



Ofício N° 284 /2020 - SEINF

Sobral, 16 de abril de 2020.

A Senhora,  
**Marília Gouveia Ferreira Lima**  
Secretária de Urbanismo, Meio Ambiente e Patrimônio Histórico

Prezada Senhora,

Encaminho a V S<sup>a</sup> o orçamento completo com saldo do contrato 021/2019- SEUMA referente à **execução do sistema de esgotamento sanitário do bairro Dom Expedito, no município de Sobral - CE**, para nova contratação vinculada à execução do remanescente da obra.

Sendo o que tínhamos a apresentar no momento, desde já renovamos os votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

  
DAVID MACHADO BASTOS  
SECRETÁRIO DA INFRAESTRUTURA - SEINF  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**DAVID MACHADO BASTOS**  
Secretário da Infraestrutura

<b>Órgão / Local de Origem:</b> SEINF/CEFIO - CÉLULA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	
<b>Nº Processo :</b> P114421/2020	<b>Data Abertura :</b> 17/04/2020 - 11:27
<b>Tipo :</b> Meio Ambiente Infraestrutura	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Lucas Daniel De Carvalho Santos	
<b>Observação :</b> Orçamento para novo contrato de saldo de obra, relacionado ao contrato 021/2019 - SEUMA	

**TRAMITAÇÕES**

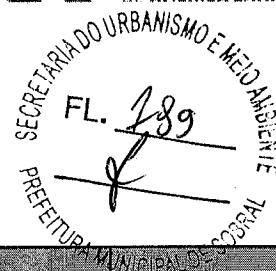
Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEUMA/ASTEC	17/04/2020 - 11:27	Lucas Daniel De Carvalho Santos
2			
3			
4			
5			
6			

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

DATA: 15/04/2020



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	% Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 72.140,57	2,59%
02	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	R\$ 234.149,72	8,40%
03	LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR - MATERIAL	R\$ 31.541,04	1,13%
04	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 167.781,48	6,02%
05	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 27.990,99	1,00%
06	REDE COLETORA - SERVIÇO	R\$ 1.273.413,74	45,69%
07	REDE COLETORA - MATERIAL	R\$ 36.420,96	1,31%
08	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - SERVIÇO	R\$ 308.432,39	11,07%
09	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - MATERIAL	R\$ 135.368,64	4,86%
10	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	R\$ 38.085,60	1,37%
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - SERVIÇO	R\$ 213.715,84	7,67%
12	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - MATERIAL	R\$ 76.032,28	2,73%
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 172.162,77	6,18%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 2.787.236,02</b>	<b>100%</b>

*Lucas Daniel de Carvalho Santos*

**Lucas Daniel de C. Santos**  
Coord. de Saneamento/CREA-CE 34166  
Secretaria da Infraestrutura - SEINF  
Prefeitura Municipal de Sobral

# PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

DATA: 15/04/2020

TABELA SEINFRA

026 - Não Desonerada

SERVIÇO

TABELA SINAPI

20,80%

ABril/2019 - Não Desonerada

MATERIAL

TABELA ORSE

11,22%

Março/2019 - Não Desonerada

## SALDO DE CONTRATO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
						R\$ 2.787.236,02
<b>01</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				R\$ 72.140,57
<b>01.01</b>		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				R\$ 57.643,57
01.01.01	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	17.963,41	17.963,41
01.01.02	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	111,39	6.683,40
01.01.03	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	189,93	3.798,60
01.01.04	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	266,53	10.661,20
01.01.05	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	246,72	14.803,20
01.01.06	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	120,00	18,20	2.184,00
01.01.07	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	-	1,67	-
01.01.08	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	928,00	1,67	1.549,76
<b>01.02</b>		<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA</b>				R\$ 6.907,32
01.02.01	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.209,30	1.209,30
01.02.02	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	842,87	842,87
01.02.03	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	1,00	1.160,62	1.160,62
01.02.04	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	1,00	1.694,53	1.694,53

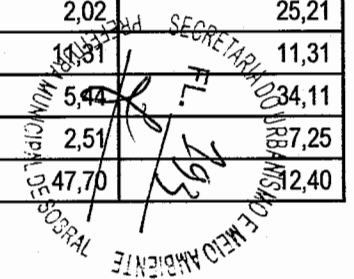
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01.03</b>		<b>PLACA DE OBRA</b>				<b>R\$ 7.589,68</b>
01.03.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	56,00	135,53	7.589,68
<b>02</b>		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 234.149,72</b>
		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO - BACIA 02</b>				
<b>02.01</b>		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>				<b>R\$ 126.219,54</b>
02.01.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	426,00	12,73	5.422,98
02.01.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	5.112,00	23,63	120.796,56
<b>02.02</b>		<b>INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO</b>				<b>R\$ 12.078,52</b>
02.02.01	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATE)	UN	284,00	42,53	12.078,52
<b>02.03</b>		<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>				<b>R\$ 84.735,56</b>
02.03.01	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	28,00	133,73	3.744,44
02.03.02	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	568,00	142,59	80.991,12
<b>02.04</b>		<b>CHUMBAMENTO</b>				<b>R\$ 6.123,04</b>
02.04.01	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	284,00	21,56	6.123,04
<b>02.05</b>		<b>BOTA FORA</b>				<b>R\$ 4.993,06</b>
02.05.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	130,64	21,20	2.769,57
02.05.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	130,64	17,02	2.223,49
<b>03</b>		<b>LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR - MATERIAL</b>				<b>R\$ 31.541,04</b>
<b>03.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02</b>				<b>R\$ 31.541,04</b>
03.01.01	I2458	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	426,00	2,16	920,16
03.01.02	I2456	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5.112,00	5,99	30.620,88
<b>04</b>		<b>LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 167.781,48</b>
		<b>LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 02</b>				
<b>04.01</b>		<b>RAMAL PREDIAL</b>				<b>R\$ 113.443,78</b>
04.01.01	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	1.596,90	71,04	113.443,78
<b>04.02</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE CALÇADA</b>				<b>R\$ 315,01</b>
04.02.01	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	57,60	22,83	1.315,01
<b>04.03</b>		<b>CAIXA</b>				<b>R\$ 30.991,39</b>
04.03.01	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	217,00	142,84	30.991,39

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E TRANSPORTE  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E TRANSPORTE  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E TRANSPORTE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04.04</b>		<b>CADASTRO</b>			-	R\$ 675,92
04.04.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	284,00	2,38	675,92
<b>04.05</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				R\$ 22.255,38
04.05.01	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	624,80	35,62	22.255,38
<b>05</b>		<b>LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL</b>				R\$ 27.990,99
		<b>LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - BACIA 02</b>				
<b>05.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				R\$ 12.512,81
05.01.01	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	1.579,90	7,92	12.512,81
<b>05.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO</b>				R\$ 14.083,18
05.02.01	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	250,00	12,68	3.170,00
05.02.02	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	284,00	25,02	7.105,68
05.02.03	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	250,00	15,23	3.807,50
<b>05.03</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>				R\$ 1.395,00
05.03.01	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	750,00	1,86	1.395,00
<b>06</b>		<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>				R\$ 1.273.413,74
<b>06.01</b>		<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 (SUB-BACIA 2)</b>				R\$ 1.263.592,79
06.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.783,01	2,02	3.601,68
06.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	18,00	11,31	203,58
06.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	895,99	5,44	4.874,19
06.01.04	C2949	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	560,38	2,51	1.406,55
06.01.05	C2892	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	39,21	47,70	1.870,32
06.01.06	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.339,31	23,18	31.045,21
06.01.07	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	2.059,82	2,05	4.222,63
06.01.08	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	373,99	8,92	3.335,99
06.01.09	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	335,12	78,41	59.788,76
06.01.10	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	67,98	5,23	355,54
06.01.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	1.217,52	25,56	31.119,81
06.01.12	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	6.069,56	20,19	122.544,42

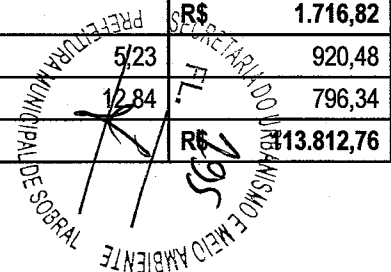
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	89,16	71,40	6.366,02
06.01.14	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	855,92	6,86	5.871,61
06.01.15	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.783,01	4,77	8.504,96
06.01.16	C2921	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1.239,60	30,31	37.572,28
06.01.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.120,62	22,76	25.505,31
06.01.18	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	365,91	49,93	18.269,89
06.01.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	96,39	17,66	1.702,25
06.01.20	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	38,94	1,46	56,85
06.01.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	435,65	2,74	1.193,68
06.01.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	164,03	17,02	2.791,79
06.01.23	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	483,29	20,42	9.868,78
06.01.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	871,32	5,17	4.504,72
06.01.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.937,36	23,18	44.908,00
06.01.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.505,26	17,85	26.868,89
06.01.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	21.310,96	35,62	759.096,40
06.01.28	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	-	349,69	-
06.01.29	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	27,00	876,54	23.666,58
06.01.30	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	14,15	285,33	4.037,42
06.01.31	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	600,00	22,60	13.560,00
06.01.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	3,92	206,69	810,22
06.01.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.421,70	1,68	4.068,46
<b>06.02</b>		<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200 (SUB-BACIA 2)</b>				<b>R\$ 9.820,95</b>
06.02.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	12,48	2,02	25,21
06.02.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	11,31	11,31
06.02.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	6,27	5,44	34,11
06.02.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2,89	2,51	7,25
06.02.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	0,26	47,70	12,40



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.06	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	13,73	23,18	318,26
06.02.07	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	32,30	2,05	66,22
06.02.08	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	6,46	8,92	57,62
06.02.09	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	4,31	178,42	768,99
06.02.10	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100,00	5,23	523,00
06.02.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	12,48	25,56	318,99
06.02.12	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	78,12	20,19	1.577,24
06.02.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,62	71,40	44,27
06.02.14	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	13,73	6,86	94,19
06.02.15	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	12,48	4,77	59,53
06.02.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,41	30,31	558,01
06.02.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,41	22,76	419,01
06.02.18	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	5,85	49,93	292,09
06.02.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,40	17,66	24,72
06.02.20	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	1,40	1,46	2,04
06.02.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,60	2,74	15,34
06.02.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,80	17,02	47,66
06.02.23	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	7,02	20,42	143,35
06.02.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	11,20	5,17	57,90
06.02.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	9,98	23,18	231,34
06.02.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	9,98	17,85	178,14
06.02.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	109,82	35,62	3.911,79
06.02.28	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	12,48	1,68	20,97
<b>07</b>		<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>				<b>R\$ 36.420,96</b>
<b>07.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 150 (SUB-BACIA 2)</b>				<b>R\$ 36.096,85</b>
07.01.01	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1.783,01	16,85	30.043,72

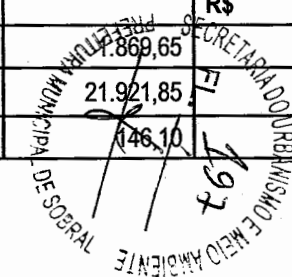


ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.02	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	27,00	224,19	6.053,13
<b>07.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRES DN 200 (SUB-BACIA 2)</b>				<b>R\$ 324,11</b>
07.02.01	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRES JE DN 200 (NBR-7362)	M	12,48	25,97	324,11
<b>08</b>		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 308.432,39</b>
<b>08.01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 964,06</b>
08.01.01	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓ	M2xARF	50,94	17,96	914,88
08.01.02	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	447,11	0,11	49,18
<b>08.02</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>R\$ 344,61</b>
08.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	53,93	6,39	344,61
<b>08.03</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 9.927,32</b>
08.03.01	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	109,93	20,19	2.219,49
08.03.02	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	116,77	2,05	239,38
08.03.03	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	14,77	8,92	131,75
08.03.04	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	17,47	178,41	3.116,82
08.03.05	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	57,04	11,48	654,82
08.03.06	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,89	21,20	1.227,27
08.03.07	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA 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	57,89	1,46	84,52
08.03.08	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,47	2,74	47,87
08.03.09	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	115,78	17,02	1.970,58
08.03.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	45,42	5,17	234,82
<b>08.04</b>		<b>ESGOTAMENTO/REBAIXAMENTO</b>				<b>R\$ 1.716,82</b>
08.04.01	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	176,00	5,23	920,48
08.04.02	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	62,02	12,84	796,34
<b>08.05</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 13.812,76</b>

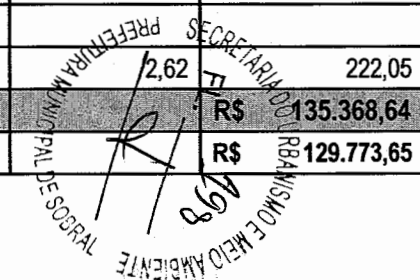


ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.05.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,23	342,17	2.131,72
08.05.02	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	35,33	322,93	11.409,12
08.05.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.024,75	7,28	7.460,18
08.05.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.738,12	7,56	13.140,19
08.05.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.768,03	8,53	15.081,30
08.05.06	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	524,80	109,43	57.428,86
08.05.07	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	35,33	47,16	1.666,16
08.05.08	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	35,33	155,54	5.495,23
<b>08.06</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 2.957,61</b>
08.06.01	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM	M2	79,72	37,10	2.957,61
<b>08.07</b>		<b>COBERTA</b>				<b>R\$ 2.781,39</b>
08.07.01	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,48	59,07	1.209,75
08.07.02	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,48	76,74	1.571,64
<b>08.08</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 878,02</b>
08.08.01	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	172,16	5,10	878,02
<b>08.09</b>		<b>MONTAGEM</b>				<b>R\$ 11.421,30</b>
08.09.01	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	2,00	2.991,97	5.983,94
08.09.02	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	2,00	2.718,68	5.437,36
<b>08.10</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>				<b>R\$ 1.327,84</b>
08.10.01	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	663,92	1.327,84
<b>08.11</b>		<b>CALÇADA/PISO</b>				<b>R\$ 26.743,19</b>
08.11.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,00	230,04	5.060,88
08.11.02	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	31,38	22,83	716,41
08.11.03	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA	M	15,84	25,20	399,17
08.11.04	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	379,25	54,23	20.566,73
<b>08.12</b>		<b>LEITO DE SECAGEM</b>				<b>R\$ 485,79</b>
08.12.01	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,51	797,70	406,83
08.12.02	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	0,75	105,28	78,96
<b>08.13</b>		<b>ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 2.768,70</b>

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.13.01	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	17,00	151,81	2.580,77
08.13.02	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	32,00	411,47	13.167,04
08.13.03	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	6,33	766,94	4.854,73
08.13.04	C4898	GRADE DE AÇO INÓX 30X65CM C/ BARRAS 10X40MM	UN	1,00	695,07	695,07
08.13.05	C4855	CESTO DE AÇO INÓX COM CORRENTE DE IÇAMENTO	UN	1,00	575,93	575,93
08.13.06	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	3,71	335,30	1.243,96
08.13.07	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.963,74	1.963,74
08.13.08	I9445	CONTAINER TIPO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5M³ EM CHAPA DE AÇO REFORÇADO COM VIGA "U", COM HASTES PARA ENGATE 2", PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EXTERNO E TINTA EPOXI INTERNO	UN	1,00	3.619,35	3.619,35
08.13.09	COMPOSIÇÃO 02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATORIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANCA 3.00M	UN	1,00	16.018,18	16.018,18
08.13.10	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	5.518,05	5.518,05
08.13.11	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	876,54	876,54
08.13.12	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,55	285,33	442,26
08.13.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,69	183,94	310,86
08.13.14	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	6,82	132,29	902,22
<b>08.14</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 19.533,97</b>
08.14.01	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 ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	91,57	175,76	16.094,34
08.14.02	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.678,73	2.678,73
08.14.03	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	760,90	760,90
<b>08.15</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
		<b>SERVIÇO</b>				<b>R\$ 62.769,01</b>
08.15.01	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.869,65	1.869,65
08.15.02	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REV	UN	1,00	21.921,85	21.921,85
08.15.03	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	146,10	146,10



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.15.04	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	1,00	18.069,83	18.069,83
08.15.05	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE C	UN	2,00	492,51	985,02
08.15.06	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	5,00	67,04	335,20
08.15.07	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	80,62	241,86
08.15.08	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	80,62	80,62
08.15.09	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	80,62	80,62
08.15.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	80,62	80,62
08.15.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	80,62	80,62
08.15.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	179,40	15,75	2.825,55
08.15.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,61	27,18	288,38
08.15.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,40	23,45	267,33
08.15.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	541,16	5,97	3.230,73
08.15.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,60	6,89	24,80
08.15.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	34,20	8,06	275,65
08.15.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	39,60	10,17	402,73
08.15.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	8,53	61,42
08.15.20	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,00	8,00	88,00
08.15.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	206,58	1.446,06
08.15.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	18,12	72,48
08.15.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,08	45,24
08.15.24	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	83,74	167,48
08.15.25	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	120,82	241,64
08.15.26	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE C	UN	4,00	357,52	1.430,08
08.15.27	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	1.946,85	7.787,40
		<b>MATERIAL</b>				
08.15.28	I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	84,75	2,62	222,05
09		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - MATERIAL</b>				<b>R\$ 135.368,64</b>
09.01		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>R\$ 129.773,65</b>



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.01.01	10589	BOMBA SUBMERSIVEL P=2,00CV, Q=8,25L/s, Hman=6,00mca, Rot=1.800rpm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00	3.072,50	6.145,00
09.01.02	14667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1550	UN	1,00	863,72	863,72
09.01.03	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	2.732,17	2.732,17
09.01.04	13994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 L=0,25	UN	1,00	650,69	650,69
09.01.05	15330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	2.081,83	2.081,83
09.01.06	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=660	UN	1,00	305,53	305,53
09.01.07	14869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	3,00	17.634,72	52.904,16
09.01.08	14896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	13,30	1.413,87	18.804,47
09.01.09	14987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	4.597,35	18.389,40
09.01.10	14084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	224,24	224,24
09.01.11	14462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2930	UN	2,00	997,94	1.995,88
09.01.12	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	131,63	263,26
09.01.13	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=850	UN	2,00	538,65	1.077,30
09.01.14	18744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	824,22	1.648,44
09.01.15	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.345,73	2.691,46
09.01.16	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=250	UN	2,00	287,35	574,70
09.01.17	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.235,94	2.471,88
09.01.18	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	139,63	139,63
09.01.19	14646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2180	UN	1,00	635,36	635,36
09.01.20	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	291,41	582,82
09.01.21	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=840	UN	1,00	531,62	531,62
09.01.22	14666	TUBO FoFo C/ PONTA DN 200 PN10 - L=580	UN	1,00	417,85	417,85
09.01.23	14646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1970	UN	1,00	625,73	625,73
09.01.24	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	131,63	131,63
09.01.25	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=150	UN	2,00	286,52	573,04
09.01.26	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.345,73	1.345,73
09.01.27	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.235,94	1.235,94
09.01.28	14648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3190	UN	1,00	802,36	802,36
09.01.29	13548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1,00	897,70	897,70
09.01.30	14178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	456,30	456,30

SECRETARIA MUNICIPAL DE SOGREL  
 802,36  
 897,70  
 456,30  
 667

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.01.31	I4669	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 200 PN10 - L=2300	UN	1,00	1.053,42	1.053,42
09.01.32	I4669	TUBO FoFo C/PONTAS DN 200 PN10 - L=1270	UN	1,00	919,99	919,99
09.01.33	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.401,86	4.803,72
09.01.34	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	508,34	508,34
09.01.35	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	233,43	233,43
09.01.36	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,40	5,65	30,51
09.01.37	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,50	13,17	19,76
09.01.38	I2208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8') - (NBR 7362)	M	0,92	35,42	32,59
09.01.39	I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	15,09	57,79	872,05
<b>09.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>				<b>R\$ 2.986,01</b>
09.02.01	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	2,00	77,70	155,40
09.02.02	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	6,00	39,51	237,06
09.02.03	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	19,00	95,69	1.818,11
09.02.04	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	56,00	2,04	114,24
09.02.05	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	152,00	4,35	661,20
<b>09.03</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM</b>				<b>R\$ 2.608,98</b>
09.03.01	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	45,60	40,63	1.852,73
09.03.02	00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	17,10	42,4	725,04
09.03.03	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	2,28	13,69	31,21
<b>10</b>		<b>CASA DO GERADOR - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 38.085,60</b>
<b>10.01</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>R\$ 188,51</b>
10.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	29,50	6,39	188,51
<b>10.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 652,77</b>
10.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,43	47,24	398,23
10.02.02	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	11,48	29,04
10.02.03	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,90	21,2	125,08
10.02.04	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,90	17,02	100,42
<b>10.03</b>		<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 7.578,09</b>

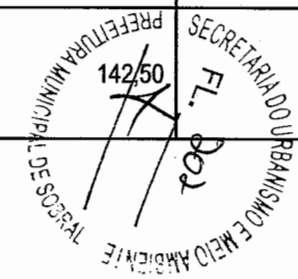
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 R\$ 7.578,09  
 21,2  
 17,02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.03.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,50	414,78	1.866,51
10.03.02	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E A	M3	1,12	553,11	619,48
10.03.03	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRA	M2	88,00	55,56	4.889,28
10.03.04	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS SA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,57	78,92	202,82
<b>10.04</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 5.116,70</b>
10.04.01	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	2,35	246,81	580,00
10.04.02	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,35	439,97	1.033,93
10.04.03	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	28,20	107,32	3.026,42
10.04.04	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,35	47,16	110,83
10.04.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,35	155,54	365,52
<b>10.05</b>		<b>COBERTA</b>				<b>R\$ 7.636,99</b>
10.05.01	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	18,50	53,10	982,35
10.05.02	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	11,50	53,10	610,65
10.05.03	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	44,50	135,82	6.043,99
<b>10.06</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 8.127,80</b>
10.06.01	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	205,00	2,75	563,75
10.06.02	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	195,00	35,15	6.854,25
10.06.03	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	10,00	23,41	234,10
10.06.04	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	10,00	47,57	475,70
<b>10.07</b>		<b>PISO</b>				<b>R\$ 1.604,45</b>
10.07.01	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M3	2,95	299,43	883,32

*Handwritten signature*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE  
 R\$ 47,57  
 R\$ 299,43  
 201

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.07.02	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	2,50	37,32	93,30
10.07.03	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	27,50	22,83	627,83
<b>10.08</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 2.891,01</b>
10.08.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	589,50	589,50
10.08.02	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	636,71	636,71
10.08.03	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	4,20	396,38	1.664,80
<b>10.09</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 2.256,12</b>
10.09.01	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	6,72	6,68	44,89
10.09.02	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	6,72	13,45	90,38
10.09.03	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	8,40	22,14	185,98
10.09.04	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	195,00	8,52	1.661,40
10.09.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	273,47	273,47
<b>10.10</b>		<b>CALÇADA</b>				<b>R\$ 729,12</b>
10.10.01	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	12,00	60,76	729,12
<b>10.11</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>				<b>R\$ 1.304,04</b>
10.11.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	7,50	20,44	153,30
10.11.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	5,00	25,79	128,95
10.11.03	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	76,07	76,07
10.11.04	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	79,97	79,97
10.11.05	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	171,57	171,57
10.11.06	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	21,90	21,90
10.11.07	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	277,43	277,43
10.11.08	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	142,50	142,50

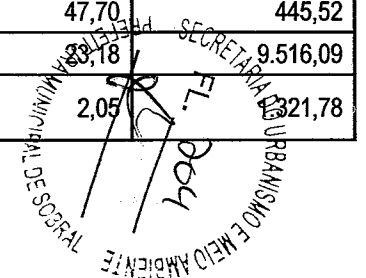




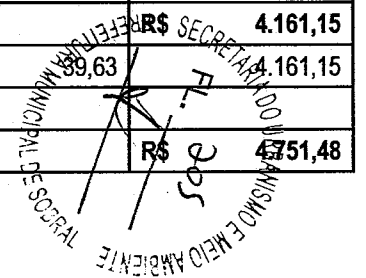
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.11.09	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,00	2,64	2,64
10.11.10	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	16,71	16,71
10.11.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	48,24	48,24
10.11.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	13,23	8,60
10.11.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	17,72	124,04
10.11.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	1,67	31,21	52,12
<b>11</b>		<b>LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 213.715,84</b>
<b>11.01</b>		<b>LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150</b>				<b>R\$ 55.334,39</b>
11.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	631,82	2,02	1.276,28
11.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	11,31	67,86
11.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	287,34	5,44	1.563,13
11.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	132,32	2,51	332,12
11.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	12,01	47,70	572,88
11.01.06	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	357,87	23,18	8.295,43
11.01.07	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	418,97	2,05	858,89
11.01.08	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100,00	5,23	523,00
11.01.09	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	143,36	20,19	2.894,44
11.01.10	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	631,82	4,77	3.013,78
11.01.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	31,59	71,40	2.255,53
11.01.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	194,93	30,31	5.908,33
11.01.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	194,93	22,76	4.436,61
11.01.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,71	21,20	481,45
11.01.15	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA 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	22,71	1,46	33,16
11.01.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	45,42	17,02	773,05
11.01.17	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,44	563,57	247,97
11.01.18	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	505,46	23,18	11.716,56
11.01.19	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	505,46	17,85	9.022,46
11.01.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	UN	631,82	1,68	1.061,46

SECRETARIA DE TRÁFICO E TRANSPORTES  
 MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
 RUA DO BOM FIM, 100 - JARDIM PAULISTA  
 SÃO PAULO - SP  
 CEP: 01011-900  
 FONE: (11) 3200-1000  
 FAX: (11) 3200-1000  
 E-MAIL: SECRETARIA@TRAFICO.SP.GOV.BR  
 WWW.TRAFICO.SP.GOV.BR

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>11.02</b>		<b>EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150</b>				<b>R\$ 58.812,73</b>
11.02.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	100,20	2,02	202,40
11.02.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	11,31	11,31
11.02.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	50,35	5,44	273,90
11.02.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	23,19	2,51	58,21
11.02.05	C2892	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	2,10	47,70	100,17
11.02.06	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	55,11	23,18	1.277,45
11.02.07	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	60,35	2,05	123,72
11.02.08	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100,00	5,23	523,00
11.02.09	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	100,20	4,77	477,95
11.02.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,01	71,40	357,71
11.02.11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,92	30,31	846,26
11.02.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,92	22,76	635,46
11.02.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,06	21,20	149,67
11.02.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,06	17,02	120,16
11.02.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,08	563,57	45,09
11.02.16	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	80,16	23,18	1.858,11
11.02.17	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	80,16	17,85	1.430,86
11.02.18	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	1.408,00	35,62	50.152,96
11.02.19	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	UN	100,20	1,68	168,34
<b>11.03</b>		<b>EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200</b>				<b>R\$ 99.568,72</b>
11.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	557,97	2,02	1.127,10
11.03.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	11,31	56,55
11.03.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	223,38	5,44	1.215,19
11.03.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	102,86	2,51	258,18
11.03.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	9,34	47,70	445,52
11.03.06	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	410,53	23,18	9.516,09
11.03.07	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	644,77	2,05	1.321,78



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.03.08	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	81,76	8,92	729,30
11.03.09	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100,00	5,23	523,00
11.03.10	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	1.084,36	20,19	21.893,23
11.03.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	55,80	71,40	3.984,12
11.03.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	144,77	6,86	993,12
11.03.13	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	169,63	25,56	4.335,74
11.03.14	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	557,97	6,20	3.459,41
11.03.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	310,66	30,31	9.416,10
11.03.16	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	310,66	22,76	7.070,62
11.03.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,86	21,20	1.290,23
11.03.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,86	17,02	1.035,84
11.03.19	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	492,63	35,62	17.547,48
11.03.20	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	13,00	876,54	11.395,02
11.03.21	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,66	285,33	473,65
11.03.22	73856/001	BOCA 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	544,06	544,06
11.03.23	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	557,97	1,68	937,39
12		<b>LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - MATERIAL</b>				<b>R\$ 76.032,28</b>
		<b>LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150</b>				
12.01		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$ 29.960,90</b>
12.01.01	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	631,82	47,42	29.960,90
12.02		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>				<b>R\$ 2.702,07</b>
12.02.01	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	209,87	209,87
12.02.02	I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5,00	225,53	1.127,65
12.02.03	I3392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5,00	272,91	1.364,55
12.03		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>				<b>R\$ 4.161,15</b>
12.03.01	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	105,00	39,63	4.161,15
		<b>EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150</b>				
12.04		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$ 4751,48</b>



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.04.01	I6524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	100,20	47,42	4.751,48
<b>12.05</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>				<b>R\$ 723,97</b>
12.05.01	I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	225,53	451,06
12.05.02	I3392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	272,91	272,91
<b>12.06</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>				<b>R\$ 673,71</b>
12.06.01	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	17,00	39,63	673,71
		<b>EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200</b>				
<b>12.07</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$ 26.458,94</b>
12.07.01	I6524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	557,97	47,42	26.458,94
<b>12.08</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>				<b>R\$ 3.685,59</b>
12.08.01	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	93,00	39,63	3.685,59
<b>12.09</b>		<b>FORNECIMENTO DE TAMPÃO</b>				<b>R\$ 2.914,47</b>
12.09.01	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	13,00	224,19	2.914,47
<b>13</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>R\$ 172.162,77</b>
<b>13.01</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>R\$ 172.162,77</b>
13.01.01	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	96,20	1.789,64	172.163,37
13.01.02	CXXXX	ARREDONDAMENTOS	UN	1,00	(0,60)	(0,60)
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 2.787.236,02</b>

*Lucas Daniel de Carvalho Santos*

**LUCAS DANIEL DE CARVALHO SANTOS**  
COORDENADOR DE SANEAMENTO - SEINF

**Lucas Daniel de C. Santos**  
Coord. de Saneamento/CREA-CE 341600  
Secretaria da Infraestrutura - SEINF  
Prefeitura Municipal de Sobral



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

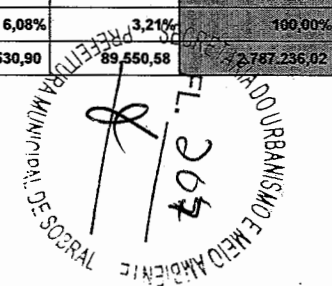
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

DATA: 15/04/2020

ITEM	SERVIÇO	PREVISTO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	2,59%	50,0%	40,0%	10,00%								100,00%
		R\$ 72.140,57	36.070,29	28.856,23	7.214,05	-	-	-	-	-	-	-	-
02	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	8,40%						10,0%	20,0%	25,0%	25,0%	20,0%	100,00%
		R\$ 234.149,72	-	-	-	-	-	23.414,97	46.829,94	58.537,43	58.537,43	46.829,95	-
03	LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR - MATERIAL	1,13%						10,0%	20,0%	25,0%	25,0%	20,0%	100,00%
		R\$ 31.541,04	-	-	-	-	-	3.154,10	6.308,21	7.885,26	7.885,26	6.308,21	-
04	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	6,02%	10,0%	10,0%	10,00%	20,00%	20,0%	20,0%	10,0%				100,00%
		R\$ 167.781,48	16.778,15	16.778,15	16.778,15	33.556,30	33.556,30	33.556,30	16.778,13	-	-	-	-
05	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	1,00%	10,0%	10,0%	10,00%	20,00%	20,0%	20,0%	10,0%				100,00%
		R\$ 27.990,99	2.799,10	2.799,10	2.799,10	5.598,20	5.598,20	5.598,20	2.799,09	-	-	-	-
06	REDE COLETORA - SERVIÇO	45,69%	10,0%	10,0%	15,00%	15,00%	15,00%	20,0%	15,0%				100,00%
		R\$ 1.273.413,74	127.341,37	127.341,37	191.012,06	191.012,06	191.012,06	254.682,75	191.012,07	-	-	-	-
07	REDE COLETORA - MATERIAL	1,31%	10,0%	10,0%	15,00%	15,00%	15,00%	20,0%	15,0%				100,00%
		R\$ 36.420,96	3.642,10	3.642,10	5.463,14	5.463,14	5.463,14	7.284,19	5.463,15	-	-	-	-
08	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - SERVIÇO	11,07%	5,0%	10,0%	10,0%	20,0%	20,0%	20,0%	15,0%				100,00%
		R\$ 308.432,39	15.421,62	30.843,24	30.843,24	61.686,48	61.686,48	61.686,48	46.264,85	-	-	-	-
09	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - MATERIAL	4,86%	5,0%	10,0%	10,0%	20,0%	20,0%	20,0%	15,0%				100,00%
		R\$ 135.368,64	6.768,43	13.536,86	13.536,86	27.073,73	27.073,73	27.073,73	20.305,30	-	-	-	-
10	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	1,37%					15,0%	20,0%	30,0%	15,0%	15,0%	5,0%	100,00%
		R\$ 38.085,60	-	-	-	-	5.712,84	7.617,12	11.425,68	5.712,84	5.712,84	1.904,28	-
11	LINHA DE RECALQUE GRAVITÁRIA - EEE2 - SERVIÇO	7,67%							30,0%	30,0%	30,0%	10,0%	100,00%
		R\$ 213.715,84	-	-	-	-	-	-	64.114,75	64.114,75	64.114,75	21.371,59	-
12	LINHA DE RECALQUE GRAVITÁRIA - EEE2 - MATERIAL	2,73%							30,0%	30,0%	30,0%	10,0%	100,00%
		R\$ 76.032,28	-	-	-	-	-	-	22.809,68	22.809,68	22.809,68	7.603,24	-
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,18%	7,99%	8,56%	10,24%	12,41%	12,62%	16,22%	16,60%	6,08%	6,08%	3,21%	100,00%
		R\$ 172.162,77	13.747,20	14.733,69	17.620,86	21.356,79	21.732,11	27.917,91	28.579,02	10.470,94	10.470,94	5.533,31	-
ACUMULADO		100%	7,99%	8,56%	10,23%	12,40%	12,62%	16,22%	16,60%	6,08%	6,08%	3,21%	100,00%
TOTAL GERAL		2.787.236,02	222.568,26	238.530,74	285.267,46	345.746,70	351.834,86	451.985,75	462.689,87	169.530,90	169.530,90	89.550,58	2.787.236,02

*JDS*  
**Lucas Daniel de C. Santo**  
Coord. de Saneamento/CREA-CE 34166\*  
Secretaria da Infraestrutura - SEINF  
Prefeitura Municipal de Sobral



**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS  
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES  
CORRELATAS**

<b>OBRA: PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)</b>			
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			<b>4,50%</b>
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	<b>5,65%</b>
2 - LUCRO (L)			<b>6,74%</b>
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			<b>0,28%</b>
4 - RISCO (R)			<b>1,00%</b>
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			<b>0,94%</b>
<b>III - CALCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
<b>B D I = 20,80 %</b>			

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

  
**Lucas Daniel de C. Santos**  
 Coord. de Saneamento/CREA-CE 341600  
 Secretaria da Infraestrutura - SEINF  
 Prefeitura Municipal de Sobral

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS**  
**CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES**  
**CORRELATAS**

<b>OBRA: PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)</b>			
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			<b>1,80%</b>
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)		0,00%	<b>3,65%</b>
2 - LUCRO (L)			<b>3,50%</b>
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			<b>0,30%</b>
4 - RISCO (R)			<b>0,56%</b>
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			<b>0,85%</b>
<b>III - CALCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
<b>B D I = 11,22 %</b>			

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

  
**Lucas Daniel de C. Santos**  
 Coord. de Saneamento/CREA-CE 341600  
 Secretaria da Infraestrutura - SEINF  
 Prefeitura Municipal de Sobral

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)**

**1.ENCARGOS SOCIAIS = 114,23%**

**APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS**

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>36,80</b>
INSS	20,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,97</b>
Férias (adicional de 1/3)	9,18
Auxílio-enfermidade	0,92
Licença-paternidade	0,07
Faltas legais	0,72
13º salário	10,83
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,85
Feriados	3,71
Dias de Chuvas	1,55
Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
<b>GRUPO C</b>	<b>15,41</b>
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,81
Aviso prévio indenizado	5,60
Férias Indenizadas	4,40
Aviso prévio trabalhado	0,13
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,47
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>17,05</b>
Grupo A x Grupo B	16,55
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,50
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>114,23</b>

  
**Lucas Daniel de C. Santo:**  
 Coord. de Saneamento/CREA-CE 34166º  
 Secretaria da Infraestrutura - SEINF  
 Prefeitura Municipal de Sobral



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)**

**CONTRATO**

COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE	QUANT.	COEFICIENTE	PRE. UNIT.	R\$ 178.964,72
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00	4,00	R\$ 16.802,27	R\$ 67.209,08
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00	4,00	R\$ 7.392,65	R\$ 29.570,60
18600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00	4,00	R\$ 5.487,02	R\$ 21.948,08
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00	4,00	R\$ 3.340,73	R\$ 13.362,92
18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00	2,10	R\$ 5.487,02	R\$ 11.522,74
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00	2,00	R\$ 4.184,16	R\$ 8.368,32
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (AMBIENTAL)	HxMÉS	1,00	2,00	R\$ 7.833,77	R\$ 15.667,54
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00	2,00	R\$ 5.657,72	R\$ 11.315,44
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					<b>R\$ 178.964,72</b>
	Encargos Sociais %					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais					R\$ 178.964,72
	BDI %					INCLUSO
	Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 10 MESES/DIVIDIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL(SEM BDI)					<b>R\$ 1.789,65</b>
COMPOSIÇÃO 02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UNIDADE	QUANT.	COEFICIENTE	PRE. UNIT.	R\$ 21.000,00
MERCADO	GUINDASTE GIRATÓRIO COM COLUNA, LANÇA 3,00M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1,00	R\$ 21.000,00	R\$ 21.000,00
	Total					<b>R\$ 21.000,00</b>
	Encargos Sociais %					R\$ 0,00
	BDI %					R\$ 4.368,00
	Total com BDI					<b>R\$ 25.368,00</b>

*LD*  
**Lucas Daniel de C. Santos**  
Coord. de Saneamento/CREA-CE 34168  
Secretaria da Infraestrutura - SEIN  
Prefeitura Municipal de Sobral

