



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/SEUMA - PROCESSO SPU Nº P075134/2019

DATA DA LICITAÇÃO: 19/08/2019 AS 09hs00min

Prezados Senhores,

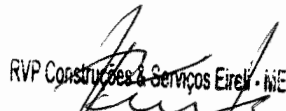
Apresentamos a V. As a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2019-SEUMA - PROCESSO Nº P075134/2019**, pelo preço Global de R\$ 3.700.782,32 (Três Milhões Setecentos Mil Setecentos e Oitenta e Dois Reais e Trinta e Dois Centavos). Com prazo de execução de **300 (TREZENTOS) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 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.
- ✓ 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ✓ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34



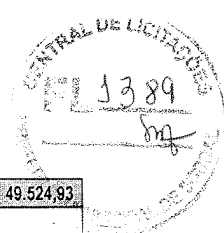
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
ENDEREÇO CERTAME:	localizada no prédio da Prefeitura Municipal de Sobral, na Rua Vinato de Medeiros, 1250 - Centro - Sobral - Ceará - CEP 62011-060
PRazo DE EXECUÇÃO:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRazo DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 19/08/2019				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 20%		12/2019
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	R\$ 20%	48,69%	07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

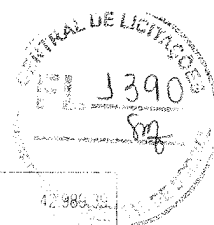
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					73.756,98
1.1		CANTEIRO DE OBRA					
1.1.1	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	SEINFRA	1,00	11.880,00	11.880,00
1.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	SEINFRA	60,00	108,90	6.534,00
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	SEINFRA	20,00	163,35	3.267,00
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	SEINFRA	40,00	262,35	10.494,00
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	SEINFRA	60,00	262,35	15.741,00
1.1.6	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	SEINFRA	120,00	19,80	2.376,00
1.1.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	SEINFRA	928,00	1,98	1.837,44
1.1.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	SEINFRA	928,00	1,98	1.837,44
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	SEINFRA	1,00	1.485,00	1.485,00
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	SEINFRA	1,00	841,50	841,50
1.2.3	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L.	UN	SINAPI	1,00	3.514,50	3.514,50
1.2.4	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M².	UN	SINAPI	1,00	1.831,50	1.831,50
1.3		PLACA DE OBRA					
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA	68,00	178,20	12.117,60
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					219.528,54
2.1		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO - BACIA 02					
2.1.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					
2.1.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	SEINFRA	426,00	10,89	4.639,14
2.1.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	SEINFRA	5.112,00	19,80	101.217,60
2.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	SEINFRA	284,00	64,45	18.463,80
2.3		CAIXA DE INSPEÇÃO					
2.3.1	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	SEINFRA	28,00	143,55	4.019,40
2.3.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40x40)cm	UN	SEINFRA	568,00	143,55	81.536,40
2.4		CHUMBAMENTO					
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	SEINFRA	284,00	21,78	6.185,52
2.5		BOTA FORA					
2.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	130,64	24,75	3.233,34
2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	130,64	24,75	3.233,34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

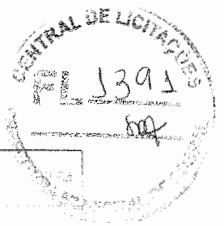
RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



3		LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR - MATERIAL					49.524,93
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02					
3.1.1	I2458	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	SEINFRA	426,00	3,40	1.446,57
3.1.2	I2456	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	SEINFRA	5.112,00	9,41	48.078,36
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					212.709,91
4.1		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 02					
4.1.1		RAMAL PREDIAL					
4.1.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	SEINFRA	1.704,00	73,12	124.596,87
4.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					
4.2.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	SINAPI	68,16	29,60	2.017,60
4.3		CAIXA					
4.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	SEINFRA	284,00	186,06	52.841,21
4.4		CADASTRO					
4.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	SEINFRA	284,00	3,20	908,16
4.5		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	SEINFRA	624,80	51,77	32.344,08
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					47.189,89
5.1		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - BACIA 02					
5.1.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
5.1.1.1	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	SEINFRA	1.704,00	12,40	21.139,21
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					
5.2.1	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	SEINFRA	284,00	19,89	5.648,56
5.2.2	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	284,00	39,24	11.141,16
5.2.3	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	SINAPI	284,00	23,83	6.768,77
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					
5.3.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	SEINFRA	852,00	2,91	2.479,32
6		REDE COLETORA - SERVIÇO					1.810.867,47
6.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 (SUB-BACIA 2)					
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	SEINFRA	2.421,70	2,52	6.113,48
6.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	SEINFRA	24,00	14,21	340,96
6.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	SEINFRA	1.216,90	5,84	7.107,91
6.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	SEINFRA	560,38	2,80	1.570,02
6.1.5	C2892	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	SEINFRA	50,86	50,47	2.566,91
6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	SEINFRA	1.835,28	21,78	39.972,40
6.1.7	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	SINAPI	2.513,41	2,83	7.116,47
6.1.8	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	SINAPI	502,68	12,30	6.180,86
6.1.9	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	SEINFRA	336,12	1,90	6.386,28
6.1.10	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a	H	SEINFRA	100,00	5,77	577,17
6.1.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	SEINFRA	1.217,52	24,75	30.133,62
6.1.12	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	SEINFRA	6.665,21	28,62	190.664,31
6.1.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	SEINFRA	121,09	69,30	8.391,64
6.1.14	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	SEINFRA	1.110,00	5,80	6.438,00
6.1.15	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	SEINFRA	2.421,70	5,02	12.155,24



6.1.16	C2921	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	SEINFRA	1.432,65	30,01	42.986,39
6.1.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	1.432,65	24,90	35.670,84
6.1.18	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	SINAPI	443,13	64,35	28.515,42
6.1.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	116,16	21,54	2.502,37
6.1.20	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	SINAPI	116,16	21,54	2.502,37
6.1.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	475,80	31,12	14.808,96
6.1.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	232,32	26,69	6.200,71
6.1.23	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	SEINFRA	531,76	32,03	17.030,41
6.1.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	I	SEINFRA	871,32	8,36	7.280,40
6.1.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	SEINFRA	1.937,36	24,75	47.949,06
6.1.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	SEINFRA	1.937,36	19,31	37.419,91
6.1.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	SEINFRA	21.310,96	51,77	1.103.206,60
6.1.28	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	SEINFRA	5,00	445,50	2.227,50
6.1.29	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	SEINFRA	37,00	1.156,79	42.814,73
6.1.30	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	SEINFRA	15,69	419,17	6.570,71
6.1.31	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PIX/DIA	SEINFRA	600,00	24,75	14.850,00
6.1.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	SEINFRA	3,92	236,78	928,17
6.1.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M		2.421,70	1,94	4.800,00
6.2		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 200 (SUB-BACIA 2)		SEINFRA			
6.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	SEINFRA	12,48	2,52	31,47
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	SEINFRA	1,00	14,21	14,21
6.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	SEINFRA	6,27	5,84	36,62
6.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	SEINFRA	2,89	2,80	8,10
6.2.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	0,26	50,47	13,12
6.2.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	SINAPI	13,73	29,15	400,11
6.2.7	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	SINAPI	32,30	2,83	91,46
6.2.8	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	SEINFRA	6,46	12,06	78,43
6.2.9	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	M3	SEINFRA	4,31	2.115,60	9.118,28
6.2.10	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	SEINFRA	100,00	3,22	322,00
6.2.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	SEINFRA	12,48	35,55	443,68
6.2.12	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	SEINFRA	78,12	28,62	2.235,86
6.2.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	SEINFRA	0,62	96,59	60,00
6.2.14	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	SEINFRA	13,73	5,80	79,61



6.2.15	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	SEINFRA	12,48	5,02	17,50
6.2.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	18,41	30,01	502,40
6.2.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SINAPI	18,41	24,90	458,38
6.2.18	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	SEINFRA	5,85	54,45	318,53
6.2.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SINAPI	1,40	21,54	30,16
6.2.20	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	SEINFRA	1,40	2,12	2,49
6.2.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	5,80	4,10	22,94
6.2.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	2,80	20,60	74,14
6.2.23	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	SEINFRA	7,02	32,03	224,84
6.2.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	SEINFRA	11,20	8,36	93,56
6.2.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	SEINFRA	9,98	24,75	247,01
6.2.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	SEINFRA	9,98	19,31	192,76
6.2.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2		109,82	51,77	5.685,06
6.2.28	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M		12,48	1,94	24,22
7		REDE COLETORA - MATERIAL		SEINFRA			79.259,55
7.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 150 (SUB-BACIA 2)		SINAPI			
7.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M		2.421,70	76,42	51.406,41
7.1.2	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	SEINFRA	42,00	13,40	11.760,00
7.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 200 (SUB-BACIA 2)					
7.2.1	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M		12,48	45,72	604,11
8		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - SERVIÇO		SEINFRA			409.387,15
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		SINAPI			
8.1.1	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF		50,94	17,78	908,13
8.1.2	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	SEINFRA	447,11	0,16	70,52
8.2		LOCAÇÃO					
8.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	53,93	6,91	372,67
8.3		MOVIMENTO DE TERRA		SINAPI			
8.3.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	SINAPI	109,93	28,62	3.146,30
8.3.2	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	SEINFRA	116,77	2,83	330,62
8.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	SINAPI	14,77	12,30	181,01
8.3.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	SEINFRA	17,42	2.35,54	4.141,36
8.3.5	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	SINAPI	57,04	15,00	855,81

[Handwritten signatures and marks]



8.3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	57,89	25,84	1.496,80
8.3.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	SEINFRA	57,89	2,12	122,85
8.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		17,47	1,15	20,11
8.3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	115,78	25,69	3.090,21
8.3.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	SEINFRA	45,42	8,36	379,51
8.4		ESGOTAMENTO/REBAIXAMENTO					
8.4.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	SEINFRA	176,00	5,77	1.015,62
8.4.2	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	SEINFRA	62,02	19,02	1.175,49
8.5		CONCRETO		SEINFRA			
8.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	SEINFRA	6,23	433,64	2.701,64
8.5.2	C3274	CONCRETO P/IBR - FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	SEINFRA	35,33	199,50	19.421,58
8.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	SEINFRA	1.024,79	1,76	3.443,22
8.5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	1.738,12	1,83	3.179,25
8.5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	SEINFRA	1.768,03	15,87	28.218,84
8.5.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	M2		524,80	115,80	92.346,24
8.5.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	SEINFRA	35,33	193,98	7.343,91
8.5.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3		35,33	193,98	8.445,78
8.6		IMPERMEABILIZAÇÃO		SEINFRA			
8.6.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTAT	M2	SEINFRA	79,72	52,37	4.175,02
8.7		COBERTA					
8.7.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	SEINFRA	20,48	65,99	1.351,54
8.7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2		20,48	94,99	1.945,41
8.8		PINTURA		SEINFRA			
8.8.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	SEINFRA	172,16	5,20	891,80
8.9		MONTAGEM					
8.9.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATORIA CAVAZÃO DE 5,01 A 10,15	UN	SEINFRA	2,00	2.462,00	4.924,00
8.9.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN		2,00	2.461,49	4.922,98
8.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA		SEINFRA			
8.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	SINAPI	2,00	457,28	914,56
8.11		CALÇADA/PISO		SINAPI			
8.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	M2	SEINFRA	22,06	21,60	477,12
8.11.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2		31,38	29,60	928,88
8.11.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSOR RA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA	M	SEINFRA	15,84	31,68	501,81
8.11.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	SEINFRA	379,25	76,74	29.105,47
8.12		LEITO DE SECAGEM					
8.12.1	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:2	M3	SEINFRA	0,51	344,55	176,72
8.12.2	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	SEINFRA	0,51	154,27	78,66
8.13		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS		SEINFRA			
8.13.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	SEINFRA	17,00	158,00	2.686,00

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

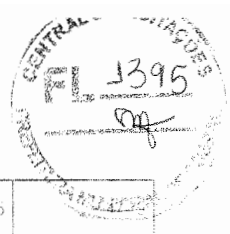


8.13.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO-C/PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDAVEL A/SI304 - H=1,10M	M	SEINFRA	32,00	310,74	10.431,68
8.13.3	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI DERRAPANTE	M2	SEINFRA	8,33	1.190,29	7.634,52
8.13.4	C4898	GRADE DE AÇO INOX 30X65CM C/ BARRAS 10X40MM	UN	SEINFRA	1,00	1.041,68	1.041,68
8.13.5	C4855	CESTO DE AÇO INOX COM CORRENTE DE IÇAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	640,92	640,92
8.13.6	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMINIO	M2		3,21	541,10	1.750,36
8.13.7	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	SEINFRA	1,00	3.018,68	3.018,68
8.13.8	I9445	CONTAINER TIPO CAÇAMBA ESTACIONARIA 5M³ EM CHAPA DE AÇO REFORÇADO COM VIGA "U", COM HASTES PARA ENGATE 2", PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EXTERNO E TINTA EPOXI INTERNO	UN	SEINFRA	1,00	5.874,64	5.874,64
8.13.9	COMPOSIÇÃO 02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	SEINFRA	1,00	25.114,32	25.114,32
8.13.10	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	SEINFRA	1,00	7.817,62	7.817,62
11	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, Ø=1000mm	UN	SEINFRA	1,00	1.165,79	1.165,79
8.13.12	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO Ø=1000mm	M		1,33	113,11	150,44
8.13.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	SEINFRA	1,69	302,94	508,96
8.13.14	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	SEINFRA	6,32	147,05	1.007,87
8.14		URBANIZAÇÃO		SEINFRA			
8.14.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		91,57	275,60	25.236,34
8.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN		1,00	3.465,00	3.465,00
8.14.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	SEINFRA	1,00	1.029,29	1.029,29
8.15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		SEINFRA			
8.15.1		SERVIÇO		SEINFRA			
8.15.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN		1,00	2.048,00	2.048,00
8.15.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO, C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	SEINFRA	1,00	8.109,40	8.109,40
8.15.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	108,40	108,40
8.15.1.4	09512/ORSE	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	UN	SEINFRA	1,00	28.240,88	28.240,88
8.15.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	2,00	543,39	1.086,78
8.15.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	SEINFRA	5,00	89,80	449,01
8.15.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	SEINFRA	3,00	103,43	310,26
8.15.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA	1,00	103,43	103,43
8.15.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	SEINFRA	1,00	103,43	103,43
8.15.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	SEINFRA	1,00	103,43	103,43
8.15.1.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	SEINFRA	1,00	103,43	103,43
8.15.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA	179,40	17,07	3.061,53
8.15.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	SEINFRA	10,51	28,84	303,68
8.15.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	SEINFRA	11,10	17,29	191,86

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

8.15.1.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	SEINFRA	541,16	0,57	305,74
8.15.1.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	SEINFRA	3,50	1,75	21,4
8.15.1.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	SINAPI	34,20	9,34	319,28
8.15.1.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	SEINFRA	39,80	12,40	491,25
8.15.1.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	SEINFRA	7,20	1,07	10,27
8.15.1.20	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	SEINFRA	11,30	11,25	123,44
8.15.1.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	SEINFRA	2,50	153,81	1.406,04
8.15.1.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	SEINFRA	4,00	21,03	84,11
8.15.1.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	SEINFRA	3,50	18,20	63,70
8.15.1.24	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	SEINFRA	2,00	103,19	206,38
8.15.1.25	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN		2,00	151,34	322,68
8.15.1.26	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	4,00	393,85	1.575,41
8.15.1.27	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN		4,00	2.854,21	11.416,84
8.16		MATERIAL					
8.16.1	I8452	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	SINAPI	84,75	4,46	478,45
		ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-2 - MATERIAL		SEINFRA			210.761,94
9.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		SEINFRA			
9.1.1	10589	BOMBA SUBMERSIVEL P=2.00CV. Q=8,25L/s. Hman=6,08mca. Rot=1.800rpm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	SEINFRA	2,50	3.541,00	1.410,25
9.1.2	I4667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1550	UN	SEINFRA	1,00	1.353,35	1.353,35
9.1.3	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	SEINFRA	1,00	4.285,58	4.285,58
9.1.4	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 L=0,25	UN	SEINFRA	1,00	1.120,20	1.120,20
9.1.5	I5330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	SEINFRA	1,00	3.750,00	3.750,00
9.1.6	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=650	UN	SEINFRA	1,00	570,00	570,00
9.1.7	I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	SEINFRA	3,00	27.548,84	82.646,52
9.1.8	I4896	HASTE PROLONG C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1 1/8 L=1,00m	UN	SEINFRA	3,00	2.708,76	8.126,28
9.1.9	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	SEINFRA	4,00	7.305,02	29.220,08
9.1.10	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	SEINFRA	1,00	351,58	351,58
9.1.11	I4462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2930	UN	SEINFRA	2,00	1.556,32	3.112,64
9.1.12	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	SEINFRA	2,00	206,38	412,75
9.1.13	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=850	UN	SEINFRA	2,00	848,79	1.697,57
9.1.14	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	SEINFRA	2,00	1.292,27	2.584,53
9.1.15	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	SEINFRA	2,00	2.100,92	4.201,84
9.1.16	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=250	UN	SEINFRA	2,00	450,52	901,04
9.1.17	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	SEINFRA	2,00	1.107,80	2.215,60
9.1.18	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UN	SEINFRA	1,00	119,51	119,51
9.1.19	I4646	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2180	UN	SEINFRA	1,00	1.281,85	1.281,85
9.1.20	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	SEINFRA	2,00	550,00	1.100,00
9.1.21	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=840	UN	SEINFRA	1,00	105,62	105,62
9.1.22	I4666	TUBO FoFo C/ PONTA DN 200 PN10 - L=580	UN	SEINFRA	1,00	558,85	558,85
9.1.23	I4646	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1970	UN	SEINFRA	1,00	381,22	381,22
9.1.24	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	SEINFRA	1,00	206,38	206,38
9.1.25	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=150	UN	SEINFRA	2,00	397,52	795,04
9.1.26	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	SEINFRA	1,00	2.100,92	2.100,92
9.1.27	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	SEINFRA	1,00	1.107,80	1.107,80
9.1.28	I4648	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3190	UN	SEINFRA	1,00	1.137,68	1.137,68
9.1.29	I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	SEINFRA	1,00	450,00	450,00
9.1.30	I4178	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 200	UN	SEINFRA	1,00	245,05	245,05
9.1.31	I4669	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 200 PN10 - L=2300	UN	SEINFRA	1,00	1.055,43	1.055,43
9.1.32	I4669	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 200 PN10 - L=1270	UN	SEINFRA	1,00	1.442,63	1.442,63
9.1.33	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	SEINFRA	2,00	3.755,80	7.511,60
9.1.34	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	SEINFRA	1,00	570,00	570,00
9.1.35	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 200	UN	SEINFRA	1,00	355,99	355,99

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



9.1.36	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	SEINFRA	5,40	8,85	
9.1.37	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M		1,50	20,64	30,96
9.1.38	I2208	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	SEINFRA	0,92	98,54	51,10
9.1.39	I6525	TUBO PVC DE FOFÓ DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	SEINFRA	15,09	90,60	1.167,23
9.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO		SEINFRA			
9.2.1	I4161	ANEL BORRACHA P/ FOFÓ JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	SEINFRA	2,00	121,82	141,64
9.2.2	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	SEINFRA	0,01	4	0,04
9.2.3	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN		19,00	180,53	2.551,42
9.2.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 15 x 90	UN	SINAPI	55,00	1,28	170,40
9.2.5	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	SINAPI	152,00	6,83	1.038,16
9.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM		SEINFRA			
9.3.1	00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3		45,50	66,71	2.995,32
9.3.2	00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 75 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		17,10	66,47	1.130,15
9.3.3	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	SEINFRA	2,28	21,47	19,19
10		CASA DO GERADOR - SERVIÇO					45.690,91
10.1		LOCAÇÃO		SEINFRA			
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SINAPI	29,50	6,91	203,85
10.2		MOVIMENTO DE TERRA		SEINFRA			
10.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	SEINFRA	8,43	46,77	394,26
10.2.2	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3		2,53	15,00	31,56
10.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	5,50	21,34	116,42
10.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	5,50	25,89	150,41
10.3		ALVENARIA		SEINFRA			
10.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	SINAPI	4,50	199,50	1.782,50
10.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3		1,12	420,21	894,63
10.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:6)	M2	SINAPI	39,00	11,50	1.044,00
10.3.4	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA)	M2	SINAPI	2,57	146,25	290,10
10.4		CONCRETO		SEINFRA			
10.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	SEINFRA	2,35	355,91	836,38
10.4.2	73990/001	ARMADURA AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	SEINFRA	2,35	438,15	1.499,66
10.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2		28,20	134,03	3.774,84
10.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	SINAPI	2,35	43,06	101,19
10.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	SINAPI	2,35	183,06	428,19
10.5		COBERTA		SEINFRA			
10.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2		18,50	42,00	1.396,50
10.5.2	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	SINAPI	11,50	42,00	842,00
10.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	SEINFRA	14,50	150,52	1.161,45
10.6		REVESTIMENTO		SINAPI			

[Handwritten signatures and initials]



10.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	SINAPI	205,00	3,41	698,18
10.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2		195,00	37,97	7.403,47
10.6.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	SINAPI	10,00	29,80	297,99
10.6.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	SINAPI	10,00	72,83	728,31
10.7		PISO		SINAPI			
10.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M3		2,95	401,45	1.194,28
10.7.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	SEINFRA	2,50	34,29	85,72
10.7.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	SEINFRA	27,50	29,60	814,05
10.8		ESQUADRIAS		SINAPI			
10.8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN		1,00	255,15	255,15
10.8.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	SINAPI	1,00	255,01	255,01
10.8.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	SINAPI	4,20	575,29	2.426,61
10.9		PINTURA		SINAPI			
10.9.1	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	SINAPI	5,72	2,45	14,02
10.9.2	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAO'S	M2	SEINFRA	5,72	11,43	65,38
10.9.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO'S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2		5,40	25,16	135,86
10.9.4	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIAÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAO'S	M2	SINAPI	195,00	9,55	1.862,25
10.9.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN		1,00	301,73	301,73
10.10		CALÇADA		SEINFRA			
10.10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	SEINFRA	12,00	54,53	654,36
10.11		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA		SEINFRA			
10.11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	SEINFRA	7,50	21,91	164,32
10.11.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	SEINFRA	5,00	29,04	145,18
10.11.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	SEINFRA	1,00	103,78	103,78
10.11.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm(1.1/4")	UN	SINAPI	1,00	123,85	123,85
10.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	SINAPI	1,00	261,90	261,90
10.11.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	SINAPI	1,00	12,92	12,92
10.11.7	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SINAPI	1,00	424,17	424,17
10.11.8	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SEINFRA	1,00	112,12	112,12
10.11.9	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	SEINFRA	1,00	4,14	4,14

[Handwritten signatures and initials]



10.11.10	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	SEINFRA	1,00	26,20	
10.11.11	C2093	RAIO SECO PVC RIGIDO	UN	SEINFRA	1,00	5,77	
10.11.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M		0,65	14,71	9,55
10.11.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M		7,00	20,20	141,40
10.11.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	SEINFRA	1,67	35,78	59,75
11		LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - SERVIÇO		SEINFRA			274.383,33
11.1		LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150		SEINFRA			
11.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	SEINFRA	631,82	2,52	1.594,00
11.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	SEINFRA	6,00	14,21	85,24
11.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	SEINFRA	287,34	5,84	1.678,35
11.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	SINAPI	132,32	2,80	370,52
11.1.5	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	12,01	50,47	606,15
11.1.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	SEINFRA	357,97	24,75	8.841,24
11.1.7	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	SEINFRA	418,97	2,82	1.181,49
11.1.8	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	H	SEINFRA	100,00	5,77	577,00
1.9	C2799	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	SEINFRA	143,36	28,62	4.103,09
11.1.10	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	SEINFRA	631,82	1,02	644,84
11.1.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	SEINFRA	31,59	99,59	3.147,25
11.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SINAPI	194,93	30,01	5.849,25
11.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	194,93	24,90	4.853,45
11.1.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	22,71	25,84	586,80
11.1.15	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	SEINFRA	22,71	2,12	48,14
11.1.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	45,42	25,75	1.170,10
11.1.17	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	SEINFRA	0,44	450,13	199,86
11.1.18	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2		55,11	24,75	1.363,97
11.1.19	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	SEINFRA	505,46	19,31	9.761,98
11.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	UN	SEINFRA	631,82	1,94	1.225,94
11.2		EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150		SEINFRA			
11.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	SEINFRA	100,20	3,85	385,80
11.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	SEINFRA	1,00	14,21	14,21
11.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	SEINFRA	50,35	5,84	294,09
11.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	SINAPI	23,19	2,80	64,97
11.2.5	C2892	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	SEINFRA	2,10	50,47	105,99
11.2.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	SEINFRA	55,11	24,75	1.363,97
11.2.7	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	SEINFRA	60,35	2,82	170,19
11.2.8	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	H	SEINFRA	100,00	5,77	577,00
11.2.9	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	SEINFRA	100,20	1,02	102,20
11.2.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	SEINFRA	5,01	99,59	499,96

[Handwritten signatures and initials]



11.2.11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	27,92	35,01	
11.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	27,92	34,96	
11.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	7,06	25,84	182,42
11.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	7,06	25,65	180,45
11.2.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	SEINFRA	0,08	890,13	51,21
11.2.16	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	SEINFRA	80,16	29,15	2.036,31
11.2.17	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2		80,16	18,31	1.448,29
11.2.18	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	SEINFRA	1.408,00	51,77	72.888,08
11.2.19	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	UN	SEINFRA	100,20	1,94	194,43
11.3		EXTRAVERSOR PVC DEFFO DN 200		SEINFRA			
11.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	SEINFRA	557,97	2,52	1.406,60
11.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	M	SEINFRA	5,20	34,23	178,19
11.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	SEINFRA	223,38	5,84	1.320,17
11.3.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	SINAPI	102,90	2,85	288,14
11.3.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	SINAPI	9,34	80,47	871,95
11.3.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	SEINFRA	410,53	29,15	11.965,14
11.3.7	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	SEINFRA	644,77	2,83	1.826,88
11.3.8	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	SEINFRA	81,76	12,30	1.010,40
11.3.9	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	SEINFRA	100,00	5,77	577,17
11.3.10	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	SEINFRA	1.084,36	28,62	31.035,36
11.3.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	SEINFRA	55,80	98,59	5.493,81
11.3.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	SEINFRA	144,77	5,80	839,45
11.3.13	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	SEINFRA	169,63	35,55	2.321,17
11.3.14	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	SEINFRA	557,97	4,54	2.551,37
11.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	310,66	35,21	4.358,13
11.3.16	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	310,66	34,96	4.348,13
11.3.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	60,86	25,84	1.572,66
11.3.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	60,86	25,65	1.524,38
11.3.19	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	SINAPI	492,63	51,77	25.595,12
11.3.20	C2908	POÇO DE VISITA, CIANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	SEINFRA	13,00	1.195,75	15.544,75
11.3.21	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV CIANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M		1,66	419,17	695,82
11.3.22	73856/001	BODA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN		1,00	673,33	673,33
11.3.23	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M		557,97	1,94	1.082,68
12		LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - MATERIAL		SEINFRA			119.221,71
12.1		LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150					
12.1.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		SEINFRA			

Assinatura

Assinatura

Assinatura



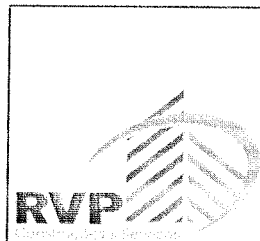
12.1.1.1	16524	TUBO PVC DE FOFÓ DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	SEINFRA	631,82	74,36	46.961,44
12.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES		SEINFRA			
12.2.1	13426	CURVA FOFÓ 90° FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN		1,00	329,06	329,06
12.2.2	13375	CURVA FOFÓ 11 15° FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	SEINFRA	5,00	33,00	165,00
12.2.3	13392	CURVA FOFÓ 22 30° FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN		5,00	427,89	2.139,45
12.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					
12.3.1	14160	ANEL BORRACHA P/ FOFÓ JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	SEINFRA	105,00	62,13	6.523,65
12.4		EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150					
12.4.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		SEINFRA			
12.4.1.1	16524	TUBO PVC DE FOFÓ DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	SEINFRA	100,20	74,36	7.450,34
12.5		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
12.5.1	13375	CURVA FOFÓ 11 15° FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	SEINFRA	2,00	33,00	66,00
12.5.2	13392	CURVA FOFÓ 22 30° FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN		1,00	427,89	427,89
12.6		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					
12.6.1	14160	ANEL BORRACHA P/ FOFÓ JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	SEINFRA	17,00	62,13	1.056,21
12.7		EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200					
12.7.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		SEINFRA			
12.7.1.1	16524	TUBO PVC DE FOFÓ DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M		557,97	74,36	41.490,04
12.8		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO		SINAPI			
12.8.1	14160	ANEL BORRACHA P/ FOFÓ JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN		93,00	62,13	5.788,19
12.9		FORNECIMENTO DE TAMPÃO					
12.9.1	00011301	TAMPAO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	PRÓPRIA	13,00	351,49	4.569,36
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					148.500,00
13.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
13.1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	PRÓPRIA	100,00	1.485,00	148.500,00
(TRES MILHOES SETECENTOS MIL SETECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)							3.700.782,32

KVP Construções & Serviços Eireli - ME

 Rômulo V. Ponte
 CPF: 580.317.933-34

KVP Construções & Serviços Eireli - ME

 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
ENDEREÇO CERTAME:	localizada no prédio da Prefeitura Municipal de Sobral, na Rua Viriato de Medeiros, 1250 - Centro - Sobral - Ceará - CEP 62011-060
PRAZO DE EXECUÇÃO:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 19/08/2019

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	73.756,98	100%										100%
		73.756,98											73.756,98
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	219.528,54	0,00							25%	45%	30%	100%
										54.882,14	98.787,84	65.858,56	219.528,54
3	LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR - MATERIAL	49.524,93	0,00							25%	45%	30%	100%
										12.381,23	22.286,22	14.857,48	49.524,93
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	212.709,91	0,00					15%	40%	15%	20%	10%	100%
								31.906,49	85.083,96	31.906,49	42.541,98	21.270,99	212.709,91
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	47.189,89	0,00					15%	40%	15%	20%	10%	100%
								7.078,48	18.875,96	7.078,48	9.437,98	4.718,99	47.189,89
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	1.810.867,47	0,00	10%	15%	25%	25%	25%					100%
				181.086,75	271.630,12	452.716,87	452.716,87	452.716,87					1.810.867,47
7	REDE COLETORA - MATERIAL	79.259,55	0,00	10%	15%	25%	25%	25%					100%
				7.925,96	11.888,93	19.614,89	19.614,89	19.614,89					79.259,55
8	ESTAÇÃO ELEVATORIA - RS 2 - SERVIÇO	409.387,15	0,00					30%	65%	5%			100%
								122.816,14	266.101,65	20.469,36			409.387,15
9	ESTAÇÃO ELEVATORIA - RS 2 - MATERIAL	210.761,94	0,00					30%	65%	5%			100%
								63.228,58	136.965,26	10.538,10			210.761,94
10	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	45.690,91	0,00						25%	35%	40%		100%
									11.422,73	15.991,82	18.276,36		45.690,91
11	LINHA DE RECALQUE/GRATUARIA - EEE2 - SERVIÇO	274.383,33	0,00					20%	30%	40%	10%		100%
								54.876,67	82.315,00	109.753,33	27.438,33		274.383,33
12	LINHA DE RECALQUE/GRATUARIA - EEE2 - MATERIAL	119.221,71	0,00					20%	30%	40%	10%		100%
								23.844,34	35.766,51	47.688,68	11.922,17		119.221,71
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	148.500,00	2,54%	5,28%	7,92%	13,09%	13,20%	16,52%	10,88%	19,09%	8,26%	3,22%	100%
			3.771,90	7.840,80	11.761,20	19.438,66	19.602,00	24.532,20	16.156,80	28.348,66	12.256,10	4.781,70	148.500,00
		3.700.782,32	77.528,88	196.853,50	295.280,25	491.970,41	492.133,76	600.814,66	652.717,87	339.038,28	242.956,99	111.487,72	3.700.782,32
			77.528,88	274.382,38	569.662,64	1.061.633,04	1.553.766,80	2.354.581,46	3.007.299,33	3.346.337,61	3.589.294,60	3.700.782,32	

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



FL 3401
mt

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2019	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO CERTAME:	localizada no prédio da Prefeitura Municipal de Sobral, na Rua Viriato de Medeiros, 1250 - Centro - Sobral - Ceará - CEP 62011-000	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	300 (TREZENTOS) DIAS	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,5000
DF	Despesas financeiras	0,9400
R	Riscos	1,0000

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,2800
L	Lucro	6,7400

I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50%. APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
TOTAL		0,0000

BDI = 20,80%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,8000
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,5600

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	3,5000

I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50%. APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
TOTAL		3,6500

BDI = 11,22%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
ENDEREÇO CERTAME:	localizada no prédio da Prefeitura Municipal de Sobral, na Rua Viriato de Medeiros, 1250 - Centro - Sobral - Ceará - CEP 62011-060
PRAZO DE EXECUÇÃO:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 19/08/2019

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	19/08/19
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Férias	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,0000	0,0000
B4	13º Salário	10,8300	0,0000
B5	Licença Paternidade	0,0000	0,0000
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,0000
B7	Dias de Chuvas	1,5000	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,7800	0,0000
B10	Salário Maternidade	0,0000	0,0000
TOTAL		44,9700	0,0000
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3120
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1040
C3	Férias Indenizadas	4,4040	3,4032
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7280
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3680
TOTAL		15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	5,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3680
TOTAL		8,0200	6,1980

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,89%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.943-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D