
0318	...	...	...	...	...
0319	...	...	...	...	...
0320	...	...	...	...	...
TOTAL MATERIAL:					19.658
VALOR:					19.658

**12.5.3.0889 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (R\$)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0321	...	...	...	...	...
0322	...	...	...	...	...
0323	...	...	...	...	...
0324	...	...	...	...	...
TOTAL MATERIAL:					49,14
VALOR:					49,14

**12.5.4.8883 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 28,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ERGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (R\$)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325	...	...	...	...	...
0326	...	...	...	...	...
0327	...	...	...	...	...
0328	...	...	...	...	...
0329	...	...	...	...	...
0330	...	...	...	...	...
TOTAL MATERIAL:					243,61
VALOR:					243,61

**12.5.5.0007806 - CHUIVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES S\* PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (R\$)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	...	...	...	...	...
VALOR:					5,14

**12.5.6.8898 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (R\$)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0332	...	...	...	...	...
0333	...	...	...	...	...
0334	...	...	...	...	...
0335	...	...	...	...	...
0336	...	...	...	...	...
0337	...	...	...	...	...
TOTAL MATERIAL:					41,44
VALOR:					41,44

**12.5.7.8901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MUIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40x0,40x0,40 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020 (R\$)**

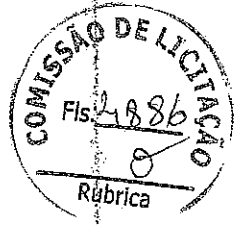
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338	...	...	...	...	...
TOTAL MATERIAL:					44,40

**MATERIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	...	...	...	...	...
0340	...	...	...	...	...
0341	...	...	...	...	...
0342	...	...	...	...	...
0343	...	...	...	...	...
0344	...	...	...	...	...
0345	...	...	...	...	...
0346	...	...	...	...	...
0347	...	...	...	...	...
0348	...	...	...	...	...
0349	...	...	...	...	...
0350	...	...	...	...	...
0351	...	...	...	...	...
0352	...	...	...	...	...
0353	...	...	...	...	...
0354	...	...	...	...	...
0355	...	...	...	...	...
0356	...	...	...	...	...
0357	...	...	...	...	...
0358	...	...	...	...	...
0359	...	...	...	...	...
0360	...	...	...	...	...
0361	...	...	...	...	...
0362	...	...	...	...	...
0363	...	...	...	...	...
0364	...	...	...	...	...
0365	...	...	...	...	...
0366	...	...	...	...	...
0367	...	...	...	...	...
0368	...	...	...	...	...
0369	...	...	...	...	...
0370	...	...	...	...	...
0371	...	...	...	...	...
0372	...	...	...	...	...
0373	...	...	...	...	...
0374	...	...	...	...	...
0375	...	...	...	...	...
0376	...	...	...	...	...
0377	...	...	...	...	...
0378	...	...	...	...	...
0379	...	...	...	...	...
0380	...	...	...	...	...
0381	...	...	...	...	...
0382	...	...	...	...	...
0383	...	...	...	...	...
0384	...	...	...	...	...
0385	...	...	...	...	...
0386	...	...	...	...	...
0387	...	...	...	...	...
0388	...	...	...	...	...
0389	...	...	...	...	...
0390	...	...	...	...	...
0391	...	...	...	...	...
0392	...	...	...	...	...
0393	...	...	...	...	...
0394	...	...	...	...	...
0395	...	...	...	...	...
0396	...	...	...	...	...
0397	...	...	...	...	...
0398	...	...	...	...	...
0399	...	...	...	...	...
0400	...	...	...	...	...
TOTAL MATERIAL:					254,84
VALOR:					254,84

**12.5.8.8864 - CAIXA D'ÁGUA EM FOLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (R\$)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0399	...	...	...	...	...
VALOR:					3,36



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E VÍDEO, 32 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SNAPI	UR	2,00	12,00
00000257	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM RANCHO UNILE, 32 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SNAPI	UR	1,00	14,00
00000211	ACESSÓRIO PAREDE PARA PVC, BARRA COM 73 GR	SNAPI	UN	0,40	1,59
00000257	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 300 LITROS, COM TAMPÃO	SNAPI	UN	219,00	219,00
00000242	RETA MEDA ROSCA EM POLIETILENO 32 MM X 1,5 MIL X 30	SNAPI	UN	0,05	0,90
00000218	RODAPÉ PVC SOLDAVEL, 32 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SNAPI	UN	1,00	1,70
00000277	RODAPÉ DE PAREDE PVC COM VOLTANTE, VE, SOLDAVEL, 32 X 32 MM, COM CORPO ENCAIXADO	SNAPI	UN	1,00	13,00
00000242	RE 32X32 UNIL, PVC, 30 RAMOS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (R 32x32)	SNAPI	UN	1,00	3,00
00000212	TOMBEIRA DE BOM CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 400 L, COM BOMBA E TOMBADA	SNAPI	UN	1,00	13,00
00000242	TUBO PVC SOLDAVEL, 32 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA (R 32x32)	SNAPI	M	1,00	1,47
00000242	TUBO PVC SOLDAVEL, 32 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA (R 32x32)	SNAPI	M	0,01	13,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>342,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>368,94</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82548	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	2,00	42,74
82549	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,00	23,58
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>66,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>435,26</b>

12.5.9. 85541 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000232	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SNAPI	UN	1,00	24,25
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>24,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,25</b>
12.5.10. 85542 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
82548	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	2,00	42,74
82549	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,00	23,58
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>66,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,57</b>

12.5.10. 85543 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000232	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SNAPI	UN	1,00	18,50
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>18,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,50</b>
12.5.11. 85544 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
82548	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	2,00	42,74
82549	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,00	23,58
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>66,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,82</b>

12.5.11. 85544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000234	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SNAPI	UN	1,00	23,41
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>23,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,41</b>
12.5.12. 85545 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
82548	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	2,00	42,74
82549	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,00	23,58
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>66,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,73</b>

12.5.12. 85546 - RAMAL INTRADOMILIAR DE 50 TO O TUBO 100MM (M)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02028	ABERTURA DE TUBO 50MM EM CONCRETO COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO 3.25 50X42 cm	SEMPRA	M2	0,01	21,81
02029	ABERTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LIGADA EM 100mm	SEMPRA	M	1,00	7,33
02041	CONEXÃO DE ABERTURA DE TUBOS 50X42MM	SEMPRA	M2	0,01	2,01
02042	CONEXÃO DE PVC 50MM EM TUBO DE CONCRETO	SEMPRA	M2	0,01	1,27
02054	CONEXÃO MANIF. 50X42 DE 1,50m	SEMPRA	M2	0,01	4,87
02055	RECONSTRUÇÃO DE ABERTURA DE TUBO 50X42, TUBO 50, 1,50m	SEMPRA	M2	0,01	41,29
02056	RECONSTRUÇÃO DE ABERTURA DE TUBO 50X42, TUBO 50, 1,50m	SEMPRA	M2	0,01	24,57
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>97,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,16</b>
12.5.13. 85547 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)					
02058	VERIFICAÇÃO DE TUBOS (R 32)	SEMPRA	H	1,00	11,53
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,53</b>
12.5.14. 85548 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
82548	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	2,00	42,74
82549	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,00	14,57
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>57,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,84</b>
12.5.15. 85549 - RETA MEDA ROSCA 32 X 1,5					
02042	RETA MEDA ROSCA 32 X 1,5	SEMPRA	UN	0,01	0,25
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>
12.5.16. 85550 - CONCRETO PAVIMENTO 15 CM COM ABRIGADO ACABADO					
02033	CONCRETO PAVIMENTO 15 CM COM ABRIGADO ACABADO	SEMPRA	M2	0,01	24,53
02034	FORMA DE TUBO 50 X 42 DE 1,50m	SEMPRA	M2	0,01	0,47
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>25,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,75</b>

12.5.14. 85548 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02033	CONCRETO PAVIMENTO 15 CM COM ABRIGADO ACABADO	SEMPRA	M2	0,01	19,39
02034	FORMA DE TUBO 50 X 42 DE 1,50m	SEMPRA	M2	0,01	14,67
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>34,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,06</b>
12.5.15. 85549 - RETA MEDA ROSCA 32 X 1,5					
02042	RETA MEDA ROSCA 32 X 1,5	SEMPRA	M2	0,01	0,11
02041	RECONSTRUÇÃO DE ABERTURA DE TUBO 50X42, TUBO 50, 1,50m	SEMPRA	M2	0,01	24,39
02042	RETA MEDA ROSCA 32 X 1,5	SEMPRA	M2	0,01	0,38
02043	RECONSTRUÇÃO DE ABERTURA DE TUBO 50X42, TUBO 50, 1,50m	SEMPRA	M2	0,01	4,87
02044	RECONSTRUÇÃO DE ABERTURA DE TUBO 50X42, TUBO 50, 1,50m	SEMPRA	M2	0,01	24,57
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>54,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,77</b>

12.5.15. 85550 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVA S. SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E VÍDEO, 32 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SNAPI	UR	2,00	12,00
<b>VALOR:</b>					<b>12,00</b>



12.5.16. 0000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) (UN)	VALOR:	1,57
--	--------	------

12.5.17. 0000815 - 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:	7,29
---	--------	------

12.5.18. 55535 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25(1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2019 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0302032	1	UN	0302032	41,20	41,20	41,20
0302034	1	UN	0302034	21,11	21,11	62,31
0302035	1	UN	0302035	1,48	1,48	63,79
0302036	1	UN	0302036	39,82	39,82	103,61
TOTAL MATERIAL					103,61	
DIANTE	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53141	1	H	0302035	34,74	34,74	138,35
53152	1	H	0302036	31,04	31,04	169,39
TOTAL SERVIÇOS					65,78	
VALOR:					174,39	

12.5.19. 12842 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)	VALOR:	4,04
--	--------	------

12.5.20. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0302034	1	UN	0302034	1,48	1,48	1,48
0302035	1	M	0302035	4,80	4,80	6,28
TOTAL MATERIAL					6,28	
DIANTE	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53142	1	H	0302035	14,71	14,71	20,99
53153	1	H	0302034	21,28	21,28	42,27
TOTAL SERVIÇOS					36,00	
VALOR:					42,27	

13.1.1. 00034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0214	0,04	M3	0200000	7,27	0,29	0,29
TOTAL MATERIAL					0,29	
VALOR:					0,29	

13.2.1. 8857 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 05/2015 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0305001	1	M2	0305001	21,30	21,30	21,30
TOTAL MATERIAL					21,30	
DIANTE	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53143	1	H	0305001	19,28	19,28	40,58
53154	1	H	0305001	20,02	20,02	60,60
TOTAL SERVIÇOS					39,30	
VALOR:					60,60	

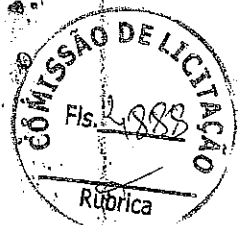
13.3.1. 8478 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 09/2014 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0217	1	M2	0200000	49,11	49,11	49,11
03130	1	H	0300000	20,82	20,82	69,93
03132	1	H	0300000	10,19	10,19	80,12
TOTAL SERVIÇOS					31,01	
VALOR:					111,13	

13.3.2. 8750 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 09/2014 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03132	1	M2	0300000	80,21	80,21	80,21
03133	1	H	0400000	25,82	25,82	106,03
03134	1	H	0400000	15,14	15,14	121,17
TOTAL SERVIÇOS					40,96	
VALOR:					162,17	

13.4.1. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002001	1	M2	0000000	7,57	7,57	7,57
TOTAL MATERIAL					7,57	
DIANTE	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53144	1	H	0300000	21,25	21,25	28,82
53155	1	H	0300000	18,03	18,03	46,85
TOTAL SERVIÇOS					39,28	
VALOR:					46,85	

13.4.2. 10072 - 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. 08/2020 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0302010	1	M2	0302010	17,59	17,59	17,59
0302011	1	M2	0302011	24,81	24,81	42,40
TOTAL MATERIAL					42,40	
DIANTE	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53145	1	H	0302010	21,21	21,21	63,61
TOTAL SERVIÇOS					41,21	
VALOR:					83,61	

13.5.1. 02970 - TAMPA CHAPA 1Hº ANTI-DERRAPANTE 70X70CM/CANTONEIRA ARTICULADA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0293	1	UN	0200000	18,54	18,54	18,54
0294	1	UN	0200000	14,37	14,37	32,91
TOTAL MATERIAL					32,91	
DIANTE	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53146	1	H	0200000	18,54	18,54	51,45
53147	1	H	0200000	14,37	14,37	65,82
TOTAL SERVIÇOS					32,91	
VALOR:					98,73	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0345	CANTONERA DE FERRO 84" x 42" (R.F.)	SEMPRA	KG	1.520,000000	5.31
0346	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 12"	SEMPRA	KG	74,000000	34,41
0347	DEGRAU DE FERRO 48" x 7"	SEMPRA	UN	1.120,000000	5,37
TOTAL MATERIAL					49,09
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C270	ARMAZENAGEM DE CIMENTO E AREIA 500L TRACO 1:1	SEMPRA	M3	635,400000	431,57
C271	PARTELA DE ENCRUSTAMENTO E LIXAMENTO DE PAREDES INTERIORES 4,8x3,6x5,0	SEMPRA	M2	1.300,000000	131,82
TOTAL MATERIAIS					563,39
VALOR:					612,48

13.5.2. C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRÁUS FERRO REDONDO 12" (M)					
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0347	ACERVADE	SEMPRA	H	2.550,000000	62,93
0348	PARAFUSO	SEMPRA	H	2.550,000000	13,33
0349	PERNEIRO	SEMPRA	H	1.120,000000	19,38
TOTAL MATERIAIS					95,64
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C271	AREIA 04-20	SEMPRA	KG	2.410,000000	4,42
TOTAL MATERIAIS					100,06
VALOR:					195,70

13.6.1. C3480 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇ'S, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3 (UN)					
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0371	SANFONADO DE AÇO GALVANIZADO (C.M.)	SEMPRA	H	4.000,000000	9,22
0372	PARTELA MANUAL (C.M.)	SEMPRA	H	4.000,000000	0,33
TOTAL MATERIAIS					9,55
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0347	ACERVADE	SEMPRA	H	16.000,000000	55,74
0348	PARAFUSO	SEMPRA	H	16.000,000000	15,33
0349	PERNEIRO	SEMPRA	H	12.000,000000	44,25
TOTAL MATERIAIS					115,32
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C271	CONCRETO RESISTENTE EM PAREDES EM FERRO, LANCAMENTO E CURA	SEMPRA	M3	2.500,000000	1.321,17
TOTAL MATERIAIS					1.436,49
VALOR:					1.551,81

13.6.2. C4204 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN COM SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C271	APARELHO SINALIZADOR DE COLUNA COM SINALIZADOR FOTOELÉTRICO	SEMPRA	UN	1.000,000000	111,11
C272	ATERRAMENTO COMPLETO COM 3 FIOS DE COPPERWIRE 10MM² X 2,5M	SEMPRA	Q	1.000,000000	723,48
C273	CABO COBRE 10MM²	SEMPRA	M	2.250,000000	23,87
C274	MATERIAL PARA SINALIZADOR DE PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 10MM² X 2,5M	SEMPRA	UN	1.000,000000	324,22
C275	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN	SEMPRA	UN	1.000,000000	94,32
C276	PROTEÇÃO DA COLUNA DO PÁRA-RAIO COM TUBO PVC REDONDO 50MM X 2,5M X 3,0M	SEMPRA	UN	1.000,000000	150,89
TOTAL MATERIAIS					1.618,89
VALOR:					1.618,89

13.7.1. C2803 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2M, INCL. PRAES DE SUSTENTAÇÃO) (UN)					
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	ARMADURA FERROSO	SEMPRA	H	2.000,000000	15,34
0344	PERNEIRO	SEMPRA	H	8.000,000000	74,87
0345	PARAFUSO	SEMPRA	H	2.000,000000	20,24
TOTAL MATERIAIS					110,45
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0348	CANTONERA DE FERRO 84" x 42" (R.F.)	SEMPRA	KG	1.600,000000	5,24
0349	FERRO CHATO DE 12" x 1/2"	SEMPRA	KG	4.000,000000	5,24
0350	FERRO CHATO DE 2" x 1/2"	SEMPRA	KG	8.000,000000	5,24
0351	PERNEIRO	SEMPRA	UN	1.000,000000	4,78
0352	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADADA 1" (SECO) 100 X 100 (L/M²)	SEMPRA	M2	2.000,000000	33,57
0353	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2" (R.F.)	SEMPRA	M	1.120,000000	34,17
TOTAL MATERIAIS					108,26
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C271	ARMADURA CADEIA Nº20 2" x 3" x 12,00m	SEMPRA	KG	2.500,000000	9,22
C272	ARMADURA CADEIA Nº20 2" x 3" x 9,00m	SEMPRA	KG	1.000,000000	6,43
C273	CONCRETO FIBRA, FCK 18 MPa COM AGREGADO ACQUÍDUO	SEMPRA	M3	2.272,400000	241,69
TOTAL MATERIAIS					167,34
VALOR:					275,59

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 DE MÓD. AF. 02/2020) (M2)					
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303111	SOLENTE 4 LITROS A BASE DE ACABAMENTO	SEMPRA	L	4,100000	17,10
0303112	TINTA EMALTE SINTÉTICO ACETINADO	SEMPRA	L	4,100000	24,41
TOTAL MATERIAIS					41,51
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030311	PAINTOR COM ENCRUSTAMENTO COMPLEMENTAR	SEMPRA	H	2,500000	21,81
TOTAL MATERIAIS					63,32
VALOR:					104,83

13.7.3. 88024 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 40 CM, AF. 08/2017 (M3)					
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030312	FERRO GALVANIZADO 2" (R.F.) 100 X 100 X 100, SEM PRETE	SEMPRA	M3	1.120,000000	54,00
TOTAL MATERIAIS					54,00
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030312	FERRO GALVANIZADO 2" (R.F.) 100 X 100 X 100, SEM PRETE	SEMPRA	H	2.000,000000	29,32
030313	PLACA VERGALHA REVESTIDA COM MORTAR E TAMPÃO A GALVANIZADA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 IN (6351 NBS), POTÊNCIA 33 CM - COM DIÁMETRO DE 3,81 CM	SEMPRA	CM	2.000,000000	9,35
030314	PLACA VERGALHA REVESTIDA COM MORTAR E TAMPÃO A GALVANIZADA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 IN (6351 NBS), POTÊNCIA 33 CM - COM DIÁMETRO DE 3,81 CM	SEMPRA	CM	2.000,000000	7,71
030315	VERGALHA COM ENCRUSTAMENTO COMPLEMENTAR	SEMPRA	H	1,500000	19,75
TOTAL MATERIAIS					66,13
VALOR:					120,13

14.1.1. 13816 - EXTREMIDADE PF C/ BARRA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)					
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030316	FERRO GALVANIZADO 2" (R.F.) 100 X 100 X 100, SEM PRETE	SEMPRA	M3	1.120,000000	54,00
TOTAL MATERIAIS					54,00
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030316	FERRO GALVANIZADO 2" (R.F.) 100 X 100 X 100, SEM PRETE	SEMPRA	H	2.000,000000	29,32
030317	PLACA VERGALHA REVESTIDA COM MORTAR E TAMPÃO A GALVANIZADA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 IN (6351 NBS), POTÊNCIA 33 CM - COM DIÁMETRO DE 3,81 CM	SEMPRA	CM	2.000,000000	9,35
030318	PLACA VERGALHA REVESTIDA COM MORTAR E TAMPÃO A GALVANIZADA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 IN (6351 NBS), POTÊNCIA 33 CM - COM DIÁMETRO DE 3,81 CM	SEMPRA	CM	2.000,000000	7,71
030319	VERGALHA COM ENCRUSTAMENTO COMPLEMENTAR	SEMPRA	H	1,500000	19,75
TOTAL MATERIAIS					66,13
VALOR:					120,13





UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.3.5.0001	SERVENTE	1	H	1,00000000	14,00	14,00
					TOTAL MÃO DE OBRA	14,00
					VALOR:	14,00

**15.3.5.0319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)**

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15319	CAVALARDO	1	H	0,50000000	10,00	5,00
15321	FORNEIRO	1	H	0,20000000	10,00	2,00
15343	SERVENTE	1	H	0,30000000	14,00	14,00
					TOTAL MÃO DE OBRA	21,00
					VALOR:	21,00

**15.3.6.99821 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5CM. AF\_08/2017 (M3)**

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204725	FORRA BRANCA R. 2 (10 A 30 MM) PÓDIO PERMANENTE SEM PRETE	1	M3	0,10000000	71,25	71,25
					TOTAL MATERIAL	71,25
					VALOR:	71,25

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33323	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,41200000	33,54	33,54
33379	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 18 CM (2200 RPM), POTÊNCIA 4 CV - CHP DURAND AF_04/2018	1	CH	0,08400000	0,44	0,44
33377	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 18 CM (2200 RPM), POTÊNCIA 4 CV - CHP DURAND AF_04/2018	1	CH	0,08400000	2,81	2,81
33347	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,07000000	10,78	10,78
					TOTAL SERVIÇOS	47,57
					VALOR:	118,82

**15.3.7.03382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03381	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (CICLO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURAND AF_03/2016	1	CH	0,28400000	21,71	21,71
03383	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (CICLO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURAND AF_03/2016	1	CH	0,17400000	20,47	20,47
03384	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,08000000	15,74	15,74
03382	REATERRO DE MATERIAL PARA VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_03/2016	1	M3	1,00000000	1,58	1,58
					TOTAL SERVIÇOS	59,49
					VALOR:	34,62

**15.3.8.04342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04341	AREIA PARA ATERRO - PÓDIO PARA PAVIMENTAÇÃO (RETRABO NA LADÇA, SEM TRANSPORTE)	1	M3	0,25000000	27,32	27,32
					TOTAL MATERIAL	27,32
					VALOR:	27,32

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33313	CAMBÓRIO PARA 12.000 L TRONCO, PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 12.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,5 M, POTÊNCIA 22 CV, INCLUSIVE TANQUE DE 40 L PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DURAND AF_05/2016	1	CH	0,37000000	27,48	27,48
33312	CAMBÓRIO PARA 12.000 L TRONCO, PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 12.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,5 M, POTÊNCIA 22 CV, INCLUSIVE TANQUE DE 40 L PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DURAND AF_05/2016	1	CH	0,50000000	100,50	100,50
33331	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (CICLO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURAND AF_04/2016	1	CH	0,20000000	21,12	21,12
33311	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (CICLO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURAND AF_04/2016	1	CH	0,27400000	28,81	28,81
33315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,55000000	19,03	19,03
					TOTAL SERVIÇOS	146,94
					VALOR:	174,26

**15.3.8.00709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00709	CAMBÓRIO BASCULANTE 22 M3 (CH)	1	H	0,01000000	115,47	115,47
10707	CAMBÓRIO BASCULANTE 22 M3 (CH)	1	H	0,11000000	157,73	157,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS	273,20
					VALOR:	273,20

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211	SERVENTE	1	H	0,22000000	11,67	11,67
					TOTAL MÃO DE OBRA	11,67
					VALOR:	284,87

**15.3.10.03143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 400 KM (Y = 0,78X + 0,82) (T)**

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03143	CAMBÓRIO BASCULANTE 22 M3 (CH)	1	H	0,00000000	0,00	0,00
03142	CAMBÓRIO BASCULANTE 22 M3 (CH)	1	H	0,00000000	148,24	148,24
					TOTAL EQUIPAMENTOS	148,24
					VALOR:	148,24

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297	CONDIÇÃO DO TRANSPORTE	1	UN	0,02000000	0,30	0,30
0298	TRANSPORTE	1	UN	0,03000000	0,30	0,30
					TOTAL TRANSPORTE	0,60
					FORMULA: Y = 0,82X + 0,92	
					DMT:	12,33000000
					VALOR:	428,84

**15.4.1.90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (MÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF\_03/2011 (M)**

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,13000000	61,84	61,84
33118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,12000000	15,18	15,18
					TOTAL SERVIÇOS	77,02
					VALOR:	77,02

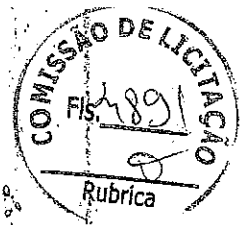
**15.5.4.02940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE PEDRA TOSCA (M2)**

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02940	SERVENTE	1	H	0,05000000	14,07	7,03
					TOTAL MÃO DE OBRA	7,03
					VALOR:	7,03

**15.5.2.02930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SIREJUNTAMENTO (M2)**

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02930	CAVALARDO	1	H	0,00000000	13,38	0,00
02931	SERVENTE	1	H	0,00000000	14,07	0,00
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
					VALOR:	0,00





0212	ÁREA VERDE/PAISAGISMO	SEMPRA	ME	0,10000000	48,17	4,82	
						TOTAL MATERIAL:	1,00
						VALOR:	27,21

15.6.1. C0653 - CAIXA DE REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (M)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR	TOTAL
C0653	ALVENARIA DE TUBO COMUM COM MASSA BRANCA DE CAL HORADA 2,12 E 80x100 cm	SEMPRA	M2	1,35000000	81,54	81,54	263,43
C0658	ARMAÇÃO EM CADA MÓDULO 20x40x40	SEMPRA	M2	7,20000000	4,32	4,32	21,60
C0659	CONCRETO (M2), RA 20 MPa COM ARMADURA AÇO	SEMPRA	M2	2,08700000	324,84	324,84	2.136
C0662	CONCRETO (M2), RA 15 MPa COM ARMADURA AÇO	SEMPRA	M2	2,14700000	341,69	341,69	2.136
C0663	REDE DE DRENAGEM DE CAL HORADA E AREIA PERMEADA 10x10 20x20 30x30 cm	SEMPRA	M2	2,82000000	21,77	21,77	0,27
						TOTAL MATERIAIS	481,07
						VALOR:	457,37

15.7.1. C0684 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO EMISSÃO DRENAGEM (REDE MAGNÉTICA) (M)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR	TOTAL
0751	CONJUNTO DE TUBO (C/P)	SEMPRA	M	2,50000000	3,25	3,25	2,25
0752	FLANGE (C/P)	SEMPRA	M	2,50000000	4,50	4,50	2,25
0753	VALVULA 1/2" PARA 1/2" (C/P)	SEMPRA	M	2,50000000	7,50	7,50	2,25
						TOTAL MATERIAIS	15,25
						VALOR:	15,25
MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR	TOTAL
0297	ALUMINIO	SEMPRA	M	2,50000000	15,50	15,50	0,25
0298	QUADRO DE C/ALUMINIO	SEMPRA	M	2,50000000	25,75	25,75	0,25
0304	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEMPRA	M	2,50000000	22,50	22,50	0,25
0342	CONDICIONADO	SEMPRA	M	2,50000000	21,43	21,43	0,25
						TOTAL MATERIAIS	1,00
						VALOR:	1,00

16.1.1. 0000827 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	VALOR:	419,54
--	--------	--------

16.2.1. 6307 - REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	1411,87
--	--------	---------

16.2.2. 6515 - VALVULA VENTOSA TRIPLEX E TUBO DE ÁGUAS RESIDUAIS ESGOTO DN 100 mm (UN)	VALOR:	447,25
--	--------	--------

16.2.3. 14645 - TUBO PVC FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)	VALOR:	718,32
---	--------	--------

16.2.4. 13406 - CURVA FcFe 45 FF DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	19,83
---	--------	-------

16.2.5. 13367 - CURVA 90 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)	VALOR:	1084,71
---	--------	---------

16.2.6. 13381 - CURVA 45 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)	VALOR:	713,21
---	--------	--------

16.2.7. 13334 - CURVA 22 30 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)	VALOR:	674,41
--	--------	--------

16.2.8. 14142 - ARRUELA BORRACHA Fc FLANGES DN 100 PN10 PVC ESGOTO (UN)	VALOR:	25,31
---	--------	-------

16.2.9. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 10 x 80 (UN)	VALOR:	2,33
---	--------	------

16.2.10. 00600314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) (UN)	VALOR:	184,23
--	--------	--------

17.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 012021 (M)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR	TOTAL
90737	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SAFPI	M	2,14000000	4,28	4,28	0,25
90738	TRAVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SAFPI	M	2,14000000	4,28	4,28	0,25
						TOTAL MATERIAIS	8,56
						VALOR:	8,56

17.1.2. 0000827 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	VALOR:	419,54
--	--------	--------

18.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 012021 (M)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR	TOTAL
90737	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SAFPI	M	2,14000000	4,28	4,28	0,25
90738	TRAVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SAFPI	M	2,14000000	4,28	4,28	0,25
						TOTAL MATERIAIS	8,56
						VALOR:	8,56

18.1.2. 0000827 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	VALOR:	419,54
--	--------	--------

18.1.1. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR	TOTAL
0343	ERVANTE	SEMPRA	M2	2,20000000	14,40	14,40	2,50
						TOTAL MATERIAIS	14,40
						VALOR:	14,40





						VALOR:	3,82
<b>20.1.2.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03021314	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 3, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BW-F, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-2, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SNAP1	M	1,75000000	4,82	4,82	
03021317	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, VEDANTE 75V, EM ROLO DE 43 MM X 3 M	SNAP1	UN	2,30000000	4,81	4,81	
TOTAL MATERIAL						9,63	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	524,00000000	19,22	19,22	
8254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	23,71	23,71	
TOTAL SERVIÇOS						42,93	
VALOR:						52,56	
<b>20.1.2.2. 93553 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 (JUN)</b>							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03034263	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SNAP1	UN	650,00000000	7,28	7,28	
03032572	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FUSO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FRAÇÃO 6/8	SNAP1	UN	1,00000000	0,84	0,84	
TOTAL MATERIAL						8,12	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	19,22	19,22	
8254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	23,71	23,71	
TOTAL SERVIÇOS						42,93	
VALOR:						51,05	
<b>20.1.2.3. 91971 - ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03021314	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 25 X 1,5 MM	SNAP1	M	1,00000000	3,41	3,41	
TOTAL MATERIAL						3,41	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	19,22	19,22	
8254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	23,71	23,71	
TOTAL SERVIÇOS						42,93	
VALOR:						46,34	
<b>20.1.2.4. 0000393 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRÓDUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)</b>							
VALOR:						3,62	
<b>20.1.3.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03021314	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 3, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BW-F, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-2, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SNAP1	M	1,75000000	4,82	4,82	
03021317	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, VEDANTE 75V, EM ROLO DE 43 MM X 3 M	SNAP1	UN	2,30000000	4,81	4,81	
TOTAL MATERIAL						9,63	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	524,00000000	19,22	19,22	
8254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	23,71	23,71	
TOTAL SERVIÇOS						42,93	
VALOR:						52,56	
<b>20.1.3.2. 91957 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8134	SUPORTE PARA TOMADA COM PLACA DE ENCAIXE 87 X 87 MM (1,37 M DO FUSO PARA FORNO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SNAP1	UN	1,00000000	9,31	9,31	
9135	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SNAP1	UN	1,00000000	22,57	22,57	
TOTAL MATERIAL						31,88	
VALOR:						31,88	
<b>20.1.3.3. 92099 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO FUSO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03021311	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ENXOFADA	SNAP1	UN	1,00000000	1,44	1,44	
TOTAL MATERIAL						1,44	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8247	ARRANJAR TRAZO 25 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 06/2019	SNAP1	M	2,00000000	24,24	24,24	
8247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	19,22	19,22	
8254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	23,71	23,71	
TOTAL SERVIÇOS						42,93	
VALOR:						68,61	
<b>20.1.3.4. 91871 - ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03021314	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 25 X 1,5 MM	SNAP1	M	1,00000000	3,41	3,41	
TOTAL MATERIAL						3,41	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	19,22	19,22	
8254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	23,71	23,71	
TOTAL SERVIÇOS						42,93	
VALOR:						46,34	
<b>20.1.3.5. 93553 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (JUN)</b>							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03034263	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SNAP1	UN	1,00000000	7,28	7,28	
03032572	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FUSO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FRAÇÃO 6/8	SNAP1	UN	1,00000000	1,29	1,29	
TOTAL MATERIAL						8,57	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	19,22	19,22	
8254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	624,00000000	23,71	23,71	
TOTAL SERVIÇOS						42,93	
VALOR:						51,50	
<b>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)</b>							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03021314	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 3, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BW-F, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-2, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	SNAP1	M	10,10000000	22,24	22,24	
TOTAL MATERIAL						22,24	



MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
03011257	1	UN	45,00	45,00
TOTAL MATERIAL				45,00
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8247	1	H	1,00	1,00
8248	1	H	1,00	1,00
TOTAL SERVIÇOS				2,00
TOTAL MATERIAL				45,00
TOTAL SERVIÇOS				2,00
VALOR:				47,00

**20.1.4.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES 50A 1P/2A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
03012577	1	UN	45,00	45,00
TOTAL MATERIAL				45,00
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8247	1	M3	537,80	537,80
8247	1	H	1,00	1,00
8248	1	H	20,70	20,70
TOTAL SERVIÇOS				559,50
VALOR:				604,50

**20.1.4.3. 93073 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
03014733	1	UN	47,25	47,25
03020272	1	UN	4,50	4,50
TOTAL MATERIAL				51,75
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8247	1	H	1,00	1,00
8248	1	H	22,78	22,78
TOTAL SERVIÇOS				23,78
VALOR:				75,53

**20.1.4.4. 9003943 - DISPOSITIVO DR. 1 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 60A, TIPO AC (UN)**

VALOR:				819,91
--------	--	--	--	--------

**20.1.4.5. 89657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
03014881	1	UN	2,90	2,90
03020272	1	UN	1,50	1,50
TOTAL MATERIAL				4,40
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8247	1	H	92,20	92,20
8248	1	H	20,70	20,70
TOTAL SERVIÇOS				112,90
VALOR:				117,30

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

VALOR:				52,07
--------	--	--	--	-------

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

VALOR:				52,07
--------	--	--	--	-------

**20.1.4.8. 91872 - ELÉTRICO TUBO RIGÍDICO DE PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
03020288	1	M	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL				5,80
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8247	1	H	25,20	25,20
8248	1	H	20,70	20,70
TOTAL SERVIÇOS				45,90
VALOR:				51,70

**20.1.4.9. C0007 - CADA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
03042	1	M2	18,24	18,24
03043	1	M2	15,18	15,18
03044	1	M2	19,48	19,48
03045	1	M2	18,34	18,34
03046	1	M2	18,34	18,34
03047	1	M2	18,34	18,34
03048	1	M2	18,34	18,34
03049	1	M2	18,34	18,34
03050	1	M2	18,34	18,34
03051	1	M2	18,34	18,34
03052	1	M2	18,34	18,34
TOTAL MATERIAL				183,40
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
03021	1	M3	11,00	11,00
03022	1	M3	11,00	11,00
03023	1	M3	11,00	11,00
03024	1	M3	11,00	11,00
03025	1	M3	11,00	11,00
03026	1	M3	11,00	11,00
03027	1	M3	11,00	11,00
03028	1	M3	11,00	11,00
03029	1	M3	11,00	11,00
03030	1	M3	11,00	11,00
03031	1	M3	11,00	11,00
03032	1	M3	11,00	11,00
TOTAL SERVIÇOS				110,00
VALOR:				293,40

**20.1.4.10. 102137 - CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/20V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
03020283	1	UN	21,00	21,00
TOTAL MATERIAL				21,00
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8247	1	H	18,20	18,20
8248	1	H	20,70	20,70
TOTAL SERVIÇOS				38,90
VALOR:				59,90

20.2.1.2. 102137 - CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (10)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
0307855	AUTOMÁTICO DE BOLA SUPERIOR/INFERIOR, 15P A 250V	SEMPA	UN	1.330,000000	33,25	33,25
				TOTAL MATERIAL		33,25
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
8847	AJUDA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	2,58400000	15,23	15,23
8834	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	2,22100000	11,11	11,11
				TOTAL SERVIÇOS		26,34
				VALOR:		59,59

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOLA (10)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
0342	AUTOMÁTICO DE BOLA	SEMPA	H	1,50000000	15,14	15,14
0311	ELETRICISTA	SEMPA	H	1,50000000	23,21	23,21
				TOTAL MATERIAL		38,35
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
8848	AUTOMÁTICO DE BOLA	SEMPA	UN	1,50000000	21,28	21,28
				TOTAL MATERIAL		59,63
				VALOR:		80,93

20.2.1.4. 0000038 - FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BVF-B, 45/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2 (M)						
						VALOR:
						1,01

20.2.1.5. 92964 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA BVF-B, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
0303281	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 1 DE 1 ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BVF-B, CORDEIRO PVC DE 1 ANTI-CHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 25/25 DE SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	SEMPA	M	1,00000000	21,25	21,25
0303127	ITA ISOLANTE ANTI-CHAMA, USADO PARA, QUADRO DE 15 MM X 3 M	SEMPA	UN	1,00000000	1,80	1,80
				TOTAL MATERIAL		23,05
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
8847	AJUDA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	2,58400000	15,23	15,23
8834	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	2,22100000	11,11	11,11
				TOTAL SERVIÇOS		26,34
				VALOR:		49,39

20.2.1.6. 93009 - ELETRICISTA RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
0303051	ELETRICISTA RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2")	SEMPA	M	1,50000000	15,00	15,00
				TOTAL MATERIAL		15,00
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
8847	AJUDA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	2,58400000	15,23	15,23
8834	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	2,22100000	11,11	11,11
				TOTAL SERVIÇOS		26,34
				VALOR:		41,34

20.2.1.7. 06003 - PAINEL, ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,360V,60Hz (UN)						
						VALOR:
						3.884,07

20.2.1.8. 93073 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
0303032	DISJUNTOR DR TIPO DR, TRIPOLAR DE 50A/25KA	SEMPA	UN	1,00000000	21,25	21,25
0303075	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE EXPANSÃO PARA CABO DE 25 MM², 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SEMPA	UN	2,00000000	7,00	7,00
				TOTAL MATERIAL		28,25
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
8847	AJUDA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	2,58400000	15,23	15,23
8834	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	2,22100000	11,11	11,11
				TOTAL SERVIÇOS		26,34
				VALOR:		54,59

20.2.1.9. C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
0343	ALVENARIA DE ALVENARIA PERFEITA	SEMPA	M	2,32000000	5,93	5,93
0301	ALVENARIA DE ALVENARIA PERFEITA	SEMPA	M	1,50000000	18,50	18,50
0311	ALVENARIA DE ALVENARIA PERFEITA	SEMPA	M	2,22000000	19,81	19,81
0348	CASQUETE	SEMPA	H	1,10000000	13,26	13,26
0311	FERRAGEM	SEMPA	M	2,44000000	13,04	13,04
0343	SERVENTE	SEMPA	H	12,55000000	14,57	14,57
				TOTAL MATERIAL		59,11
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
0325	ARAME RELEVO N 18 600	SEMPA	M	1,50000000	17,14	17,14
0325	ARAME MIDA	SEMPA	M	2,21000000	23,79	23,79
0348	ARCO C/60	SEMPA	M	2,28000000	4,02	4,02
0320	ARMA	SEMPA	M	2,20000000	21,27	21,27
0342	CAL HORRADA	SEMPA	M	1,50000000	7,50	7,50
0315	CHAPA DE FERRUGEM REFINADA 32MM (1,50 X 1,20M)	SEMPA	M	2,00000000	20,31	20,31
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPA	M	0,54000000	0,45	0,45
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPA	M	0,50000000	0,25	0,25
0314	PAVÃO DE 1" DE 20X - L - 32CM	SEMPA	M	1,50000000	0,25	0,25
0302	TIPO 1 (40X40) COMUM	SEMPA	M	3,50000000	0,25	0,25
				TOTAL MATERIAL		80,79
				VALOR:		131,90

20.3.1.4. 96070 - CORDÃO DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADO, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
0303081	CABO DE COBRE NU 35 MM² MÍNIMO	SEMPA	M	1,50000000	24,00	24,00
				TOTAL MATERIAL		24,00
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
8847	AJUDA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	2,58400000	15,23	15,23
8834	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPA	H	2,22100000	11,11	11,11
90485	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDÃO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SEMPA	UN	1,50000000	21,00	21,00
				TOTAL SERVIÇOS		47,34
				VALOR:		71,34

20.3.1.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
0344	AJUDA DE ELETRICISTA	SEMPA	H	1,50000000	15,14	15,14
				TOTAL MATERIAL		15,14



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0311	ELETRICISTA	H	21,22	31,83
				TOTAL MATERIAIS
				31,83

**20.3.1.3. 91871 - ELETROBUTO RISIBO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0311	1	ELETROBUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" UNICA	UN	1,45	1,45
				TOTAL MATERIAIS	
				1,45	
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8327	1	MANUTENÇÃO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17	3,17
8354	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,73	2,73
				TOTAL SERVIÇOS	
				5,90	

**20.3.1.4. 05615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS Ø= 600mm, PADRÃO CABECE (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0334	1	PROFUND	H	14,81	14,81
0343	1	SERVENTE	H	14,87	14,87
				TOTAL MATERIAIS	
				29,68	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0324	1	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO CIECERAM N° 0 SEM	UN	42,50	42,50
				TOTAL MATERIAIS	
				42,50	
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0328	1	ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS EM PRAÇA DE 20m x 20m	M3	41,37	41,37
0333	1	ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS EM PRAÇA DE 20m x 20m	M3	2,44	2,44
0338	1	CONCRETO FUBA, FCM 15 MPa COM AGREGADO ACURVADO	M3	324,80	324,80
0343	1	CONCRETO FUBA, FCM 15 MPa COM AGREGADO ACURVADO	M3	341,23	341,23
0350	1	FORMA DE FERRO 0,27 x 0,34 x 0,34 (0,0312) UNID. 3 X	M2	62,37	62,37
				TOTAL SERVIÇOS	
				772,61	
				VALOR: 811,29	

**20.3.1.5. 03608 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0341	1	ELETRICISTA	H	33,25	33,25
0343	1	SERVENTE	H	34,67	34,67
				TOTAL MATERIAIS	
				67,92	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0337	1	CAIXILHAS DE SOLDA EXOTÉRMICA 1 X 1,5	UN	21,71	21,71
0338	1	CAIXA - ALUMINIO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,33	1,33
0339	1	MODELO DE SOLDA TIPO T-ATE 3500W	UN	175,70	175,70
				TOTAL MATERIAIS	
				198,74	
				VALOR: 366,66	

**20.3.1.6. 02454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0341	1	ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS	H	62,45	62,45
0311	1	ELETRICISTA	H	23,22	23,22
				TOTAL MATERIAIS	
				85,67	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0353	1	TERMINAL PRESSÃO PADRÃO 120MM2	UN	14,47	14,47
				TOTAL MATERIAIS	
				14,47	
				VALOR: 100,14	

**20.4.1.1. 82089 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0302018	1	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE C EM S, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BMSL 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 70MM²	M	31,83	31,83
0302102	1	FORA BOMBAIS ABERTOS ANCHAMA, 450/750 V, SEM BOMBAIS DE 1/2" X 1/2" X 3 M	UN	4,84	4,84
				TOTAL MATERIAIS	
				36,67	
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8327	1	MANUTENÇÃO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22	3,22
8354	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,73	2,73
				TOTAL SERVIÇOS	
				5,95	
				VALOR: 42,62	

**20.4.1.2. 04026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm CI TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUSADO (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0342	1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1,10" X 1,10" (0,51 Kg/m)	M	14,27	14,27
0343	1	CHAPA DE ALUMINIO 3003 DE 1,10" X 1,10" (0,48 Kg/m²)	M2	12,33	12,33
				TOTAL MATERIAIS	
				26,60	
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0341	1	CONCRETO FUBA, FCM 15 MPa COM AGREGADO ACURVADO	M3	221,61	221,61
0354	1	FORMAÇÃO MANUAL DE CONCRETO FUBA, FCM 15 MPa	M3	38,53	38,53
0343	1	FORMA PLANA CHAPA CORRUGADA 600X400, 0,27 x 0,34 (0,0312) UNID. 3 X	M2	114,24	114,24
				TOTAL SERVIÇOS	
				374,38	
				VALOR: 400,98	





COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	10/08/2021	BDI: 25,77%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEMRA:	020 SEM DESOBRERAÇÃO	114,27%	71,05%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SURAP:	202101 SEM DESOBRERAÇÃO	112,76%	71,87%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,35</b>

BDI = 25,77%

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


  
 FRANCISCO LEONIDAS R CAJAZEIRAS  
 ENG. CIVIL  
 RNP N° 060025639-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 10/05/2021	BDI : 25,77%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202101 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	72,09%
		112,76%	71,07%
			12/2018
			02/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

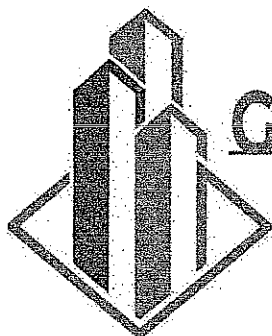
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D

  
FRANCISCO LEONIDAS R. CAJAZEIRAS  
ENG. CIVIL  
RNP N° 060025639-1



**G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - S LONOP LE - CE

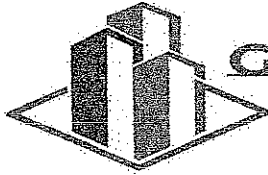
Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832.0003

## **CARTA PROPOSTA**

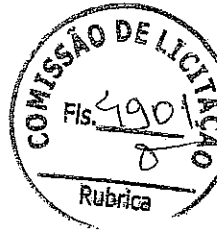
**TOMADA DE PREÇOS N  2021.05.21.001**

**BOA VIAGEM - CE**



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MÔNTE CASTELO - SÔLONÓPOLE - CE  
Email: garabelojunior.me@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

Prezados Senhores,

A empresa G. A. RABELO JUNIOR – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23549313000107, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta Tomada de Preços 2021.05.21.001. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no edital e anexo, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	R\$ ORÇADO
01	01	SERVIÇO	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	R\$ 1.172.754,33

VALOR GLOBAL: R\$ 1.172.754,33 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPONENTE: G. A. RABELO JUNIOR – ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE – CE

CEP: 63620-000

FONE: (88) 99695-8162

BANCO: Bradesco

AGÊNCIA: 5456

CONTA CORRENTE: 00060453

  
REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF 051 077 513-69

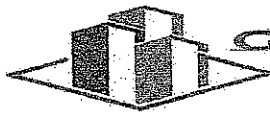
SOLONÓPOLE – CE 10-06-2021

REPRESENTANTE LEGAL

CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO

CPF 05107751369

  
Carlos Roberto Aguiar  
Engº CIVIL  
CREA 4682 - D



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojuniorme@gmail.com  
 FONE: 88-9.9695.8162 / 9.9852.0003



OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
 DATA: 16/06/2021  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	PREÇO UNITARIO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS						1.391,14
1.1	CANTEIRO DA OBRA						1.391,14
1.1.1	C4950	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,18	218,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,18	218,00
1.1.3	C1957	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,06	158,18	955,14
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS						35.221,55
2.1	RAMAL PREDIAL						28.749,96
2.1.1	C2816	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	330,18	82,84	27.378,48
2.1.2	C2817	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	22,45	81,09	1.371,47
2.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA						1.823,13
2.2.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,00	38,79	1.823,13
2.3	CAIXA						3.402,96
2.3.1	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	154,68	3.402,96
2.4	CADASTRO						1.245,50
2.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	470,00	2,05	1.245,50
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL						12.927,80
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						9.335,52
3.1.1	0009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	352,55	26,48	9.335,52
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						3.290,36
3.2.1	00042700	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589)	SINAPI	UN	10,00	63,23	630,30
3.2.2	00091859	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	95,00	30,21	2.988,06
3.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						301,52
3.3.1	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	102,00	2,98	301,52
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS						148.871,55
4.1	RAMAL INTRA DOMICILIAR						46.028,53
4.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	2.115,00	20,68	43.738,20
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	16,23	2.288,43
4.2	CAIXA						54.895,33
4.2.1	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	282,00	192,34	54.238,98
4.2.2	91182	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	141,00	4,65	655,65
4.3	CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO						6.928,96
4.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,53	21,55	3.418,48
4.3.2	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,53	22,13	3.510,48
4.4	RECUPERAÇÃO DE PISO						41.020,43
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	38,79	41.020,43
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL						26.485,07
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES						26.485,07
5.1.1	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	2.115,00	10,73	22.693,95
5.1.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	564,00	0,58	3.711,12
6	REDE COLETADORA						142.823,88
6.1	LOCAÇÃO						1.165,28
6.1.1	98063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	304,25	3,83	1.165,28
6.2	TRANSITO E SEGURANÇA						1.830,96
6.2.1	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	236,96	7,34	654,25
6.2.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	23,81	11,82	279,07
6.2.3	C2892	PASSADIÇOS COM FRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,58	42,13	897,54
6.3	MOVIMENTO TERRA						15.869,49
6.3.1	63358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	8,37	64,06	536,10
6.3.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88)	SINAPI	M3	9,74	8,90	86,89
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	9,88	107,06
6.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 3ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1,22	23,33	28,46
6.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	20,42	188,73	4.058,07
6.3.6	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	9,87	212,19	2.094,32



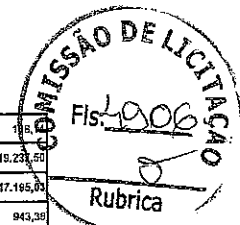
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,20	5,69	18,21	
6.3.8	86921	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	SINAPI	M3	19,18	160,70	3.079,01	
6.3.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	24,30	24,63	589,51	
6.3.10	84342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	33,05	108,17	3.575,00	
6.3.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,14	3,00	54,42	
6.3.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,58	3,40	80,17	
6.3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,00	22,13	132,78	
6.3.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	347,18	4,38	1.520,65	
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE							800,47
6.4.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	114,72	3,07	362,18	
6.4.2	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	1,32	3,49	4,61	
6.4.3	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	151,02	3,60	543,67	
6.5	PAVIMENTAÇÃO							75.888,91
6.5.1	85998	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	88,24	659,30	75.824,83	
6.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,68	21,55	36,20	
6.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,68	22,13	37,18	
6.6	POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPAO							197,55
6.6.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,00	197,55	197,55	
6.7	ESCORAMENTO							23.138,33
6.7.1	C2788	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	764,55	16,80	12.844,44	
6.7.2	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	31,35	61,19	1.918,31	
6.7.3	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	17,00	112,46	1.912,33	
6.7.4	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	12,00	500,81	6.009,12	
6.7.5	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	2,49	182,14	453,53	
6.8	ESGOTAMENTO							17.266,08
6.8.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	323,70	29,53	9.558,86	
6.8.2	C2622	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTX/DIA	260,48	26,54	7.707,22	
6.9	CADASTRO							6.457,71
6.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.011,00	1,61	6.457,71	
7	REDE COLETOIRA MATERIAL							19.496,80
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							16.029,85
7.1.1	13064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	114,72	23,76	2.725,75	
7.1.2	13065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,32	38,61	49,33	
7.1.3	13066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	SEINFRA	M	151,02	62,92	9.502,18	
7.1.4	13067	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	SEINFRA	M	37,19	100,93	3.753,59	
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							2.329,27
7.2.1	00003548	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, B/B, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	185,12	185,12	
7.2.2	00001865	CURVA LONGA PVC, PE, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	159,98	159,98	
7.2.3	00001844	CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	111,41	111,41	
7.2.4	00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00	61,06	61,06	
7.2.5	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	3,00	600,90	1.802,70	
7.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO							1.146,68
7.3.1	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	109,00	10,52	1.146,68	
8	LINHA DE RECALQUE LR1-SERVIÇOS							48.271,19
8.1	LOCAÇÃO							114,80
8.1.1	89063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016	SINAPI	M	30,00	3,83	114,80	
8.2	MOVIMENTO TERRA							31.651,39
8.2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,03	198,73	19.680,23	
8.2.2	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	212,19	2.705,42	
8.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	53,12	5,69	302,26	
8.2.4	95921	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	SINAPI	M3	2,00	160,70	321,40	
8.2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	53,38	24,63	1.314,75	
8.2.6	84342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	65,65	108,17	7.090,54	
8.2.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,02	3,40	47,67	
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, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE							109,00
8.3.1	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	30,00	3,60	109,00	
8.4	PAVIMENTAÇÃO							9.950,69
8.4.1	95998	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11,56	859,30	9.850,69	
8.5	CAIXAS							3.990,96
8.5.1	C0853	CAIXA-PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	488,87	3.990,96	
8.6	CADASTRO							2.455,25
8.6.1	C0884	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.525,00	1,61	2.455,25	
9	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL							49.285,81

9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					8.836,10	
9.1.1	0000828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7065)	SINAPI	M	30,00	287,87	8.836,10
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					40.829,71	
9.2.1	13882	TE FoFo BFF DN 250 x 50 PN10	SEINFRA	UN	7,00	476,17	3.326,19
9.2.2	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	8,00	714,33	5.714,64
9.2.3	16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	SEINFRA	UN	3,00	4.039,20	12.117,60
9.2.4	14678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	5,00	1.526,36	7.631,80
9.2.5	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	5,00	79,68	396,30
9.2.6	00001885	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	3,00	159,98	479,94
9.2.7	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	2,00	111,41	222,82
9.2.8	13333	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	6,00	523,62	3.141,72
9.2.9	14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	20,00	21,10	422,00
9.2.10	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 x 80	SEINFRA	UN	118,00	2,97	338,66
9.2.11	00003307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	274,00	24,96	8.839,04
10	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - SERVIÇOS					54.958,46	
10.1	CONCRETO (EXECUÇÃO DE POÇO DE SUÇÃO)					1.634,57	
10.1.1	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	29,70	61,22	1.634,57
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					5.009,64	
10.2.1	98567	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_D672018	SINAPI	M2	180,72	31,17	5.009,64
10.3	REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SECÇÃO)					5.686,62	
10.3.1	87878	CHAPEISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_09/2014	SINAPI	M2	160,72	3,63	583,41
10.3.2	07530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM.	SINAPI	M2	160,72	31,13	5.003,21
10.4	PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SECÇÃO/BARRILETE)					104,92	
10.4.1	83683	CAJACAEM EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,50	3,68	23,92
10.4.2	100742	PINTURA COM TINTA ALGUDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLÔ CU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	SINAPI	M2	4,50	18,00	81,00
10.5	BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)					575,39	
10.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	575,39	575,39
10.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SECÇÃO)					7.564,96	
10.6.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 90 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.782,40	7.564,96
10.7	MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SECÇÃO)					24.820,48	
10.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 1/2	SEINFRA	UN	1,00	24.820,48	24.820,48
10.8	DIVERSOS					7.392,94	
10.8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,50	204,54	102,27
10.8.2	C3493	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	SEINFRA	UN	1,00	6.142,27	6.142,27
10.8.3	C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DE 90 GRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	4,80	69,23	313,86
10.8.4	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	402,27	804,54
10.9	EXTRAVASOR					2.238,99	
10.9.1	99053	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	SINAPI	M	36,00	3,93	137,68
10.9.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	20,16	9,88	198,78
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	24,63	496,54
10.9.5	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	SINAPI	M	36,00	4,04	145,44
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 TAMPAÇO.	SINAPI	UN	1,00	978,19	978,19
10.9.7	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	212,48	212,48
10.9.8	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	36,00	1,61	57,96
11	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - MATERIAL					225.745,33	
11.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					95.318,31	
11.1.1	00020034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM	SINAPI	UN	2,00	65,49	170,98
11.1.2	00020036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	SINAPI	UN	2,00	164,45	328,90
11.1.3	00020037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM	SINAPI	UN	2,00	310,18	620,36
11.1.4	14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	2,00	2.624,98	5.249,96
11.1.5	13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	SEINFRA	UN	4,00	814,97	3.259,88
11.1.6	14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	4,00	1.268,09	5.072,12
11.1.7	15700	VALV.RET.PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	SEINFRA	UN	2,00	4.640,68	9.281,36
11.1.8	15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	SEINFRA	UN	2,00	5.285,31	10.570,62
11.1.9	13995	JUNTA GIBALTI DN 250	SEINFRA	UN	2,00	260,56	521,10
11.1.10	13859	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.250,40	1.250,40
11.1.11	13697	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.077,61	1.077,61
11.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.241,74	1.241,74
11.1.13	14850	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00	1.383,99	1.383,99
11.1.14	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	185,58	185,58
11.1.15	15028	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	SEINFRA	UN	1,00	10.173,08	10.173,08
11.1.16	18537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	SEINFRA	M	6,00	236,76	1.420,55
11.1.17	14670	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 300	SEINFRA	UN	1,00	43.492,10	43.492,10



FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								5.433,46
11.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	LN	18,00	156,06	2.809,08	
11.2.2	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	LN	2,00	134,90	269,80	
11.2.3	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	LN	4,00	55,70	222,80	
11.2.4	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 50	SEINFRA	LN	344,00	6,14	2.112,16	
FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS								116.307,19
11.3.1	DOT.01	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 US, AMT - 40,26 MCA; POT = 59 CV, COM CURVA DE P.E. ACESSÓRIOS E GUIA DE ICAMENTO: COMPLETO	PRÓPRIA	LN	2,00	58.153,59	116.307,19	
EXTRAVADOR								8.706,00
11.4.1	69041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JBI, DN 300 MM (NBR 7382)	SINAPI	M	36,00	240,06	8.642,89	
11.4.2	00000395	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7382)	SINAPI	LN	6,00	10,52	63,12	
CASA DO GERADOR - SERVIÇOS								10.438,47
PISO								2.060,97
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	36,79	614,05	
12.1.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	2,77	54,28	150,38	
12.1.3	C4026	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,00	144,06	1.296,54	
REVESTIMENTOS								707,08
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 9 M² NA ALTURA INTEIRA	SINAPI	M2	12,06	58,63	707,08	
PINTURA								954,02
12.3.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF. 01/2021	SINAPI	M2	12,50	11,77	149,20	
12.3.2	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	12,60	12,11	152,58	
12.3.3	83583	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	177,46	3,68	653,13	
CALÇADA DE PROTEÇÃO								2.248,44
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,26	219,35	2.248,44	
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA								4.467,66
12.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	197,47	592,41	
12.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	184,51	553,53	
12.5.3	86988	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	454,74	454,74	
12.5.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E	SINAPI	UN	1,00	202,31	202,31	
12.5.5	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 9" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	5,10	5,10	
12.5.6	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 180 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	58,23	58,23	
12.5.7	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MÁGICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	4,00	253,37	1.013,48	
12.5.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	599,07	599,07	
12.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	40,11	40,11	
12.5.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	27,77	27,77	
12.5.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	28,27	28,27	
12.5.12	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	SEINFRA	M	15,00	20,68	310,20	
12.5.13	C2895	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	LN	1,00	44,20	44,20	
12.5.14	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	6,00	20,44	122,64	
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	9,09	9,09	
12.5.16	00000961	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	2,00	3,55	7,10	
12.5.17	00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00	7,58	46,08	
12.5.18	95635	RIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (P) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	130,54	130,54	
12.5.19	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	43,84	43,84	
12.5.20	69403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	15,00	11,93	178,95	
CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS								18.144,42
CONCRETO								1.668,86
13.1.1	C0834	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	27,26	61,22	1.668,86	
IMPERMEABILIZAÇÃO								3.395,66
13.2.1	69557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	109,84	31,17	3.395,66	
REVESTIMENTOS								7.083,09
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	SINAPI	M2	203,77	3,63	739,69	
13.3.2	67630	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FAIXAS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM.	SINAPI	M2	293,77	31,13	8.343,36	
PINTURA								544,90
13.4.1	83893	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	109,84	3,68	400,60	
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	SINAPI	M2	9,00	18,00	144,00	
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO								948,11
13.5.1	C2970	TAMPA CHAPA 14" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	402,27	402,27	
13.5.2	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	6,00	68,23	545,84	
MONTAGEM ELETRÔ E HIDROMECÂNICA								3.333,02
13.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.146,70	1.146,70	
13.6.2	C4209	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.186,28	2.186,28	
URBANIZAÇÃO								1.140,82
13.7.1	C2983	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	LN	1,00	860,68	860,68	
13.7.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	SINAPI	M2	4,00	18,00	72,00	





13.7.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_08/2017	SINAPI	M3	1,90	99,02	18,5	19.231,50
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL							17.195,93
14.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							2.042,47
14.1.1	13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	943,38	943,38	
14.1.2	13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 FN10	SEINFRA	UN	1,00	814,97	814,97	
14.1.3	14501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5600	SEINFRA	UN	1,00	4.459,05	4.459,05	
14.1.4	14685	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00	3.631,42	3.631,42	
14.1.5	13396	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	1,00	724,24	724,24	
14.1.6	13816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.153,84	1.153,84	
14.1.7	14658	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00	4.877,66	4.877,66	
14.1.8	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	405,07	405,07	
14.1.9	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	185,66	185,66	
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							2.042,47
14.2.1	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	5,00	160,05	780,30	
14.2.2	14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	3,00	159,75	476,25	
14.2.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	128,00	8,14	785,92	
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇOS							25.810,57
15.1	LOCAÇÃO							348,53
15.1.1	89083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	SINAPI	M	91,00	3,83	348,53	
15.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA							236,40
15.2.1	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	11,82	236,40	
15.3	MOVIMENTO TERRA							17.044,41
15.3.1	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROESCAVADEIRA (D 28 M3/88)	SINAPI	M3	41,69	8,90	371,04	
15.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	22,44	9,80	221,26	
15.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	32,34	199,73	6.426,93	
15.3.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	12,75	212,19	2.705,42	
15.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FRENTE DE VALAS	SEINFRA	M2	72,80	5,89	414,23	
15.3.6	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLODOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*, AF_08/2017	SINAPI	M3	1,60	160,70	305,33	
15.3.7	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	64,12	24,65	1.579,20	
15.3.8	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	SINAPI	M3	39,46	105,17	4.268,39	
15.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,69	3,40	228,75	
15.3.10	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,80) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	120,04	4,38	525,78	
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE							367,64
15.4.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	SINAPI	M	91,00	4,04	367,64	
15.5	PAVIMENTAÇÃO							1.035,40
15.5.1	C2940	RETRADA 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	27,32	819,60	
15.6	CAIXAS							3.482,09
15.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	499,87	3.482,09	
15.7	CADASTRO							3.236,10
15.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/ORENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.010,00	1,61	3.236,10	
16	EMISSÃO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL							74.643,97
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							37.198,07
16.1.1	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	91,00	408,77	37.198,07	
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL							37.450,80
16.2.1	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 FN16	SEINFRA	UN	5,00	1.045,78	5.228,95	
16.2.2	16515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	SEINFRA	UN	2,00	6.912,18	13.824,39	
16.2.3	14845	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	3,00	785,95	2.357,85	
16.2.4	13408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	4,00	184,01	776,04	
16.2.5	13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	1,00	1.089,22	1.089,22	
16.2.6	13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	2,00	729,63	1.459,26	
16.2.7	13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	SEINFRA	UN	4,00	670,02	2.680,08	
16.2.8	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	10,00	55,70	557,00	
16.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	52,00	2,87	149,24	
16.2.10	00000514	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	60,00	155,48	9.328,80	
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS							825,62
17.1	CONCRETO							825,62
17.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	SINAPI	M	2,00	4,04	8,08	
17.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2,00	408,77	817,54	
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇOS							1.444,84
18.1	DIVERSOS							1.444,84
18.1.1	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	SINAPI	M	3,50	4,04	14,14	
18.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3,50	408,77	1.430,70	
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS							27.846,22

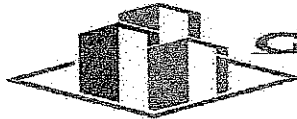


19.1	PROTEÇÃO DOS TALUDES						23.440,54
19.1.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	4.694,95	4,75	23.440,54
19.2	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇOS						432,48
19.2.1	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	SEINFRA	LN	12,00	36,04	432,48
19.3	URBANIZAÇÃO						3.773,20
19.3.1	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2019	SINAPI	UN	40,00	94,33	3.773,20
20	PROJETO ELÉTRICO						35.038,46
20.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)						5.795,54
20.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA						1.409,84
20.1.1.1	00009398	FIO DE COBRE SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	28,00	1,21	35,09
20.1.1.2	97598	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	LN	2,00	86,99	193,76
20.1.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,39	16,78
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	11,31	22,62
20.1.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	9,38	9,38
20.1.1.6	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE COZ DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	689,95	689,95
20.1.1.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	LN	2,00	22,94	45,88
20.1.1.8	91671	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	9,82	88,39
20.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA						614,38
20.1.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	48,00	6,28	301,44
20.1.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	9,38	9,38
20.1.2.3	91671	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	9,82	294,60
20.1.2.4	00009393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	1,12	9,98
20.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL						602,67
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	8,28	282,60
20.1.3.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	29,34	117,36
20.1.3.3	92898	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	10,86	43,44
20.1.3.4	91671	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	15,00	9,82	147,30
20.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,92	11,92
20.1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						3.477,70
20.1.4.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	38,00	23,16	880,08
20.1.4.2	101979	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	454,41	908,82
20.1.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	76,90	76,90
20.1.4.4	00034463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	413,82	413,82
20.1.4.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,92	95,38
20.1.4.6	18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	4,00	54,99	219,96
20.1.4.7	18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	SEINFRA	UN	4,00	54,99	219,96
20.1.4.8	91672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	9,50	12,67	120,37
20.1.4.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	542,43	542,43
20.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS						24.981,14
20.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						24.981,14
20.2.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/280V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	59,24	59,24
20.2.1.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	59,24	59,24
20.2.1.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	69,79	69,79
20.2.1.4	00009398	FIO DE COBRE SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	45,00	1,21	54,45
20.2.1.5	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	80,00	23,16	1.852,80
20.2.1.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	20,00	19,00	380,00
20.2.1.7	16003	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,50Hz	SEINFRA	UN	1,00	21.886,29	21.886,29
20.2.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	76,90	76,90
20.2.1.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	542,43	542,43
20.3	ATERRAMENTO						4.002,22
20.3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						4.002,22
20.3.1.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SINAPI	M	50,00	46,06	2.304,00
20.3.1.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	223,02	892,08
20.3.1.3	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	9,82	68,74
20.3.1.4	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSOIO EM ANÉIS D= 609mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	154,69	309,38
20.3.1.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	36,78	220,74
20.3.1.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	10,00	20,73	207,30
20.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						1.309,69
20.4.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						1.309,69
20.4.1.1	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	12,00	61,11	733,32
20.4.1.2	C4029	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	4,00	144,09	576,24
VALOR TOTAL:						1.172.734,39	

UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF 051 077 513-69

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 - D



**G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 28.549.313/0001-07  
 RUA: PROF. MARGARIDA NOGUEIRA, 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLIS - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003



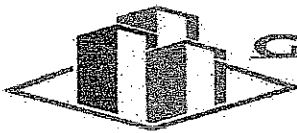
Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
OBRA: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO													
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE													
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE													
DATA: 10/06/2021													
PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS													
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270	Total parcela	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	1.391,14				100,00%						100,00%	1.391,14
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	35.221,55	14,53%	32,34%	33,13%	20,00%						100,00%	35.221,55
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12.927,80	14,58%	34,65%	30,73%	20,00%						100,00%	12.927,80
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS	148.871,55				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	148.871,55
5	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	26.405,07		20,00%	38,00%	42,00%						100,00%	26.405,07
6	REDE COLETADORA	142.823,88				30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	142.823,88
7	REDE COLETADORA - MATERIAL	19.496,80	22,00%	19,70%	24,30%	34,00%						100,00%	19.496,80
8	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇOS	48.271,19			42,50%	57,50%						100,00%	48.271,19
9	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	49.265,81			49,00%	51,00%						100,00%	49.265,81
10	ESTAÇÃO ELEVÁTORIO EE1 - SERVIÇOS	54.958,45		23,00%	77,00%							100,00%	54.958,45
11	ESTAÇÃO ELEVÁTORIA EE1 - MATERIAL	225.745,33					30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	20,00%	100,00%	225.745,33
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇOS	10.438,17		26,00%	74,00%							100,00%	10.438,17
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS	18.114,42			32,00%	68,00%						100,00%	18.114,42
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL	19.237,50			34,00%	66,00%						100,00%	19.237,50
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇOS	25.810,57		35,00%	65,00%							100,00%	25.810,57
16	EMISSÃO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL	74.648,87		36,00%	64,00%							100,00%	74.648,87
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS	825,62		62,00%	18,00%							100,00%	825,62
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇOS	1.444,84		89,00%	11,00%							100,00%	1.444,84
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS	27.646,22	80,00%	16,00%	4,00%							100,00%	27.646,22
20	PROJETO ELÉTRICO	36.088,46			46,00%	54,00%						100,00%	36.088,46
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.650,67	3,41%	5,44%	22,46%	20,28%	14,33%	9,10%	9,10%	5,28%	7,58%	100,00%	33.650,67
			34.557,51	36.465,50	227.571,48	205.571,25	145.166,01	92.269,90	92.268,90	53.522,73	76.870,04	1.172.754,33	
			34.557,51	36.465,50	227.571,48	205.571,25	145.166,01	92.269,90	92.268,90	53.522,73	76.870,04	1.172.754,33	

UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Cavalcante Pinheiro  
 G. A. RABELO JUNIOR - ME  
 CPF 051 077 513-89

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 - D



# G.A. RABELO JUNIOR

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA, 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLIS - SP  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. CASO - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GRUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUINDASTE (0-F)	SEMPRA	H	0,01850000	117,82	2,18
					TOTAL EQUIPAMENTO	2,18
					VALOR	2,18

1.1.2. CASO - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GRUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUINDASTE (0-F)	SEMPRA	H	0,01850000	117,82	2,18
					TOTAL EQUIPAMENTO	2,18
					VALOR	2,18

1.1.3. C1987 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	15,70	29,21
					TOTAL MÃO DE OBRA	29,21
MATERIAL						
UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,5MM	SEMPRA	M2	1,02000000	32,83	35,24
11109	EMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	FONTELETE / BARRILETE DE 1"1/2"	SEMPRA	M	4,80000000	14,28	14,28
11725	PREÇO LÍQUIDO	SEMPRA	MS	0,15000000	11,15	1,51
					TOTAL MATERIAL	128,97
					VALOR	158,15

1.1.4. C215 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)						
MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12520	ENCHAVADOR	SEMPRA	H	0,03400000	20,10	0,68
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,03400000	14,78	1,18
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,86
SERVIÇO						
UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
C784	ESCOVAÇÃO MANUAL, EMP. DE LAÇA, PROP. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,08000000	19,11	17,35
C7920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEMPRA	M3	0,09000000	30,72	19,99
C2323	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELEVAMENTO	SEMPRA	M2	0,09000000	15,11	9,07
C2328	RECONTA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEMPRA	M2	0,06000000	21,30	14,36
					TOTAL SERVIÇO	81,78
					VALOR	82,84

1.1.5. C2317 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)						
MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12520	ENCHAVADOR	SEMPRA	H	0,03400000	20,10	0,68
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,03400000	14,78	1,18
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,86
SERVIÇO						
UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
C784	ESCOVAÇÃO MANUAL, EMP. DE LAÇA, PROP. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,08000000	19,11	17,35
C7920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEMPRA	M3	0,09000000	30,72	19,99
C2323	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELEVAMENTO	SEMPRA	M2	0,09000000	15,11	9,07
C2328	RECONTA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELEVAMENTO	SEMPRA	M2	0,06000000	21,30	14,36
					TOTAL SERVIÇO	89,27
					VALOR	91,23

1.1.6. C2318 - PISO DIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 08/2015 (M2)						
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
1000874	ZINZA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISO, COM UNZA 17 X 5 MM (PILURA X PRESSÃO)	SEMPRA	M	1,67000000	0,87	1,45
					TOTAL MATERIAL	1,45
SERVIÇO						
UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
87205	ARGAMASSA TRACO 1:3 (0,4 VOLUME DE CIMENTO E 2,6 VOLUME DE AREIA-MÉDIA) PARA CONTRA-PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2015	SEMPRA	M3	0,05000000	508,75	20,58
88529	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,36200000	20,59	1,25
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,18100000	16,10	0,91
					TOTAL SERVIÇO	37,74
					VALOR	39,19

1.1.7. C2319 - CAIXA DE INSPEÇÃO DO FARISSO EM ANEL DN 600mm, PADRÃO C/GRUPE (UN)						
MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
12521	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,50000000	14,78	7,38
					TOTAL MÃO DE OBRA	17,43
MATERIAL						
UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10089	ANEL PREMOLDADO DE CONCRETO DN 600, h = 0,30M	SEMPRA	UN	1,00000000	62,90	62,90
					TOTAL MATERIAL	62,90
SERVIÇO						
UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RELE TRACO 1:3	SEMPRA	M3	0,00700000	431,68	2,97
C0218	ALVENARIA C/60 MENA D= 6,4 X 3,3mm	SEMPRA	M2	2,08100000	9,47	17,52
C0938	CONCRETO D'ÁGUA, FOR. 100 MPa COM REFORÇO AÇO LÍQUIDO	SEMPRA	M3	0,08220000	325,03	29,97
C0842	CIMENTO P/AREIA, FOR. 45 MPa COM REFORÇO AÇO LÍQUIDO	SEMPRA	M3	0,06880000	34,78	12,41
C1400	FORALDE TABUAS DE 1" DE 34,0 P/INDICAÇÕES UNL. 5 X	SEMPRA	M2	0,20000000	62,56	12,52
					TOTAL SERVIÇO	74,85
					VALOR	137,28

1.1.8. C2321 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)						
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
10705	VEÍCULO UTILIZADO (CAMINHÃO) (0-F)	SEMPRA	H	0,01400000	72,51	1,24
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,24
MÃO DE OBRA						
UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
12037	ALCANTARILHO	SEMPRA	H	0,00300000	16,28	0,13
12289	ALCANTARILHO (C/GRUPE)	SEMPRA	H	0,02000000	29,50	0,80
12445	TOPÓGRAFO	SEMPRA	H	0,02400000	32,66	0,12
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,96
MATERIAL						
UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10637	COPA ELÉTRICA	SEMPRA	M2	0,00300000	11,68	0,04
12385	PAPEL VEGETAL GRANULADA 90/98	SEMPRA	M2	0,00400000	6,23	0,01
					TOTAL MATERIAL	0,98
					VALOR	2,25

1.1.9. 00008841 - TUBO PVC, SERVIDOR, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 6698) (M)						
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
					VALOR	28,81

1.1.10. 00004700 - SELIM PVC, SOLDÁVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569) (UN)						
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
					VALOR	69,23

1.1.11. 00001058 - CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569) (UN)						
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
					VALOR	30,21

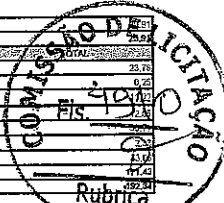
1.1.12. 00006301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5988) (UN)						
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
					VALOR	2,98

1.1.13. C2741 - RAMAL INTRADIMENSIONAL DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)						
SERVIÇO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
C0076	ALVENARIA DE TUBO COM M/3 ARGAMASSA MISTA DE CAL E CIMENTO 1:2:8 (ESP=10 cm)	SEMPRA	M3	0,09200000	89,82	8,03
C0275	ARGAMASSA DE TUBOS COM M/3 DE PVC, C/60 GRUPE DN 100mm	SEMPRA	M3	1,00000000	1,35	1,35
C1049	REMOÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS C/ REFORÇO AÇO LÍQUIDO	SEMPRA	M3	0,00800000	20,31	0,04
C1068	REMOÇÃO DE PISO DIMENTADO SOBRE TAPADO DE CONCRETO	SEMPRA	M2	0,05500000	21,80	1,21
C7281	ESCOVAÇÃO MANUAL, EMP. DE LAÇA, PROP. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,12000000	39,11	4,63
C1643	PISO DIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFORÇO AÇO LÍQUIDO, TRACO 1:1, ESP= 1,5cm	SEMPRA	M2	0,05500000	40,51	2,25
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEMPRA	M3	0,12000000	29,10	3,01
					TOTAL SERVIÇO	20,99
					VALOR	20,99

1.1.14. C2729 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 80mm C/ 1,4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)						
SERVIÇO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
C0279	ALVENARIA DE TUBOS COM M/3 ARGAMASSA MISTA DE CAL E CIMENTO 1:2:8 (ESP=10 cm)	SEMPRA	M3	3,00000000	1,32	4,08
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEMPRA	M3	0,50000000	6,53	1,82
C1643	REMOÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS C/ REFORÇO AÇO LÍQUIDO	SEMPRA	M3	0,02000000	50,31	1,24
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFORÇO AÇO LÍQUIDO, TRACO 1:6	SEMPRA	M2	0,20000000	28,24	1,66
					TOTAL SERVIÇO	16,23
					VALOR	16,23

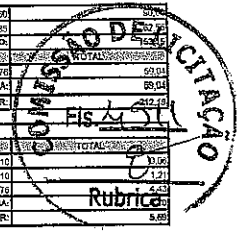
1.1.15. 01365 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 8,0X4,0X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2000 (UN)						
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
					VALOR	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000550	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 3' X 15' X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SNAPR	10,38520000		1,93	19,93
TOTAL MATERIAL						19,93
TOTAL						19,93
10575	PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA 600 L AF. 07/2016	SNAPR	0,04500000		559,50	25,18
87316	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO/AREIA/AREIA FINA) - PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA 600 L AF. 07/2016	SNAPR	0,00700000		363,31	0,26
89370	CONCRETO FOL - 200 ML TRACO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA/AREIA FINA) - PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA 600 L AF. 07/2016	SNAPR	0,03270000		342,09	1,09
83200	RETIROSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	0,00000000		20,89	0,00
87734	PEÇA PARA SERRAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAVELA DE AÇO APROXIMADA 200CM X 1M AF. 01/2018	SNAPR	0,07500000		2.330,50	17,48
89618	PREPARO DE FUNDOS DE VALA COM CALAGEM MAIOR QUE 1,5 M (CUSTO DO SOLO NATURAL) AF. 03/2020	SNAPR	0,45300000		4,76	2,16
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	2,04210000		18,10	37,40
TOTAL SERVIÇO						102,01
VALOR						121,94
<b>4.2.2. 91192 - CHUMBARMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF. 06/2016 (LN)</b>						
89229	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO/AREIA/AREIA FINA) PARA CONTRAFORÇO, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA 400 L AF. 09/2016	SNAPR	0,01000000		495,77	0,59
89245	ALÇARZÃO DE ENCAIXAMENTO OU SOQUEIRO NORMALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	0,02600000		15,73	0,41
89267	ENCAIXAMENTO OU SOQUEIRO NORMALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	0,16900000		20,12	3,74
TOTAL SERVIÇO						4,88
VALOR						4,88
<b>4.3.1. C2702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M)</b>						
10578	ENTULHO BASCULANTE 6 M3 (M)	SNAPR	0,34000000		45,52	16,90
TOTAL EQUIPAMENTO						16,90
TOTAL MÃO DE OBRA						10,83
VALOR						27,73
<b>4.3.2. C2623 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M)</b>						
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M)	SNAPR	0,18200000		119,43	21,43
TOTAL EQUIPAMENTO						21,43
VALOR						21,43
<b>4.4.1. 101780 - FIBRO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 06/2020 (M)</b>						
6209071	FIBRA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM LARGA 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SNAPR	1,67000000		0,81	1,35
TOTAL MATERIAL						1,35
87738	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (M) PARA CONTRAFORÇO, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA 400 L AF. 09/2016	SNAPR	0,05300000		636,15	33,50
89309	RETIROSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	0,00000000		20,60	0,25
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	0,10100000		19,18	2,93
TOTAL SERVIÇO						37,24
VALOR						38,59
<b>6.1.1. 00002839 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698) (M)</b>						
VALOR						10,73
<b>6.1.2. 00002839 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 80 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698) (M)</b>						
VALOR						6,39
<b>6.1.4. 00002839 - LOCAÇÃO DE REDI DE ÁGUA OU ESGOTO AF. 10/2018 (M)</b>						
99004	LOCAÇÃO COM CAVALETE CONVENCIONAL DE 6,0 M - 2 UTILIZADO AF. 10/2018	SNAPR	0,05000000		78,52	3,93
TOTAL SERVIÇO						3,93
VALOR						3,93
<b>6.2.1. C2649 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)</b>						
12512	RETRORREFLETIVA	SEMPRA	0,05000000		20,84	1,02
12543	SERVENTE	SEMPRA	0,05000000		14,76	0,74
TOTAL MÃO DE OBRA						1,76
VALOR						1,76
10183	CADEIA PLÁSTICA DE 3/8"	SEMPRA	0,05000000		9,11	0,07
12521	ENERGIA ELÉTRICA	SEMPRA	0,24000000		0,57	0,11
12340	FIO DE COBRE ANTO-UMIDA 2,5MM <sup>2</sup>	SEMPRA	0,30000000		1,69	0,52
11181	FITA COLANTE	SEMPRA	0,01800000		0,71	0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEMPRA	0,02600000		3,61	0,03
12427	SOCIETE DE RABO DO SEM CHAVE	SEMPRA	0,06500000		2,25	0,02
TOTAL MATERIAL						0,84
VALOR						2,34
<b>6.2.2. C2647 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (LN)</b>						
12549	SERVENTE	SEMPRA	0,80000000		14,76	4,43
TOTAL MÃO DE OBRA						4,43
10187	RETRORREFLETIVA DE 2" X 2"	SEMPRA	0,05000000		6,45	3,71
12400	PLACA EM OVA PRETA PARA CORUA	SEMPRA	0,05000000		84,49	3,23
TOTAL MATERIAL						6,49
10220	CAVALETE QUATRO EIXOS EM ESCALONADO DE MADEIRA	SEMPRA	0,05000000		19,15	0,99
TOTAL SERVIÇO						0,99
VALOR						11,92
<b>6.2.3. C2692 - PASSADOURO COM FRANCHAS DE MADEIRA (M2)</b>						
10498	CAVATEIRO	SEMPRA	1,00000000		20,10	20,10
12549	SERVENTE	SEMPRA	1,00000000		14,76	14,76
TOTAL MÃO DE OBRA						34,86
10408	CADEIRO DE 2" X 2"	SEMPRA	0,03100000		4,21	0,19
10198	FONTELE E BARRILE DE 8" X 8" - APARELHADO	SEMPRA	0,08000000		18,51	1,49
12490	TABUA EM MADEIRA TAPA	SEMPRA	0,22200000		25,23	5,92
TOTAL MATERIAL						7,21
VALOR						42,13
<b>6.3.1. 90356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M AF. 03/2016 (M)</b>						
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	3,85000000		16,13	61,03
TOTAL SERVIÇO						61,03
VALOR						61,03
<b>6.3.2. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROESCAVADORA (0,25 MG69 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE</b>						
5679	RETIROSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	0,02000000		40,49	2,54
5678	RETIROSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	0,04950000		63,81	4,83
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	0,11020000		18,10	1,70
TOTAL SERVIÇO						6,90
VALOR						6,90
<b>6.3.3. 72216 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA (M)</b>						
90921	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERES, CAPACIDADE 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA (CÔDIGO 110 HP - C/P DLRN) AF. 10/2014	SNAPR	0,06250000		125,45	7,84
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	0,12800000		18,10	2,30
TOTAL SERVIÇO						8,86
VALOR						8,86
<b>6.3.4. C2685 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00m (M)</b>						
10717	COMPRESSOR 21 170 L (M)	SEMPRA	0,05000000		77,14	6,54
10765	RETRO ESCAVADORA DE PEQUENO	SEMPRA	0,13000000		86,61	12,99
10760	BOMBOPNEUMÁTICO (P-P)	SEMPRA	0,08500000		20,85	1,82
TOTAL EQUIPAMENTO						21,41
12549	SERVENTE	SEMPRA	0,13000000		14,76	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA						1,59
VALOR						23,00
<b>6.3.5. C2640 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO (M)</b>						
10727	COMPRESSOR DE AR 170 L (P-P)	SEMPRA	1,00000000		77,14	77,14
10765	BOMBOPNEUMÁTICO (P-P)	SEMPRA	3,00000000		20,85	62,55
TOTAL EQUIPAMENTO						139,69
12549	SERVENTE	SEMPRA	4,00000000		14,76	59,04
TOTAL MÃO DE OBRA						59,04
VALOR						198,73
<b>6.3.6. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO (M)</b>						
VALOR						



*[Handwritten signature]*

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (C/P)	SEMPRA	H	1,00000000	90,80	90,80
10729	BALDE DE 18 LITROS (C/P)	SEMPRA	H	3,00000000	20,85	62,55
TOTAL EQUIPAMENTO						153,35
MÃO DE OBRA						14,76
TOTAL MÃO DE OBRA						68,04
VALOR						221,39



QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVITE	SEMPRA	H	4,00000000	14,76	59,04
TOTAL MÃO DE OBRA						68,04
VALOR						221,39

6.3.7. 0219 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVITE	SEMPRA	H	0,00000000	20,10	0,00
12544	SERVITE	SEMPRA	H	0,00000000	20,10	0,00
12545	SERVITE	SEMPRA	H	0,00000000	14,76	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
VALOR						0,00

6.3.8. 0221 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDÃO, ESPESURA DE 75 CM, AF. 022017 (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00064718	PEÇA BRITADA Nº 2 (19 A 36,14) M3 (POSTO FORNECEDOR, SEM FRETE)	SEMPRA	M3	1,13000000	63,71	71,59
TOTAL MATERIAL						71,59
SERVIÇO						10,39
88208	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	3,48000000	29,88	10,39
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 RPM), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DURINO, AF. 08/2015	SEMPRA	CP	0,00000000	0,55	0,00
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 RPM), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DURINO, AF. 08/2015	SEMPRA	CP	0,00000000	7,83	0,00
88316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	1,07100000	16,19	17,24
TOTAL SERVIÇO						34,62
VALOR						106,21

6.3.9. 0222 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 042016 (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81554	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURINO, AF. 08/2015	SEMPRA	CP	0,25000000	21,14	5,28
91522	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURINO, AF. 08/2015	SEMPRA	CP	0,00000000	15,19	0,00
88316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,00000000	1,58	0,00
85596	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 11/2015	SEMPRA	M3	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL SERVIÇO						24,63
VALOR						24,63

6.3.10. 0242 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 052016 (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000268	AREIA PARA ATERRO - FOSTO JARDIM FORNECEDOR (RETISSO NA LADRA, SEM TRANSPORTE)	SEMPRA	M3	1,20000000	65,35	88,59
TOTAL MATERIAL						88,59
SERVIÇO						1,11
88208	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,00000000	37,43	0,00
9101	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURINO, AF. 08/2015	SEMPRA	CP	0,00000000	168,12	0,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURINO, AF. 08/2015	SEMPRA	CP	0,25000000	21,14	5,27
91522	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURINO, AF. 08/2015	SEMPRA	CP	0,27400000	26,88	7,36
88316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,00000000	16,10	10,87
TOTAL SERVIÇO						24,63
VALOR						108,17

6.3.11. 0270 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CAMINHÃO BASCULANTE 6 LITROS (C/P)	SEMPRA	H	0,00000000	119,45	1,17
10729	CARGA DE PNEUS 1P 111 (C/P)	SEMPRA	H	0,00000000	157,14	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO						2,71
MÃO DE OBRA						0,29
12543	SERVITE	SEMPRA	H	0,01000000	14,76	0,15
TOTAL MÃO DE OBRA						0,29
VALOR						3,00

6.3.12. 0278 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CAMINHÃO BASCULANTE 6 LITROS (C/P)	SEMPRA	H	0,01110000	116,48	1,35
10729	CARGA DE PNEUS 1P 111 (C/P)	SEMPRA	H	0,01110000	157,14	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO						3,07
MÃO DE OBRA						0,31
12543	SERVITE	SEMPRA	H	0,02200000	14,76	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA						0,31
VALOR						3,40

6.3.13. 0283 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CAMINHÃO BASCULANTE 6 LITROS (C/P)	SEMPRA	H	0,16200000	119,45	22,13
TOTAL EQUIPAMENTO						22,13
VALOR						22,13

6.3.14. 0285 - TRANSPORTE LOCAL, C/DMT ATÉ 400 KM (V = 0,87X + 0,90) (T)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/P)	SEMPRA	H	0,00000000	49,48	0,00
10585	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/P)	SEMPRA	H	0,00000000	114,99	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO						0,00
TRANSPORTE						0,83
1297	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEMPRA	LKM	0,85872340	0,88	0,81
1298	TRANSPORTE	SEMPRA	TJM	0,81259220	0,88	0,81
TOTAL TRANSPORTE						1,72
FORMULA: V = 0,87X + 0,90						
DMT: 4,00000000						
VALOR						4,58

6.4.1. 9070 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 01/2021 (M)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,01000000	14,67	1,46
88316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,00000000	16,19	1,61
TOTAL SERVIÇO						3,07
VALOR						3,07

6.4.2. 9071 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 01/2021 (M)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,11500000	14,67	1,69
88316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,11200000	16,19	1,81
TOTAL SERVIÇO						3,49
VALOR						3,49

6.4.3. 9072 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE LADRA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 01/2021 (M)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,11600000	14,67	1,71
88316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,11600000	16,19	1,88
TOTAL SERVIÇO						3,59
VALOR						3,59

6.5.1. 9696 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2013 (M2)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO LIGADO A CEMENTO (C/L) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PISO DO D.M.T. PARA BINDER, D.M.P. Nº 50/70 - ACESSADO POSTO USUÁRIA	SEMPRA	T	2,54500000	314,11	802,45
TOTAL MATERIAL						802,45
SERVIÇO						14,87
9188	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	CP	0,03110000	159,04	5,26
93314	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,00720000	18,20	13,12
95444	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	CP	0,01100000	88,45	4,01
96489	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	CP	0,02000000	181,20	4,00
95393	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	CP	0,00400000	143,61	2,14
95391	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	CP	0,00000000	37,78	2,10
90155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VÁRSULA MECÂNICA AUTOMÁTICA - CH DURINO, AF. 02/2007	SEMPRA	CP	0,00000000	130,78	4,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VÁRSULA MECÂNICA AUTOMÁTICA - CH DURINO, AF. 02/2007	SEMPRA	CP	0,00000000	88,28	5,83
9837	VIBRAÇÃO DE PNEUS SOBRE ESTRECHAS (LARGURA DE PAVIMENTO 1,80 M A 3,30 M, POTÊNCIA 100 HP) CARGA MÁX. 4500 KG - CH DURINO, AF. 11/2014	SEMPRA	CP	0,00700000	239,21	1,63
9825	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	CP	0,03110000	159,04	5,81
TOTAL SERVIÇO						56,81
VALOR						859,26

6.5.2. 0272 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/P)	SEMPRA	H	0,24000000	45,03	10,80
TOTAL EQUIPAMENTO						10,80
MÃO DE OBRA						14,76
12543	SERVITE	SEMPRA	H	0,10000000	14,76	14,76
TOTAL MÃO DE OBRA						14,76
VALOR						25,56

6.5.3. 0283 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/P)	SEMPRA	H	0,16200000	119,45	22,13
TOTAL EQUIPAMENTO						22,13
VALOR						22,13

6.5.4. 0292 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE OUBIDA (M)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





7.2.1. 00003840 - JUNGAO, PVC, 45 GRAUS, JE, B3B, DN 160 MM, PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 169,80

7.2.2. 0001685 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 160 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 111,47

7.2.3. 0001844 - CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 160 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10669) (UN)

VALOR: 111,47

7.2.4. 0003825 - LIXA DE CORRER PVC, JE, DN 160 MM, PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO (NBR 10669) (UN)

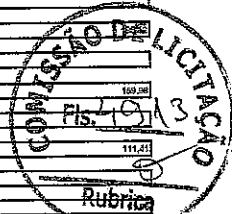
VALOR: 600,50

7.2.5. 0002100 - TAMPA PFCG ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REBORDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIALESGOTO (UN)

VALOR: 16,52

7.3.1. 0000326 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOIR ESGOTO, DN 160 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 3,21



SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
9561	LOCACAO COM CASQUETE COM ALTURA DE 6,30 M - FURACAOES, AF. 10/2012	SMAR	UN	78,52	3,21
				TOTAL SERVIÇO	3,21
				VALOR:	3,21

EQPAMENTOS	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCL (C/P)	SEMFA	H	1.0000000	77,14
10765	BOMBEDOR PNEUMÁTICO (C/P)	SEMFA	H	3.0000000	20,85
				TOTAL EQUIPAMENTOS	138,89
				VALOR:	138,89

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
12547	SERVENTE	SEMFA	H	4.0000000	59,04
				TOTAL MÃO DE OBRA	59,04
				VALOR:	198,73

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
12928	COMPRESSOR DE AR 250 PCL (C/P)	SEMFA	H	1.0000000	50,00
10765	BOMBEDOR PNEUMÁTICO (C/P)	SEMFA	H	3.0000000	20,85
				TOTAL EQUIPAMENTOS	152,15
				VALOR:	152,15

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
12548	CAPIVEIRO	SEMFA	H	0.0000000	0,00
12931	PREBEIRO	SEMFA	H	0.0000000	0,00
12543	SERVENTE	SEMFA	H	3.0000000	44,33
				TOTAL MÃO DE OBRA	5,70
				VALOR:	5,89

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
88509	PREPEIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	3.4380000	20,59
81770	PLACA VISUOMOTORA REVERSIVA COM MOTOR A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 EN (2500 RPM), POTÊNCIA 1,5 CV - C/D DURNO, AF. 08/2015	SMAR	C/P	0.6660000	0,65
81777	PLACA VISUOMOTORA REVERSIVA COM MOTOR A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 EN (2500 RPM), POTÊNCIA 5,5 CV - C/P DURNO, AF. 08/2015	SMAR	C/P	0.6660000	7,87
89316	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	1.0710000	16,10
				TOTAL SERVIÇO	88,31
				VALOR:	160,70

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
91524	COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERIFONEIO (ISOLANTE) COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/D DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.2540000	21,34
91533	COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERIFONEIO (ISOLANTE) COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/P DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.2740000	26,68
91825	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0.0000000	15,10
95606	APLICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CANALIZACAO P/RA 100X60 AF. 11/2015	SMAR	M3	1.0000000	1,30
				TOTAL SERVIÇO	24,63
				VALOR:	24,63

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
0004718	PIEDRA BRITADA N. 3 (15 A 39 MM) POSTO PROPRIA, FORMEJADOR, SEM FRETE	SMAR	M3	1.1380000	69,81
				TOTAL MATERIAL	69,81
				VALOR:	71,90

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
9507	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SMAR	C/P	0.0000000	37,44
9501	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SMAR	C/P	0.0000000	155,12
91534	COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERIFONEIO (ISOLANTE) COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/D DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.2640000	21,14
91539	COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERIFONEIO (ISOLANTE) COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/D DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.2740000	26,68
93216	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0.0000000	16,10
				TOTAL SERVIÇO	146,51
				VALOR:	176,77

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
00709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	SEMFA	H	0.0111000	119,43
00708	CARGA DE ROCHA EM TRUCK (C/P)	SEMFA	H	0.0111000	157,14
				TOTAL EQUIPAMENTO	3,07
				VALOR:	3,07

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
12548	SERVENTE	SEMFA	H	0.0222000	4,78
				TOTAL MÃO DE OBRA	0,31
				VALOR:	8,40

EQPAMENTOS	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10276	CAMINHÃO BASCULANTE 12 T (C/P)	SEMFA	H	0.0000000	49,45
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 T (C/P)	SEMFA	H	0.0000000	144,50
				TOTAL EQUIPAMENTO	0,00
				VALOR:	0,00

TRANSPORTE	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
12697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEMFA	LN	0.8867340	0,90
12656	TRANSPORTE	SEMFA	TAXM	0.8512592	0,84
				TOTAL TRANSPORTE	1,72
				VALOR:	1,72

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
83246	ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0.1169000	14,87
83216	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0.1169000	16,10
				TOTAL SERVIÇO	6,83
				VALOR:	13,80

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
0004563	CONCRETO BETA-MAR LIGADO A QUENTE INCLUI PAVIMENTACAO ASPHALTICA, TRACAO DMT, PARA BANCOS, COM C/D DURNO - APLICACAO PORTA LUNA	SMAR	T	2.5548000	314,11
				TOTAL MATERIAL	672,47
				VALOR:	802,47

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
91285	TRABALHO DE PREPARACAO DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/D DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.0311000	159,84
92314	MISTURADO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	6.8070000	16,50
95484	TRABALHO DE PREPARACAO DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/D DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.0710000	26,40
95485	TRABALHO DE PREPARACAO DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/D DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.0000000	134,26
95622	TRABALHO DE PREPARACAO DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/D DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.0184000	63,17
95631	TRABALHO DE PREPARACAO DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/D DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.0970000	143,53
96135	TRABALHO DE PREPARACAO DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/D DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.0000000	37,20
96137	TRABALHO DE PREPARACAO DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/D DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.0341000	120,70
9527	MISTURADO DE ASPHALTO SOBRE ESTEREA LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 3,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 150 T/1 - C/D DURNO, AF. 11/2014	SMAR	C/P	0.0078000	68,35
9565	TRABALHO DE PREPARACAO DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/D DURNO, AF. 09/2015	SMAR	C/P	0.0331000	230,61
				TOTAL SERVIÇO	66,81
				VALOR:	869,30

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
00776	ALMOFADA DE TUBO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES MISTURA DE C/D DURNO 1,2x 0,9-10 cm	SEMFA	M2	3.8000000	69,80
02116	ANILHADA DE C/D DURNO 4,3 x 10,8 cm	SEMFA	KG	7.0000000	8,20
00493	CONCRETO FÁBRICA, F3, 10,8x 20,1x 10,8 cm	SEMFA	M3	0.0970000	325,03
				TOTAL SERVIÇO	31,20
				VALOR:	31,20

0840	CONCRETO P/VR, FC10 15 MPa COM ARGAMASSA AQUECIDA	SENPA	M3	0,4720000	51170	24273,20	
0723	REVEDO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAVES	SENPA	M2	2,8000000	2120	5936,00	
						TOTAL SERVIÇOS	498,87
						VALOR:	498,87



B.6.1. 0084 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DESAGUAMENTO (M)							
DESAGUAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0731	CONJUNTO PENTUM (CP)	SENPA	H	0,0100000	0,03	0,03	0,01
0760	FLOTTER (CP)	SENPA	H	0,0010000	4,30	0,43	0,02
0765	VEJADO UTILITÁRIO 10X1,60 (CP)	SENPA	H	0,0500000	72,57	3,63	0,16
						TOTAL EQUIPAMENTOS	4,21
MÃO DE OBRA							
0077	ALMOITE	SENPA	H	0,0170000	15,28	0,26	0,01
0259	RESENTEIRA (M 20, 1/2) (CP)	SENPA	H	0,0940000	25,00	2,35	0,10
0281	OPERÁRIO DE CONJUNTO	SENPA	H	0,0114000	23,00	0,26	0,01
0445	TOPOGRAFIA	SENPA	H	0,0170000	35,69	0,60	0,03
						TOTAL MÃO DE OBRA	5,19
MATERIAL							
0057	OSPA FELDGRACA	SENPA	M2	0,0500000	14,85	0,74	0,03
0365	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 30/50g	SENPA	M2	0,0170000	8,73	0,15	0,01
						TOTAL MATERIAL	0,89
						VALOR:	1,63

B.1.1. 000826 - TUBO PVC DEFORD, JE, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (HBR 7655) (M)							
						VALOR:	267,87
B.1.1. 00827 - TE FcPc BPF DN 250 ± 60 PN10 (LN)							
						VALOR:	475,17
B.2.2. 1505 - REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 60 PN16 (LN)							
						VALOR:	714,33
B.2.3. 2548 - VALVULA VENTOSA TRIPLEX FUNÇÃO P/ AGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 60 mm (LN)							
						VALOR:	4.059,20
B.2.4. 2676 - TUBO FcPc C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (LN)							
						VALOR:	1.528,20
B.2.5. 3427 - CURVA FcPc 90 FcPc PARA AGUA DN 50 PN10 (LN)							
						VALOR:	79,20
B.2.6. 000186 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10689) (LN)							
						VALOR:	159,90
B.2.7. 000184 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10689) (LN)							
						VALOR:	111,41
B.2.8. 3333 - CURVA 22 30' FcPc DE JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 250 (LN)							
						VALOR:	629,50
B.2.9. 1121 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO (LN)							
						VALOR:	21,10
B.2.10. 0001 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 60 (LN)							
						VALOR:	2,87
B.2.11. 000097 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7365) (LN)							
						VALOR:	24,90

B.2.11. 0004 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0421	SIGA-1	SENPA	KG	1,9000000	7,73	14,69	0,21
						TOTAL MATERIAL	14,69
						VALOR:	14,69

B.2.11. 9997 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF. 06/2018 (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000454	PRIMEIRA DEMÃO	SENPA	KG	1,5000000	15,95	23,93	0,84
						TOTAL MATERIAL	23,93
SERVIÇOS							
08245	ALIJANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	H	0,0500000	19,32	0,97	1,64
08270	IMPERMEABILIZADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	H	0,2200000	20,59	4,53	8,59
						TOTAL SERVIÇOS	10,33
						VALOR:	31,77

B.2.11. 67976 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2018 (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07377	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA C/ORTICO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 06/2018	SENPA	M3	0,0420000	484,61	20,39	3,91
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	H	0,0730000	20,23	1,48	1,11
08315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	H	0,0070000	16,10	0,11	0,22
						TOTAL SERVIÇOS	3,63
						VALOR:	3,63

B.2.2. 87630 - 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 TALISAS, AF. 06/2014 (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA C/ORTICO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 06/2018	SENPA	M3	0,0370000	492,85	18,36	3,44
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	H	0,4700000	20,55	9,63	1,24
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	H	0,1750000	16,10	2,82	0,37
						TOTAL SERVIÇOS	31,13
						VALOR:	31,13

B.2.4.1. 88883 - CRIAÇÃO EM MEO FRO (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0011151	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SENPA	KG	0,5000000	1,07	0,54	0,23
						TOTAL MATERIAL	0,54
SERVIÇOS							
08210	PRINOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	H	0,1500000	21,57	3,24	0,23
08216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	H	0,0075000	16,10	0,12	0,28
						TOTAL SERVIÇOS	3,42
						VALOR:	3,42

B.2.2. 100742 - PINTURA COM TINTA A QUADRA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLD OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007538	SOLENTE C/ALTE A-BASE DE AGUAS	SENPA	L	0,0127000	17,00	0,22	0,23
0007531	TINTA ESMALTE SINTETICO PRS/UM ACETINADO	SENPA	L	0,1270000	24,65	3,14	0,23
						TOTAL MATERIAL	3,36
SERVIÇOS							
08310	PRINOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	H	0,8770000	21,25	18,64	1,54
						TOTAL SERVIÇOS	18,64
						VALOR:	18,64

B.6.1. 03403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FcH-10MPa (M3)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0188	CONCRETO P/VR, FC10 15 MPa COM ARGAMASSA AQUECIDA	SENPA	M3	1,0000000	325,03	325,03	3,25
01400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, P/ALUGAÇÕES UTIL. 5 X	SENPA	M3	4,0000000	62,50	250,00	2,50
						TOTAL SERVIÇOS	575,30
						VALOR:	575,30

B.6.1. 05419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 16 A 60 CV (LN)							
DESAGUAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0771	TABUA MANUAL (CP)	SENPA	H	8,0000000	0,15	1,20	0,01
						TOTAL EQUIPAMENTOS	1,20
MÃO DE OBRA							
0230	ENCHANADOR	SENPA	H	60,0000000	20,10	1.206,00	12,06
01300	INSTALADOR	SENPA	H	40,0000000	20,10	804,00	8,04
02543	SERVENTE	SENPA	H	120,0000000	14,25	1.710,00	17,10
						TOTAL MÃO DE OBRA	3.720,00
						VALOR:	3.721,20

B.6.1. 0360 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELÉVATORIA C/ VAZÃO DE 40 O1 A 60 O1 (LN)							
DESAGUAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0725	CANALIZAÇÃO C/ C/ C/ EQ/AR. C/ CANALIZ. (CP)	SENPA	H	22,0000000	117,65	2.588,30	25,88
0797	EMERGÊNCIA INDUSTRIAL (CP)	SENPA	H	32,0000000	0,22	7,04	0,07
						TOTAL SERVIÇOS	25,95
						VALOR:	25,95

10.7.1. TALA NA MARAL (O-P)	SINIPA	H	32,0000000	0,38	5,16
MÃO DE OBRA	10937	ALDIBANTE	SINIPA	H	14,28
	11530	MONTADOR	SINIPA	H	20,10
	12543	SERVANTE	SINIPA	H	14,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,08
VALOR:					14,28



10.8.1. CLIZE - GRADUÉ DE FERRO DE PROTEÇÃO (M)	SINIPA	H	3,0000000	0,38	1,14
MÃO DE OBRA	10937	ALDIBANTE	SINIPA	H	14,28
	11530	MONTADOR	SINIPA	H	20,10
	12543	SERVANTE	SINIPA	H	14,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,08
VALOR:					14,28

10.8.2. CSM4 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVA-TRILHO, TRILLY / TALHA MARAL, 1,0 T (UN)	SINIPA	UN	1,0000000	1,75	1,75
EQUIPAMENTO	10885	CARRO TRILLY P/ 1,0 a 2,0 T	SINIPA	UN	1,75
	12543	TALHA MARAL 1,0 T CORRENTE 5,0m	SINIPA	UN	1,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,50
VALOR:					3,50

10.8.3. C2774 - ESCADA DE MADEIRO DEGRUA FERRO REDONDO 12" (M)	SINIPA	H	0,6500000	18,25	11,76
MÃO DE OBRA	10937	ALDIBANTE	SINIPA	H	14,28
	10421	ARMADOR FERRO	SINIPA	H	20,10
	12543	SERVANTE	SINIPA	H	14,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,08
VALOR:					11,76

10.8.4. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70X60CM C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)	SINIPA	H	6,0000000	20,10 <th>120,60</th>	120,60
MÃO DE OBRA	11530	MONTADOR	SINIPA	H	14,70
	12543	SERVANTE	SINIPA	H	14,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,40
VALOR:					138,36

10.8.5. 33363 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 10/2019 (M)	SINAP	LN	0,0500000	70,30	3,51
SERVIÇO	89061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 30 M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 10/2018	SINAP	LN	3,51
TOTAL SERVIÇO:					3,51
VALOR:					3,51

10.8.6. 33382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016 (M)	SINAP	MS	0,0000000	21,14 <th>0,00</th>	0,00
SERVIÇO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE FERRO 1500 (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO, AF. 06/2015	SINAP	MS	21,14
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERLUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO, AF. 06/2015	SINAP	MS	20,20
	89316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	MS	16,10
	93505	REMOÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CARGADOR 800KG, AF. 11/2015	SINAP	MS	1,53
TOTAL SERVIÇO:					69,97
VALOR:					24,63

10.8.7. 33387 - ASSITAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 04/2018 (M)	SINAP	H	0,1300000	14,67 <th>1,90</th>	1,90
SERVIÇO	89246	ASSITAMENTO DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	14,67
	89316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,90
TOTAL SERVIÇO:					16,57
VALOR:					4,04

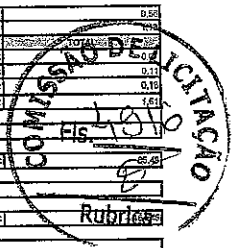
10.8.8. 34115 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISTA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF. 04/2018 (UN)	SINAP	UN	1,0000000	111,71 <th>111,71 </th>	111,71
MATERIAL	4002247	POÇO DE VISTA CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF. 04/2018	SINAP	UN	111,71
	4002228	TUBO CONCRETO MACIÇO DN 300x150x100 CM LIXA O	SINAP	UN	0,57
TOTAL MATERIAL:					112,28
VALOR:					24,63

10.8.9. 33110 - SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)	SINIPA	H	0,0500000	20,10 <th>1,00</th>	1,00
MÃO DE OBRA	12543	SERVANTE	SINIPA	H	14,70
	10937	ALDIBANTE	SINIPA	H	14,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,40
VALOR:					1,49

10.8.10. 32614 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO DE SARRACINÓDRENAÇÃO (MBO MAGNÉTICO) (M)	SINIPA	H	0,0100000 <th>0,93 <th>0,09</th> </th>	0,93 <th>0,09</th>	0,09
EQUIPAMENTO	10791	COMPUTADOR PENTELM (O-P)	SINIPA	H	0,93
	10790	PLÔTTER (O-P)	SINIPA	H	0,04
	10784	VEÍCULO UTILITÁRIO COMEI (O-P)	SINIPA	H	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,39
VALOR:					0,09

*[Handwritten signature]*

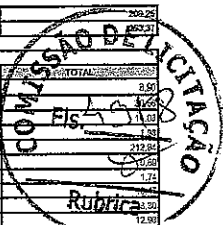
12.4.5	TÓPOGRAFO	SINIPA	H	0,01700000	32,85	0,55
					TOTAL MAO DE OBRA	32,85
					TOTAL	0,55
MATERIAL						
12.4.5.1	12957	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
		COISAHEUCOMANICA	SINIPA	M2	0,05500000	14,65
		12955	00000000	00000000	00000000	0,11
		PAPEL VEGETAL 60x90cm/20g	SINIPA	M2	0,01700000	0,29
					TOTAL MATERIAL	1,61
					VALOR	48,01
11.1.1. 0002034 - REDUÇAO EXCENTRICA PVC NBR 10669 FRENDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (LN)						
					VALOR	28,00
11.1.2. 0002035 - REDUÇAO EXCENTRICA PVC NBR 10669 FRENDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (LN)						
					VALOR	Rubrica
11.1.3. 0002037 - REDUÇAO EXCENTRICA PVC NBR 10669 FRENDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (LN)						
					VALOR	310,16
11.1.4. 0404 - TUBO FcFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=7500 (LN)						
					VALOR	2.624,89
11.1.5. 0425 - CURVA FcFo 90 FF PARA AGUA DN 250 PN10 (LN)						
					VALOR	814,97
11.1.6. 0477 - TUBO FcFo C/ FLANGE E PORTA DN 250 PN10 - L=1000 (LN)						
					VALOR	1.258,20
11.1.7. 05700 - VALV. RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (LN)						
					VALOR	4.625,68
11.1.8. 0585 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (LN)						
					VALOR	5.285,51
11.1.9. 0596 - JUNTA GERAL T DN 250 (LN)						
					VALOR	261,65
11.1.10. 0689 - TE FcFo FF DN 250 x 250 PN10 (LN)						
					VALOR	1.250,40
11.1.11. 0667 - TE FcFo FF DN 250 x 100 PN10 (LN)						
					VALOR	1.077,61
11.1.12. 0327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (LN)						
					VALOR	1.241,74
11.1.13. 0480 - TUBO FcFo C/ FLANGE E PORTA DN 100 PN10 - L=600 (LN)						
					VALOR	1.383,94
11.1.14. 0425 - CURVA FcFo 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10 (LN)						
					VALOR	195,56
11.1.15. 0599 - PIEDRAL SUSPENSÃO SIMPLIS DN 01 (LN)						
					VALOR	16.173,69
11.1.16. 0687 - TUBO FcFo DUCTIL JCS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)						
					VALOR	238,78
11.1.17. 0470 - COMPORTA QUADRADA C/ DÚPL. QSENT. DE FLUXO DN 300 (LN)						
					VALOR	42.492,10
11.2.1. 0145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (LN)						
					VALOR	156,06
11.2.2. 0144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (LN)						
					VALOR	134,90
11.2.3. 0142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO (LN)						
					VALOR	65,70
11.2.4. 0242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (LN)						
					VALOR	6,14
11.3.1. 00101 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=07,04 L/S, AMT - 4025 MCA; POT = 60 CV, COM CURVA DE PB, ACESSORIOS E GUA DE CIMENTO; COMPLETO (LN)						
					VALOR	58.183,59
11.3.1. 0041832 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, 100, DN 300 MM (NBR 7362) (M)						
					VALOR	240,08
11.4.2. 0000036 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (LN)						
					VALOR	10,52
12.1.1. 01169 - PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL						
12.1.1.1	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
		ARGAMASSA DE ALVENARIA PARA PAREDE, COM CIMENTO 17,5% (ALTURA X ESPESURA)	SINIPA	M	1,67000000	0,87
					TOTAL MATERIAL	1,43
SERVIDO						
12.1.1.1	07299	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA EM TUBO) PARA CONTRAPISO, FISSADO MECANICO COM BARRAS AÇO L. AF_08/2019	SINIPA	M2	0,05300000	588,75
		68399	00000000	00000000	00000000	29,59
		FEDERCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIPA	H	0,38200000	29,59
		68316	00000000	00000000	00000000	16,10
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIPA	H	0,16100000	16,10
					TOTAL SERVIÇOS	57,24
					VALOR	38,79
12.1.2. 07248 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 6 M². AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL						
12.1.2.1	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
		ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINIPA	KG	4,66000000	0,85
		00001237	00000000	00000000	00000000	28,71
		PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PB MAIOR OU IGUAL A 4, FORNATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINIPA	M2	1,09000000	28,71
		0004337	00000000	00000000	00000000	4,23
		RESINA CIMENTICO, GLULIFER COB	SINIPA	KG	0,24500000	4,23
					TOTAL MATERIAL	37,80
SERVIDO						
12.1.2.1	68236	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
		ADALUSTIA OU LUSTRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIPA	H	0,94300000	23,22
		68316	00000000	00000000	00000000	15,10
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIPA	H	0,29900000	15,10
					TOTAL SERVIÇOS	38,32
					VALOR	64,29
12.1.3. 04029 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO (M)						
MATERIAL						
12.1.3.1	10454	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
		CAIXOTEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,51x0,51m)	SINIPA	M	4,00000000	40,58
		07545	00000000	00000000	00000000	22,43
		CHAPA DE ALUMINIO 2025 DE 1 1/4" (0,42x0,42)	SINIPA	M2	0,76000000	22,43
					TOTAL MATERIAL	75,91
SERVIDO						
12.1.3.1	00041	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
		CONCRETO FUND. P/ ALVENARIA COM ARMADURA INCLUSIVE	SINIPA	M3	0,05000000	892,71
		02774	00000000	00000000	00000000	35,11
		ESCALONAMENTO PARA REATOS SA. CAT. PROF. ATE 1,50m	SINIPA	M3	0,10000000	35,11
		03405	00000000	00000000	00000000	114,20
		FORMA PLANA CHAPA CO/ ZENZADA RESINADA, ESP=12mm UNB. 9 X	SINIPA	M2	0,40000000	114,20
					TOTAL SERVIÇOS	70,78
					VALOR	144,69
12.2.1. 07272 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x33 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL						
12.2.1.1	00001301	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
		ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINIPA	KG	6,14000000	0,95
		0004357	00000000	00000000	00000000	3,85
		RESINA CIMENTICO, QUADROCOB	SINIPA	KG	0,22500000	3,85
		0004335	00000000	00000000	00000000	30,10
		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PB MAIOR OU IGUAL A 4, FORNATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINIPA	M2	1,08000000	30,10
					TOTAL MATERIAL	57,34



*[Handwritten signature]*



							TOTAL SERVIÇO	209,25
							VALOR	892,31
<b>12.5.8. 82504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 600 LITROS, COM ACCESÓRIOS (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0500007	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DEVEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SNAP1	UN	1,0000000	8,50	8,50		
0000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 3/2"X1"X1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SNAP1	UN	2,0000000	15,25	30,50		
0000067	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SNAP1	UN	1,0000000	14,00	14,00		
0000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM 75 GR	SNAP1	UN	0,4000000	4,95	1,98		
00041637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 600 LITROS, COM TAPA	SNAP1	UN	1,0000000	212,84	212,84		
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 MM X 2 (C)	SNAP1	UN	1,0000000	2,97	2,97		
0001558	JOGO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 3/2"X1"X1" PARA ÁGUA FRIA PREZAL	SNAP1	UN	1,0000000	1,74	1,74		
0001675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE VA, SOLDÁVEL, DN 2" N/AL, COM CORPO OMIRO	SNAP1	UN	1,0000000	15,17	15,17		
0001740	TE SOLDÁVEL PVC 30 GR/MS, 3/2" N/AL PARA ÁGUA FRIA PREZAL (NBR 5545)	SNAP1	UN	1,0000000	3,30	3,30		
0011167	TOMADA DE TUBO COM ENCAIXE PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM VORTE YORISSA METAL/COB E BARRA PLÁSTICO	SNAP1	UN	1,0000000	12,93	12,93		
0000169	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 2" N/AL, ÁGUA FRIA (NBR 5545)	SNAP1	M	1,6000000	2,95	4,72		
0000169	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 2" N/AL, ÁGUA FRIA (NBR 5545)	SNAP1	M	2,0000000	8,64	17,28		
							TOTAL MATERIAL	523,11
<b>SERVIÇO</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8249	ALINHAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	7,7000000	15,12	117,04		
8267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	7,7000000	20,17	155,33		
							TOTAL SERVIÇO	272,37
							VALOR	625,07
<b>12.5.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BANHO, INCLUIDO FIXAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BANHO	SNAP1	UN	1,0000000	24,16	24,16		
							TOTAL MATERIAL	24,16
<b>SERVIÇO</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,6320000	20,12	12,72		
8216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,1620000	16,19	2,62		
							TOTAL SERVIÇO	15,34
							VALOR	42,11
<b>12.5.10. 95545 - GABINETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUIDO FIXAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001137	GABINETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SNAP1	UN	1,0000000	19,90	19,90		
							TOTAL MATERIAL	19,90
<b>SERVIÇO</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,3160000	20,12	6,36		
8216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0560000	16,19	0,91		
							TOTAL SERVIÇO	7,27
							VALOR	27,17
<b>12.5.11. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAPA, INCLUIDO FIXAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001193	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAPA	SNAP1	UN	1,0000000	20,30	20,30		
							TOTAL MATERIAL	20,30
<b>SERVIÇO</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,3160000	20,12	6,36		
8216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0560000	16,19	0,91		
							TOTAL SERVIÇO	7,27
							VALOR	28,27
<b>12.5.12. C3741 - RAMAL INTRADIMENSIONAL DE ESCOTO Q/ TUBO 100mm (M)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00016	ALVENARIA DE TETO COM ALGEBRA MASSA PASTOSA DE OLHEMADA L.C. 9 83 <sup>ma</sup> 10 cm	SENPA	M2	0,0500000	89,88	4,49		
00016	ALVENARIA DE TETO COM ALGEBRA MASSA PASTOSA DE OLHEMADA L.C. 9 83 <sup>ma</sup> 10 cm	SENPA	M	1,0000000	1,35	1,35		
C1043	REMOÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS E RESPERTEAMENTO	SENPA	M3	0,0030000	50,31	0,15		
C1006	REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJADO DE CONCRETO	SENPA	M2	0,0550000	21,60	1,19		
C1724	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATE 1,50m	SENPA	M3	0,1200000	39,11	4,69		
C1915	PISO CIMENTADO Q/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEDRINHA, TRACO 1:4, ESP=1,5cm	SENPA	M2	0,0550000	25,52	1,41		
C2021	REATERO Q/ COMPACTAÇÃO MANUAL Q/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	SENPA	M3	0,1200000	20,89	2,51		
							TOTAL MATERIAL	20,89
							VALOR	20,89
<b>12.5.13. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGEDE (UN)</b>								
<b>SUBSTITUIÇÃO</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8786	VEÍCULO LUTADOR KOLBUS (Q=1)	SENPA	H	0,1500000	72,57	10,89		
							TOTAL SUBSTITUIÇÃO	10,89
<b>MAO DE OBRA</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12720	ENCAIXADOR	SENPA	H	0,0400000	20,15	0,81		
12543	SERVENTE	SENPA	H	0,0400000	14,78	0,59		
							TOTAL MAO DE OBRA	1,40
<b>MATERIAL</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12244	FITA VEDA ROSCA 22x4 x 3/4"	SENPA	UN	0,0500000	9,06	0,45		
							TOTAL MATERIAL	0,45
<b>SERVIÇO</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0338	CONCRETO PAVEL, FOC 10 MPa COM ARGAMASSA ADALDRADO	SENPA	M3	0,0130000	325,05	4,23		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE CAL. PARALÉLOS ÚTIL 5X	SENPA	M2	0,0500000	67,57	3,38		
							TOTAL SERVIÇO	8,11
							VALOR	44,20
<b>12.5.14. C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12720	ENCAIXADOR	SENPA	H	0,0400000	20,15	0,81		
12543	SERVENTE	SENPA	H	0,0400000	14,78	0,59		
							TOTAL MAO DE OBRA	1,40
<b>SERVIÇO</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATE 1,50m	SENPA	M3	0,1800000	39,11	7,04		
C3333	REATERO Q/ COMPACTAÇÃO MANUAL Q/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	SENPA	M3	0,1000000	25,08	2,51		
C3333	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REATERAMENTO	SENPA	M2	0,0500000	15,11	0,76		
C3510	RETRABA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO Q/ FERRA TOSCA	SENPA	M2	0,0800000	15,23	1,22		
							TOTAL SERVIÇO	10,53
							VALOR	20,44
<b>12.6.15. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)</b>								
							VALOR	9,00
<b>12.6.16. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NBR 173) (UN)</b>								
							VALOR	3,55
<b>12.6.17. 00000915 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE20, DE = 32 MM X 3,6 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15954-01)</b>								
							VALOR	7,60
<b>12.6.18. 86638 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL, DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIGROMETRO), AF. 11/2016 (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0002088	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, TRACO COM 75 GR	SNAP1	UN	0,0500000	14,15	0,71		
0000979	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO PARA HIGROMETRO, BÍGULAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SNAP1	UN	1,0000000	81,00	81,00		
00008882	LUBRIFICANTE EM FOLHA, GRUPO DC	SNAP1	UN	0,0500000	1,40	0,70		
0002299	SOLUÇÃO IMPREGNANTE PARA PVC, FRACCO COM 1000 GR	SNAP1	UN	0,0700000	34,81	2,44		
							TOTAL MATERIAL	84,85
<b>SERVIÇO</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8245	ALINHAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	1,7050000	19,72	33,65		
8267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	1,7050000	20,12	34,31		
							TOTAL SERVIÇO	67,96
							VALOR	152,81
<b>12.6.19. 12942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P. CAGEDE-PDR1 (UN)</b>								
							VALOR	43,84
<b>12.6.20. 83483 - TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 (M)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0003989	LUBRIFICANTE EM FOLHA, GRUPO DC	SNAP1	UN	0,0500000	1,25	0,63		
0002989	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, ÁGUA FRIA (NBR 5545)	SNAP1	M	1,0810000	0,64	0,69		
							TOTAL MATERIAL	1,32
<b>SERVIÇO</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8245	ALINHAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,1400000	15,00	2,10		
8267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,1400000	20,12	2,82		
							TOTAL SERVIÇO	4,92
							VALOR	11,24
<b>13.1.1. C0334 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12421	OKA 1	SENPA	KG	7,9200000	9,72	77,08		
							TOTAL MATERIAL	77,08
							VALOR	61,22
<b>13.1.1. 82667 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃO AF. 08/2016 (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0004026	EMULSÃO ASFALTICA	SNAP1	KG	1,5000000	13,65	20,48		



*[Handwritten signature]*

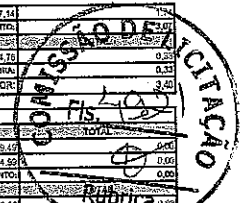






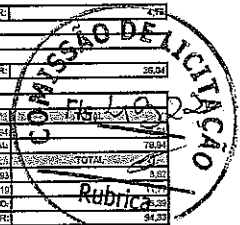


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CARREGADORA DE PAULIS HP 111 (O.P)	SINIFRA	H	0,01100000	157,44	1,73
TOTAL EQUIPAMENTOS						1,73
MÃO DE OBRA						
12549	SERVEITE	SINIFRA	H	0,00220000	14,70	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA						0,33
VALOR						2,06
TOTAL						3,79
15.3.10.02143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,07X + 0,96) (T)						
MATERIAL						
10576	CANALÃO BASILARITE 12 M3 (O.P)	SINIFRA	H	0,00000000	49,47	0,60
10586	CANALÃO BASILARITE 12 M3 (O.P)	SINIFRA	H	0,00000000	144,59	0,60
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,60
MÃO DE OBRA						
12997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SINIFRA	LR	0,58312840	0,69	0,68
12999	TRANSPORTE	SINIFRA	TRM	0,85129520	0,99	0,61
TOTAL TRANSPORTE						1,29
FORMULA: Y = 0,07X + 0,96						
DMT: 4,00000000						
VALOR:						4,29
15.4.1.00137 - 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						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,14380000	14,67	1,92
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,13880000	16,19	2,11
TOTAL SERVIÇO						4,04
VALOR:						4,04
15.5.1.02940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TORCIDA (M)						
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEITE	SINIFRA	H	0,00000000	14,70	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA						0,33
VALOR:						0,33
15.5.2.02930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REALTIMENTO (M)						
MÃO DE OBRA						
12445	CALETEIRO	SINIFRA	H	0,50000000	20,10	10,69
12542	SERVEITE	SINIFRA	H	0,00000000	14,70	11,61
TOTAL MÃO DE OBRA						21,86
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SINIFRA	MS	0,12000000	45,54	5,46
TOTAL MATERIAL						5,46
VALOR:						27,32
15.6.1.02683 - CAIXA DE REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUCLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (LN)						
SERVIÇO						
02076	ALVENARIA DE TUCLO COM ARGAMASSA MISTA DE CAL/HOUANGA 1:3:6 EP=10 cm	SINIFRA	M2	3,32000000	69,85	296,64
02126	PARAFUSO C/ARABIA M6x12 3.130309	SINIFRA	MG	7,20000000	8,20	59,04
02129	CONCRETO P/ALBR. FC=10 M3 COM LAÇADO ADQ/1800	SINIFRA	M3	0,09720000	336,03	31,59
02640	CONCRETO P/ALBR. FC=15 M3 COM LAÇADO ADQ/1800	SINIFRA	M3	0,14720000	244,75	36,11
02123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HORADA E AREIA FENESTRADA TRAZO 1:3 EP=5 mm P/FADE	SINIFRA	M2	2,88000000	21,26	61,29
TOTAL SERVIÇO						438,67
VALOR:						438,67
15.7.1.02684 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÃO/DRENAGEM (MBO MAGNETICO) (M)						
EQUIPAMENTO						
10791	COMPUTADOR PENTIUM (O.P)	SINIFRA	H	0,01100000	9,93	0,01
10790	PLUOTER (O.P)	SINIFRA	H	0,00100000	4,30	0,00
10795	VEICULO UTILIZADO KM/80 (O.P)	SINIFRA	H	0,09490000	72,57	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO						0,30
MÃO DE OBRA						
10037	ALUMINITE	SINIFRA	H	0,01700000	66,24	0,23
11269	DESENHISTA BACAD (O.A.C.E.C)	SINIFRA	H	0,00100000	22,92	0,03
12944	OPERADOR DE COMPUTADOR	SINIFRA	H	0,01115000	23,04	0,25
12445	TOPOGRAFO	SINIFRA	H	0,01700000	32,69	0,59
TOTAL MÃO DE OBRA						1,13
MATERIAL						
10057	CRIM HOLLOWERFICA	SINIFRA	M2	0,00000000	14,65	0,07
13295	PAPEL VEGETAL GRANULADO 80/80	SINIFRA	LR2	0,01700000	8,73	0,11
TOTAL MATERIAL						0,18
VALOR:						1,81
15.1.1.0000977 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7666) (M)						
VALOR:						408,77
15.2.1.03307 - REGISTRO FLANGE/CABOÇOTE DN 100 PN16 (LN)						
VALOR:						1.045,79
15.2.2.0616 - VALVULA VENTOSA TRUPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (LN)						
VALOR:						6.912,18
15.2.3.0648 - TUBO PpO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN16 - L=1800 (LN)						
VALOR:						786,96
15.2.4.1359 - CURVA PpO 45 FF PARA AGUA DN 100 PN16 (LN)						
VALOR:						190,01
15.2.5.0367 - CURVA 90 PpO 8B JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 300 (LN)						
VALOR:						1.069,22
15.2.6.0361 - CURVA 45 PpO 8B JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 300 (LN)						
VALOR:						725,68
15.2.7.0331 - CURVA 22 50' PpO 8B JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 300 (LN)						
VALOR:						670,02
15.2.8.0142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN16 P/ ESGOTO (LN)						
VALOR:						66,70
15.2.8.0241 - PARAFUSO C/ FORÇAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (LN)						
VALOR:						2,67
15.2.10.0000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7666) (LN)						
VALOR:						156,40
17.1.1.00787 - 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						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,14380000	14,67	1,92
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,13880000	16,19	2,11
TOTAL SERVIÇO						4,04
VALOR:						4,04
17.1.2.00008807 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7666) (M)						
VALOR:						408,77
18.1.1.00737 - 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						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,14380000	14,67	1,92
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,13880000	16,19	2,11
TOTAL SERVIÇO						4,04
VALOR:						4,04
18.1.2.00002297 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7666) (M)						
VALOR:						408,77
18.1.1.03420 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)						
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEITE	SINIFRA	H	0,20000000	14,70	2,94
TOTAL MÃO DE OBRA						2,94
MATERIAL						
12225	GRAMA TIPO BAIUNHAS EMPACADA	SINIFRA	M2	0,12500000	6,91	0,12
12077	TERMOVEGETAL	SINIFRA	M3	0,01500000	63,81	1,05
TOTAL MATERIAL						1,05



*[Handwritten signature]*

VALOR:	471
--------	-----



19.2.1.8700 - ABRAÇADERAS EM FERRO BARRA CHATA 14" PINTURA EPOXI DIFUSOS (UN)

VALOR:	28,01
--------	-------

19.3.4.98810 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MADA MENOR OU IGUAL A 2,20 M, AF. 06/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009138	MADA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, ORNAMENTAL SALSA/ANIS/COQUE/ACAZENA/DUE/ESPELUNTO, DANEGAO, H=1,1 M	UN	1,00000000	75,52	75,52
SERVIÇO					75,52
82411	ALUMINAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180000	18,18	18,18
82354	ELETRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	17,27	17,27
TOTAL SERVIÇO					35,45
VALOR:					110,97

20.1.1.1.0000039 - FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BVF-6, 2470V, SEÇÃO NOMINAL 1,6 MM² (M)

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

20.1.1.2.91686 - LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007293	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, PLETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,00000000	85,40	85,40
SERVIÇO					85,40
82247	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	17,27	17,27
82354	ELETRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14460000	14,46	14,46
TOTAL SERVIÇO					31,73
VALOR:					117,13

20.1.1.3.91937 - CAIXA OBTUSANGULAR 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OBTUSANGULAR DE FUNDO MOVEL EM PVC DE 3" X 3", PARA ELÉTRICISTA FLEXÍVEL CORRIGÍVEL	UN	1,00000000	3,10	3,10
SERVIÇO					3,10
82247	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,30	14,30
82354	ELETRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,30	14,30
TOTAL SERVIÇO					28,60
VALOR:					31,70

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSADIA EM PVC DE 4" X 2", PARA ELÉTRICISTA FLEXÍVEL CORRIGÍVEL	UN	1,00000000	1,72	1,72
SERVIÇO					1,72
82247	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00990000	9,90	9,90
82354	ELETRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24100000	24,10	24,10
TOTAL SERVIÇO					34,00
VALOR:					35,72

20.1.1.6.83853 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO ONI, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034539	DISJUNTOR TIPO DIN 1P, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,29	7,29
00001570	TERMINAL COMPRESSO EM COBRE ESTABELECIDO PARA CABO 2,5 MM², 1 FIO E 1 COMPRESSOR, PARA PARAFUSO DE FISSÃO MS	UN	1,00000000	0,92	0,92
SERVIÇO					0,92
82247	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03620000	3,62	3,62
82354	ELETRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03590000	3,59	3,59
TOTAL SERVIÇO					7,21
VALOR:					8,21

20.1.1.6.10190 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTILO, COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BOLHA DE INÍCIO, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE FISSÃO, CHAPA DE AÇO, TUBO 3/8", 4,3 X 30 X 1,1	UN	2,00000000	0,44	0,88
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTILO, COM CARGA DE GÁS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	67,68	67,68
SERVIÇO					67,68
82247	ALUMINAR DE ENCHAFURADOR OU ENCHAFURADOR HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	45,74	45,74
82354	ENCHAFURADOR OU ENCHAFURADOR HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	45,74	45,74
TOTAL SERVIÇO					91,48
VALOR:					159,84

20.1.1.7.91863 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91863	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	15,85	15,85
91863	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	7,29	7,29
TOTAL SERVIÇO					23,14
VALOR:					23,14

20.1.1.8.91871 - ELÉTRICISTA RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002874	ELÉTRICISTA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/4" - SEM LUBA	M	1,01700000	3,47	3,53
SERVIÇO					3,53
82247	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,00	17,00
82354	ELETRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,00	17,00
TOTAL SERVIÇO					34,00
VALOR:					37,53

20.1.1.9.91829 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001031	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	1,10000000	4,00	4,40
00021127	PLATAFORMA ABRASIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	M	0,00300000	4,85	0,14
SERVIÇO					0,14
82247	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	4,00	4,00
82354	ELETRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	4,00	4,00
TOTAL SERVIÇO					8,00
VALOR:					12,54

20.1.2.2.83853 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034539	DISJUNTOR TIPO DIN 1P, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,29	7,29
00001570	TERMINAL COMPRESSO EM COBRE ESTABELECIDO PARA CABO 2,5 MM², 1 FIO E 1 COMPRESSOR, PARA PARAFUSO DE FISSÃO MS	UN	1,00000000	0,92	0,92
SERVIÇO					0,92
82247	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	3,52	3,52
82354	ELETRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	3,52	3,52
TOTAL SERVIÇO					7,21
VALOR:					8,21

20.1.2.3.91871 - ELÉTRICISTA RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002874	ELÉTRICISTA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/4" - SEM LUBA	M	1,01700000	3,47	3,53
SERVIÇO					3,53
82247	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,00	17,00
82354	ELETRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,00	17,00
TOTAL SERVIÇO					34,00
VALOR:					37,53

20.1.2.4.0000039 - ABRAÇADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRICISTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR:	1,12
--------	------

20.1.2.1.91829 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001031	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	1,10000000	4,00	4,40
00021127	PLATAFORMA ABRASIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	M	0,00300000	4,85	0,14
SERVIÇO					0,14
82247	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	4,00	4,00
82354	ELETRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	4,00	4,00
TOTAL SERVIÇO					8,00
VALOR:					12,54

20.1.2.2.91987 - TOMADA MÉDIA DE ENCHUFAR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91987	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	7,29	7,29
91987	TOMADA MÉDIA DE ENCHUFAR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	22,94	22,94
TOTAL SERVIÇO					30,23
VALOR:					37,52

20.1.2.3.92898 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000256	1	LN	1,0000000		1,28
CANAL DE LUZ "X" 2" EM AÇO GALVANIZADO					
TOTAL MATERIAL					1,28
TOTAL					1,28
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89229	1	M3	0,0000000	459,70	459,70
88247	1	H	0,2170000	18,21	18,21
88264	1	H	0,2170000	20,76	20,76
TOTAL SERVIÇO					500,67
VALOR					501,95
20.1.3.A. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102216 (M)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000274	1	M	1,0170000	3,17	3,17
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 25", SEM LUBA					
TOTAL MATERIAL					3,17
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	1	H	0,1700000	18,21	18,21
88264	1	H	0,1700000	20,76	20,76
TOTAL SERVIÇO					38,97
VALOR					42,14
20.1.3.B. 93887 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 62A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102220 (LN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003453	1	LN	1,0000000	7,20	7,20
00031573	1	LN	1,0000000	1,25	1,25
DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6, ATE 62A					
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANÇADO PARA CABO 6 MM <sup>2</sup> 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6					
TOTAL MATERIAL					8,45
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,0911000	18,21	1,64
88264	1	H	0,0911000	20,76	1,88
TOTAL SERVIÇO					3,52
VALOR					11,97
20.1.4.1. 92884 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,6/0,9 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122216 (M)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000295	1	M	1,0185000	20,45	20,75
00001137	1	LN	0,0000000	4,85	0,04
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,6/0,9 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO					
TOTAL MATERIAL					20,79
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,0610000	18,21	1,08
88264	1	H	0,0610000	20,76	1,25
TOTAL SERVIÇO					2,33
VALOR					23,12
20.1.4.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102220 (LN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001205	1	LN	1,0000000	427,35	427,35
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUITO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES DN 100A					
TOTAL MATERIAL					427,35
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87287	1	M3	0,0141000	503,71	7,25
88247	1	H	0,6316000	18,21	11,48
88264	1	H	0,6316000	20,76	13,10
TOTAL SERVIÇO					31,83
VALOR					459,18
20.1.4.3. 93873 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 62A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102220 (LN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	1	LN	1,0000000	50,99	50,99
00031573	1	LN	3,0000000	1,64	4,92
DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 6 ATE 62A					
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANÇADO PARA CABO 6 MM <sup>2</sup> 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6					
TOTAL MATERIAL					55,91
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,5877000	18,21	10,68
88264	1	H	0,5877000	20,76	12,19
TOTAL SERVIÇO					22,87
VALOR					78,78
20.1.4.4. 0007483 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 60 A, TIPO AC (LN)					
					412,91
20.1.4.5. 93887 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102220 (LN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034533	1	LN	1,0000000	7,20	7,20
00031573	1	LN	1,0000000	1,25	1,25
DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6, ATE 32A					
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANÇADO PARA CABO 6 MM <sup>2</sup> 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6					
TOTAL MATERIAL					8,45
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,0911000	18,21	1,64
88264	1	H	0,0911000	20,76	1,88
TOTAL SERVIÇO					3,52
VALOR					11,97
20.1.4.6. 88412 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA (LN)					
					54,89
20.1.4.7. 88413 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 6KA (LN)					
					54,89
20.1.4.8. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122216 (M)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000285	1	M	1,0170000	5,41	5,50
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUBA					
TOTAL MATERIAL					5,50
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,1845000	18,21	3,34
88264	1	H	0,1845000	20,76	3,83
TOTAL SERVIÇO					7,17
VALOR					12,67
20.1.4.9. 00037 - CANA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (LN)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060	1	H	0,2250000	18,21	4,09
10041	1	H	1,1600000	18,21	21,00
10131	1	H	0,2500000	20,18	5,05
10199	1	H	1,1800000	20,18	23,81
10169	1	H	8,4510000	20,18	170,41
10260	1	H	12,8510000	20,18	259,11
10441	1	M3	0,0000000	18,21	0,00
10329	1	M3	0,0000000	18,21	0,00
10805	1	M	0,0000000	7,93	0,00
11816	1	M	305,3800000	0,20	61,08
72082	1	M	0,0000000	0,20	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					372,82
TOTAL					542,23
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	1	KG	0,0440000	11,52	0,50
02109	1	KG	0,2750000	50,43	13,88
10169	1	KG	2,3800000	4,59	10,92
10260	1	KG	0,1680000	18,21	3,06
10441	1	KG	19,8100000	1,25	24,76
10329	1	KG	0,2000000	20,52	4,10
10805	1	KG	83,8150000	0,48	40,23
11816	1	M	0,0000000	7,93	0,00
72082	1	LN	305,3800000	0,20	61,08
TOTAL MATERIAL					189,51
VALOR					542,23
20.2.1.1. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 18A250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122220 (LN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001508	1	LN	1,0000000	23,84	23,84
AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR/INFERIOR, "15" A / 250V					
TOTAL MATERIAL					23,84
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,6330000	18,21	11,50
88264	1	H	0,6330000	20,76	13,14
TOTAL SERVIÇO					24,64
VALOR					48,48
20.2.1.2. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 18A250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122220 (LN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001508	1	LN	1,0000000	25,84	25,84
AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR/INFERIOR, "15" A / 250V					
TOTAL MATERIAL					25,84
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,6330000	18,21	11,50
88264	1	H	0,6330000	20,76	13,14
TOTAL SERVIÇO					24,64
VALOR					50,48
20.2.1.3. 00332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (LN)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	1	H	1,0000000	10,28	10,28
12312	1	H	1,0000000	20,24	20,24
TOTAL MÃO DE OBRA					30,52



01048	AUTOMATIZADO DE BOMBA	SINIFRA	LM	1,00000000	33,17	33,17
				TOTAL MATERIAL:	33,17	33,17
				VALOR:		69,79

20.2.1.4. 00000000 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWY-B, 490760V, SECCAO NOMINAL 1,6 (MM2) (M)						
				VALOR:		



20.2.1.5. 00000000 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,8719 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL:						
00000000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25 MM ANTI-CHAMA 0,8719 KV PARA DISTRIBUICAO	SINIFRA	M	1,01500000	20,30	20,30
00001127	FITA ISOLANTE ADESAVA ANTICHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINIFRA	LM	0,00000000	0,00	0,00
				TOTAL MATERIAL:	20,30	20,30
SERVICOS:						
88247	ALIJAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,09400000	18,31	18,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,06160000	20,78	20,78
				TOTAL SERVICOS:	39,09	39,09
				VALOR:		59,39

20.2.1.6. 93008 - ELÉTRÓDUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL:						
00000000	ELÉTRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" SEM LUBRIL	SINIFRA	LM	1,10000000	14,28	14,28
				TOTAL MATERIAL:	14,28	14,28
SERVICOS:						
88247	ALIJAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,12000000	16,21	16,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,12500000	20,78	20,78
				TOTAL SERVICOS:	36,99	36,99
				VALOR:		51,27

20.2.1.7. 00000 - PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,50HZ (UN)						
				VALOR:		21.896,29

20.2.1.8. 93070 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2010 (UN)						
MATERIAL:						
00004709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINIFRA	LM	1,00000000	50,89	50,89
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM CABO ESTAN-VAZ PARA CABO 16 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO 4,6	SINIFRA	LM	3,00000000	1,64	4,92
				TOTAL MATERIAL:	55,81	55,81
SERVICOS:						
88247	ALIJAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,56770000	16,21	16,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,56770000	20,78	20,78
				TOTAL SERVICOS:	37,00	37,00
				VALOR:		92,81

20.2.1.9. 00097 - CADA EM ALVENARIA (80X60X30cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAPPA DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL:						
10340	ALVENARIA DE 200X100X60	SINIFRA	H	0,22000000	15,28	3,39
10341	ALVENARIA DE 200X100X60	SINIFRA	H	1,18500000	15,28	17,89
10342	ALVENARIA DE 200X100X60	SINIFRA	H	0,22000000	20,10	4,42
10349	CONCRETO	SINIFRA	H	1,18500000	20,10	23,83
12318	PEREIRO	SINIFRA	H	0,49100000	20,10	9,87
12343	SERVEITE	SINIFRA	H	17,35100000	11,70	203,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		372,99
MATERIAL:						
10109	AREIA RECICLADA R18 80W	SINIFRA	M3	0,04000000	11,89	0,48
10109	AREIA MEDIA	SINIFRA	M3	0,27500000	50,45	13,87
10109	AREIA MEDIA	SINIFRA	M3	2,95000000	4,58	13,50
10109	AREIA MEDIA	SINIFRA	M3	0,19000000	75,95	14,43
10441	CAIXA DE FIBRA	SINIFRA	EA	19,91000000	1,09	21,70
10441	CAIXA DE FIBRA	SINIFRA	EA	0,30000000	0,15	0,45
10520	CHAPA COMPENSADA RESINADA 3,20X3,20X1,20 (L1X1X2,20CM)	SINIFRA	M2	63,84000000	0,15	9,58
10800	CIMENTO PORTLAND	SINIFRA	M3	0,00000000	7,22	0,47
11916	TABUA DE 1" DE SA - L=30cm	SINIFRA	MA	305,26000000	6,25	190,77
12082	TIPOLO MADO COMUM	SINIFRA	LM	305,26000000	159,61	48,63
				TOTAL MATERIAL:	159,61	159,61
				VALOR:		642,43

20.2.1.10. 00070 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM, NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2010 (M)						
MATERIAL:						
00000000	CABO DE COBRE NU 25 MM 2 FIOS	SINIFRA	M	1,65000000	24,89	40,81
				TOTAL MATERIAL:	24,89	40,81
SERVICOS:						
88247	ALIJAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,25300000	19,21	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,25300000	20,78	5,25
94469	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2017	SINIFRA	LM	0,60000000	31,65	19,03
				TOTAL SERVICOS:	45,24	64,99
				VALOR:		105,80

20.2.1.11. 00006 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ NASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)						
MATERIAL:						
10342	ALVENARIA DE 200X100X60	SINIFRA	H	2,50000000	15,28	38,20
12312	ELETRICISTA	SINIFRA	H	1,50000000	20,10	30,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		68,35
MATERIAL:						
10338	CABO COBRE 1/2" X 3,0M	SINIFRA	M	3,00000000	11,43	34,37
10421	CAIXA DE INSPECAO DO TERMO	SINIFRA	LM	1,00000000	46,56	46,56
10841	CONECTOR PARA FASE TERMO	SINIFRA	LM	1,00000000	2,33	2,33
11243	NASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SINIFRA	LM	1,00000000	52,82	52,82
				TOTAL MATERIAL:	135,63	135,63
				VALOR:		220,97

20.2.1.12. 91871 - ELÉTRÓDUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2010 (M)						
MATERIAL:						
00000000	ELÉTRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBRIL	SINIFRA	M	1,01700000	3,47	3,53
				TOTAL MATERIAL:	3,47	3,53
SERVICOS:						
88247	ALIJAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,17000000	18,21	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIFRA	H	0,17000000	20,78	3,53
				TOTAL SERVICOS:	39,00	6,29
				VALOR:		9,92

20.2.1.13. 00016 - CADA DE INSPECAO NO PASSO EM AMBOS OS SENTIDOS, PADRAO CAGECE (UN)						
MATERIAL:						
12351	PEREIRO	SINIFRA	H	0,89300000	20,10	17,85
12343	SERVEITE	SINIFRA	H	0,60000000	14,76	8,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		26,64
MATERIAL:						
10083	AREIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=10x11x=040CM	SINIFRA	LM	1,00000000	62,20	62,20
				TOTAL MATERIAL:	62,20	62,20
SERVICOS:						
01170	ANALISE DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRACO 1:3	SINIFRA	MA	0,00500000	43,56	2,18
01128	ARMADURA CA-60 LUBRIL D=8,4x4,5mm	SINIFRA	M3	2,48740000	8,43	20,93
01398	CONCRETO F/AMB. FOX 10 MPa COM ARREGADO ADQUISIDO	SINIFRA	M3	0,00200000	325,04	65,01
01340	CONCRETO F/AMB. FOX 10 MPa COM ARREGADO ADQUISIDO	SINIFRA	M3	0,00350000	341,79	119,63
01490	FORÇA DE TABUAS DE 1" DE SA F/EXC. UTIL 5X	SINIFRA	M2	0,00000000	62,20	12,44
				TOTAL SERVICOS:	74,50	122,50
				VALOR:		164,80

20.2.1.14. 01999 - SOLDA EXOTERMICA (UN)						
MATERIAL:						
12312	ELETRICISTA	SINIFRA	H	0,08000000	20,10	1,61
12343	SERVEITE	SINIFRA	H	0,00000000	14,76	0,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,61
MATERIAL:						
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA CA-90	SINIFRA	LM	1,00000000	23,51	23,51
17378	ISOLV - PASTO IDENTIFICADOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SINIFRA	LM	1,00000000	3,24	3,24
17379	INCLUI PV SOLDA TIPO "T" ATE 20mm <sup>2</sup>	SINIFRA	LM	0,04000000	174,51	6,98
				TOTAL MATERIAL:	23,51	33,73
				VALOR:		35,34


20.2.1.15. 02464 - TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)						
MATERIAL:						
10042	ALVENARIA DE ELETROSTA	SINIFRA	H	0,20000000	15,28	3,06
12312	ELETRICISTA	SINIFRA	H	0,35000000	20,10	7,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,10
MATERIAL:						
12073	TERMINAL PRESSAO PVC40 120MM2	SINIFRA	LM	1,00000000	13,40	13,40
				TOTAL MATERIAL:	13,40	13,40
				VALOR:		23,50

20.2.1.16. 99999 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM, ANTI-CHAMA 600750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2015 (M)						
MATERIAL:						
00000000	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 5 QUI 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 70 MM2	SINIFRA	M	1,01500000	58,54	59,55
00001127	FITA ISOLANTE ADESAVA ANTICHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINIFRA	LM	0,00000000	4,65	0,00
				TOTAL MATERIAL:	64,20	59,55
SERVICOS:						

8257	ADJUNTO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINPFI	H	0,12500000	16,21	1,70
8258	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINPFI	H	0,15000000	23,75	2,18
					TOTAL SERVIÇO:	3,88
					VALOR:	61,11

20.4.1.2. CADE - CANALETA DE CONCRETO 20cm X 20cm C/ TAMPÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1554	QUANTIDADE DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/2" (0,318kg/m)	SINPFI	M	4,00000000	10,72	40,88
1756	CHAPA DE ALUMÍNIO Nº085 DE 1/4" (0,48kg/m²)	SINPFI	M2	0,25000000	129,73	32,42
					TOTAL MATERIAL:	73,30
SERVIÇO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0291	CONJUNTO PAVISA, FOX 18 MPa COM ARREBOLADO ADJUNTO	SINPFI	M2	0,05000000	32,71	21,16
C794	ESCOVAÇÃO LIXILAL, SÓLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SINPFI	M2	0,10000000	39,11	9,91
C145	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm UTIL. 3X	SINPFI	M2	0,44000000	114,20	45,62
					TOTAL SERVIÇO:	70,79
					VALOR:	144,09



  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Cavalcante Pinheiro  
 G. A. RABELO JUNIOR - ME  
 CPF 051 077 513-69

  
 Carlos Roberto Aguiar  
 Eng° Civil  
 CREA 4682 - D



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPÓLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 3.9695 6162 / 3.9892 0003



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,48
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,92
	<b>TOTAL</b>	<b>7,20</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,77%**

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

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


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

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

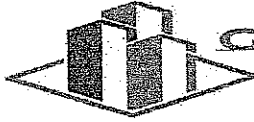
**BDI = 16,32%**

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

REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF 051 077 513-69

  
Carlos Roberto Aguiar  
Eng° Civil  
CREA 4682 - D





# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.315/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLÉ - CE.  
Email: garabelojuniorne@gmail.com  
FONE: 88 - 9.2695 8162 / 9.9832.0003



## TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00




B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

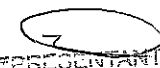
C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

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

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

A + B + C + D

  
Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 - D

  
REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF 051 077 513-69