



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE -
SEUMA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO
SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA – CAF
CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº CFA 10569

PROPOSTA COMERCIAL



ANEXO L - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza 03 de junho de 2020.

À

Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2020/SEUMA/CPL



Prezados Senhores,

CONSTRUTORA GRANITO LTDA, empresa estabelecida nesta Capital na Av. Dr. Alfredo Weyne, 130 - Bairro de Fátima, inscrita no CNPJ Nº 07.134.125/0001-53, vem através desta apresentar a V.S.^a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL, pelo preço global de **R\$ 9.764.712,28 (NOVE MILHÕES, SETECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E DOZE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

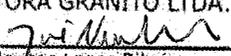
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Newton Lopes Ribeiro, Carteira de Identidade n.º 176.427, expedida em 21/10/82, Órgão Expedidor: SSP-CE e CNPF n.º 013.462.963/91, como representante legal desta empresa.

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

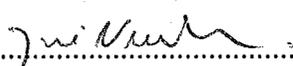
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA GRANITO LTDA.


José Newton Lopes Ribeiro
Eng.º Civil - CREA Nº 1555 D 9ª Região
RNP: 0607609605
Sócio Gerente

Construtora Granito Ltda.
CNPJ n.º 07.134.125/0001-53


José Newton Lopes Ribeiro
CPF n.º 013.462.963-91



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

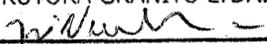
EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	% TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	67.274,06	0,69%
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	384.729,20	3,94%
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	75.816,00	0,78%
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	1.285.741,97	13,17%
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	236.899,97	2,43%
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	6.998.031,35	71,67%
7	REDE COLETORA - MATERIAL	325.233,73	3,33%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	390.986,00	4,00%
TOTAL - GERAL		9.764.712,28	100,00%

IMPORTA O PRESENTE RESUMO DO ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 9.764.712,28 (NOVE MILHÕES, SETECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E DOZE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

CONSTRUTORA GRANITO LTDA.


José Newton Lopes Ribeiro
Engº Civil CREA Nº 1555 D 9ª Região
RNP: 0607609605
Sócio Gerente

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	S/BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
OBRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO										
01				INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO						67.274,06
01.01				CANTEIRO DE OBRA						57.294,18
1.01.01	SEINFRA	SERV	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	12.728,21	15.375,68		15.375,68
1.01.02	SEINFRA	SERV	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	114,59	138,42		4.152,60
1.01.03	SEINFRA	SERV	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	188,37	227,55		4.551,00
1.01.04	SEINFRA	SERV	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,00	258,20	311,91		9.357,30
1.01.05	SEINFRA	SERV	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	237,85	287,32		17.239,20
1.01.06	SEINFRA	SERV	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	120,00	31,14	37,62		4.514,40
1.01.07	SEINFRA	SERV	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	400,00	2,18	2,63		1.052,00
1.01.08	SEINFRA	SERV	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	400,00	2,18	2,63		1.052,00
01.02				INSTALAÇÃO PROVISÓRIA						5.373,32
1.02.01	SEINFRA	SERV	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.569,31	1.895,73		1.895,73
1.02.02	SEINFRA	SERV	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	922,47	1.114,34		1.114,34
1.02.03	SEINFRA	SERV	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.956,33	2.363,25		2.363,25
01.03				PLACA DE OBRA						4.606,56
1.03.01	SEINFRA	SERV	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	158,89	191,94		4.606,56
02				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO						384.729,20
02.01				RAMAL INTRADOMICILIAR						209.112,00
2.01.01	SEINFRA	SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	2.400,00	10,54	12,73		30.552,00
2.01.02	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	7.200,00	20,53	24,80		178.560,00
02.02				TUBO DE VENTILAÇÃO						22.584,00
2.02.01	SEINFRA	SERV	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL	UN	400,00	46,74	56,46		22.584,00
02.03				CAIXA						137.750,00
2.03.01	SEINFRA	SERV	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	800,00	136,08	164,38		131.504,00
2.03.02	SEINFRA	SERV	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	40,00	129,26	156,15		6.246,00
02.04				CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO						9.708,00
2.04.01	SEINFRA	SERV	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	400,00	20,09	24,27		9.708,00
02.05				BOTA FORA						5.575,20



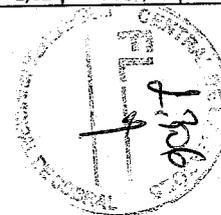
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT.	S/ BDI	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	
OBRA: PLANILHA ORÇAMENTARIA DO ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO										
2.05.01	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	184,00	3,00	3,62	666,08	
2.05.02	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	184,00	22,09	26,68	4.909,12	
									75.816,00	
03	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL									75.816,00
03.01	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR									
3.01.01	SEINFRA	INS	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	2.400,00	3,05	3,39	8.136,00	
3.01.02	SEINFRA	INS	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	7.200,00	8,45	9,40	67.680,00	
									1.285.741,97	
04	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO									878.497,52
04.01	RAMAL PREDIAL									
4.01.01	SEINFRA	SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	6.724,20	82,21	99,31	667.780,30	
4.01.02	SEINFRA	SERV	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	2.881,80	60,53	73,12	210.717,22	
									11.477,25	
04.02	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA									
4.02.01	SINAPI	SERV	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	384,24	24,73	29,87	11.477,25	
									390.676,02	
04.03	CAIXA									
4.03.01	SINAPI	SERV	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.601,00	202,00	244,02	390.676,02	
									5.091,18	
04.04	CADASTRO DE LIGAÇÃO									
4.04.01	SEINFRA	SERV	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	1.601,00	2,63	3,18	5.091,18	
									236.899,97	
05	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL									119.210,46
05.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									
5.01.01	SEINFRA	ISN	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	9.606,00	11,16	12,41	119.210,46	
									103.760,81	
05.02	FORNECIMENTO DE CONEXÃO									
5.02.01	SEINFRA	ISN	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	1.601,00	17,88	19,89	31.843,89	
5.02.02	SINAPI	ISN	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3.202,00	20,19	22,46	71.916,92	
									13.928,70	
05.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO									
5.03.01	SEINFRA	ISN	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	4.803,00	2,61	2,90	13.928,70	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	S/BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
OBRA: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO									
06				REDE COLETORA - SERVIÇO					6.998.031,35
06.01				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					4.494.354,13
6.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	6.108,60	2,09	2,52	15.393,67
6.01.02	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	13,00	11,76	14,21	184,73
6.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.527,15	4,82	5,82	8.888,01
6.01.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.527,15	2,32	2,80	4.276,02
6.01.05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	30,00	41,80	50,49	1.514,70
6.01.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	657,61	38,72	46,77	30.756,42
6.01.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.534,43	6,92	8,36	12.827,83
6.01.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2.192,04	15,99	19,32	42.350,21
6.01.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	2.922,72	210,95	254,83	744.796,74
6.01.10	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3.665,16	5,63	6,80	24.923,09
6.01.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3.068,86	20,61	24,90	76.414,61
6.01.12	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3.397,02	70,70	85,41	290.139,48
6.01.13	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	733,03	81,62	98,60	72.276,76
6.01.14	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	569,16	3,00	3,62	2.060,36
6.01.15	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5.260,90	3,38	4,08	21.464,47
6.01.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	569,16	22,09	26,68	15.185,19
6.01.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	5.260,90	2,61	3,15	16.571,84
6.01.18	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	7.330,32	23,69	28,62	209.793,76
6.01.19	SEINFRA	SERV	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	3.665,16	35,48	42,86	157.088,76
6.01.20	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	183,00	4,78	5,77	1.055,91
6.01.21	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	1.230,00	26,47	31,98	39.335,40
6.01.22	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	4.276,02	29,43	35,55	152.012,51
6.01.23	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	6.108,60	4,15	5,01	30.604,09
6.01.24	SEINFRA	SERV	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	4.276,02	24,13	29,15	124.645,98
6.01.25	SEINFRA	SERV	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.832,58	8,77	10,59	19.407,02
6.01.26	SINAPI	SERV	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.832,58	903,81	1.091,80	2.000.810,84



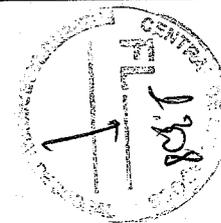
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	TPO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	S/ BDI	PREÇO UNITARIO	PRECO TOTAL
OBRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO									
6.01.27	SINAPI	SERV	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	54.794,14	0,92	1,11	60.821,50
6.01.28	SINAPI	SERV	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	45.814,50	1,63	1,97	90.254,57
6.01.29	SINAPI	SERV	100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3X M3XKM KM).AF_07/2019 (CARGA DO MATERIAL BETUMINOSO PARA O TRANSPORTE)	M3XKM	91,63	333,39	402,74	36.903,07
6.01.30	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	32,00	381,00	460,25	14.728,00
6.01.31	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	95,00	991,16	1.197,32	113.745,40
6.01.32	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	43,33	347,01	419,19	18.163,50
6.01.33	SEINFRA	SERV	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	28,00	170,63	206,12	5.771,36
6.01.34	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	25,00	196,26	237,08	5.927,00
6.01.35	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	6.108,60	1,59	1,92	11.728,51
6.01.36	ORSE	SERV	06191	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	45.814,50	0,39	0,47	21.532,82
06.02				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					323.367,95
6.02.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	297,40	2,09	2,52	749,45
6.02.02	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	11,76	14,21	28,42
6.02.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	148,70	4,82	5,82	865,43
6.02.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	148,70	2,32	2,80	416,36
6.02.05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	9,00	41,80	50,49	454,41
6.02.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	77,40	38,72	46,77	3.620,00
6.02.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	180,60	6,92	8,36	1.509,82
6.02.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	258,00	15,99	19,32	4.984,56
6.02.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	344,00	210,95	254,83	87.661,52
6.02.10	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	178,44	5,63	6,80	1.213,39
6.02.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	361,20	20,61	24,90	8.993,88
6.02.12	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	463,11	70,70	85,41	39.554,23
6.02.13	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	35,69	81,62	98,60	3.519,03
6.02.14	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	142,93	3,00	3,62	517,41
6.02.15	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	619,20	3,38	4,08	2.526,34
6.02.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	142,93	22,09	26,68	3.813,37



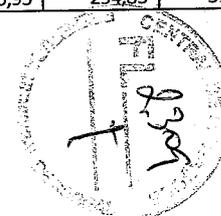
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
OBRA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO									
6.02.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	619,20	2,61	3,15	1.950,48
6.02.18	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	475,84	23,69	28,62	13.618,54
6.02.19	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	9,00	4,78	5,77	51,93
6.02.20	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	210,00	26,47	31,98	6.715,80
6.02.21	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	208,18	29,43	35,55	7.400,80
6.02.22	SEINFRA	SERV	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	297,40	5,42	6,55	1.947,97
6.02.23	SEINFRA	SERV	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	297,40	24,13	29,15	8.669,21
6.02.24	SINAPI	SERV	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	89,22	903,81	1.091,80	97.410,40
6.02.25	SINAPI	SERV	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.667,68	0,92	1,11	2.961,12
6.02.26	SINAPI	SERV	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.230,50	1,63	1,97	4.394,09
6.02.27	SINAPI	SERV	100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3X M3XKM KM). AF_07/2019 (CARGA DO MATERIAL BETUMINOSO PARA O TRANSPORTE)	M3XKM	4,46	333,39	402,74	1.796,22
6.02.28	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	7,00	991,16	1.197,32	8.381,24
6.02.29	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	9,55	347,01	419,19	4.003,26
6.02.30	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	8,52	196,26	237,08	2.019,92
6.02.31	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	297,40	1,59	1,92	571,01
6.02.32	ORSE	SERV	06191	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	2.230,50	0,39	0,47	1.048,34
06.03				EMISSÁRIO COLETOR - PVC OCRE DN 200mm					2.180.309,27
6.03.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	2.127,55	2,09	2,52	5.361,43
6.03.02	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	11,00	11,76	14,21	156,31
6.03.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.063,78	4,82	5,82	6.191,20
6.03.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.063,78	2,32	2,80	2.978,58
6.03.05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	12,00	41,80	50,49	605,88
6.03.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	457,08	38,72	46,77	21.377,63
6.03.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.066,51	6,92	8,36	8.916,02
6.03.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.523,59	15,99	19,32	29.435,76
6.03.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	2.031,45	210,95	254,83	517.674,40



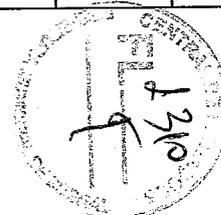
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABEDA	TIPO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	S/BDI	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
OBRA PLANILHA ORÇAMENTARIA DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO									
6.03.10	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.276,53	5,63	6,80	8.680,40
6.03.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2.133,03	20,61	24,90	53.112,45
6.03.12	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.623,49	70,70	85,41	224.072,28
6.03.13	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	255,31	81,62	98,60	25.173,57
6.03.14	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	710,45	3,00	3,62	2.571,83
6.03.15	SEINFRA	SERV	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.656,61	22,28	26,91	98.399,38
6.03.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	710,45	22,09	26,68	18.954,81
6.03.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	3.656,61	2,61	3,15	11.518,32
6.03.18	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	3.404,08	23,69	28,62	97.424,77
6.03.19	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	64,00	4,78	5,77	369,28
6.03.20	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	690,00	26,47	31,98	22.066,20
6.03.21	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	1.489,29	29,43	35,55	52.944,26
6.03.22	SEINFRA	SERV	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	2.127,55	5,42	6,55	13.935,45
6.03.23	SEINFRA	SERV	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.489,28	24,13	29,15	43.412,51
6.03.24	SEINFRA	SERV	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	638,27	8,77	10,59	6.759,28
6.03.25	SINAPI	SERV	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	638,27	903,81	1.091,80	696.863,19
6.03.26	SINAPI	SERV	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	19.084,12	0,92	1,11	21.183,37
6.03.27	SINAPI	SERV	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	15.956,63	1,63	1,97	31.434,56
6.03.28	SINAPI	SERV	100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3X M3XKM KM). AF_07/2019 (CARGA DO MATERIAL BETUMINOSO PARA O TRANSPORTE)	M3XKM	31,91	333,39	402,74	12.851,43
6.03.29	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	40,00	991,16	1.197,32	47.892,80
6.03.30	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	39,14	347,01	419,19	16.407,10
6.03.31	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.127,55	1,59	1,92	4.084,90
6.03.32	ORSE	SERV	06191	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	15.956,63	0,39	0,47	7.499,62
TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO									
6.03.33	SEINFRA	SERV	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	32,61	1.776,98	2.146,59	70.000,30



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	S/BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
OBRA: PLANILHA ORÇAMENTARIA DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO										
07				REDE COLETORA - MATERIAL						325.233,73
07.01				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm						208.921,63
7.01.01	SEINFRA	INS	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	6.108,60	23,76	26,43		161.450,30
7.01.02	SEINFRA	INS	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	127,00	336,08	373,79		47.471,33
07.02				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm						14.726,66
7.02.01	SEINFRA	INS	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	297,40	36,61	40,72		12.110,13
7.02.02	SEINFRA	INS	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	7,00	336,08	373,79		2.616,53
07.03				EMISSÁRIO COLETOR- PVC OCRE DN 200mm						101.585,44
7.03.01	SEINFRA	INS	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	2.127,55	36,61	40,72		86.633,84
7.03.02	SEINFRA	INS	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	40,00	336,08	373,79		14.951,60
08				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						390.986,00
8.01				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						390.986,00
8.01.01	COMP.EXT_01	SERV		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	3.236,64	3.909,86		390.986,00
TOTAL GERAL										9.764.712,28

IMPORTA O PRESENTE RESUMO DO ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 9.764.712,28 (NOVE MILHÕES, SETECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E DOZE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

CONSTRUTORA GRANITO LTDA.

Newton Lopes Ribeiro
 José Newton Lopes Ribeiro
 Engº Civil CREA Nº 1555 D 9ª Região
 RNP: 0607609605
 Sócio Gerente





Av. Dr. Alfredo Weyne, 130 - Fátima - Fortaleza - CE 60415-065
Tel/FAX: (85) 3215-7455 www.granito.com.br e-mail: orcamento@granito.com.br

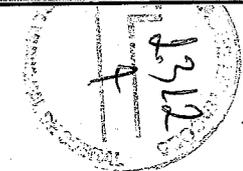
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL
FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	SERVIÇO	PREVISTO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL (R\$)
001	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	0,69% 67.274,06	100,00% 67.274,06						100,00% 67.274,06
002	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	3,94% 384.729,20							0,00% -
003	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	0,78% 75.816,00							0,00% -
004	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	13,17% 1.285.741,97		10,00% 128.574,20	20,00% 257.148,39	20,00% 257.148,39	15,00% 192.861,30	10,00% 128.574,20	75,00% 964.306,48
005	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	2,43% 236.899,97		10,00% 23.690,00	20,00% 47.379,99	20,00% 47.379,99	15,00% 35.535,00	10,00% 23.690,00	75,00% 177.674,98
006	REDE COLETORA - SERVIÇO	71,67% 6.998.031,35	5,00% 349.901,57	10,00% 699.803,14	10,00% 699.803,14	10,00% 699.803,14	10,00% 699.803,14	10,00% 699.803,14	55,00% 3.848.917,24
007	REDE COLETORA - MATERIAL	3,33% 325.233,73	5,00% 16.261,69	10,00% 32.523,37	10,00% 32.523,37	10,00% 32.523,37	10,00% 32.523,37	10,00% 32.523,37	55,00% 178.878,55
008	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,00% 390.986,00	4,62% 18.063,55	9,44% 36.909,08	11,06% 43.243,05	11,06% 43.243,05	10,25% 40.076,07	9,44% 36.909,08	55,87% 218.443,88
TOTAL GERAL C/BDI		100,00% 9.764.712,28	4,62% 451.500,87	9,44% 921.499,78	11,06% 1.080.097,95	11,06% 1.080.097,95	10,25% 1.000.798,86	9,44% 921.499,78	55,87% 5.455.495,19

ITEM	SERVIÇO	PREVISTO	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	TOTAL (R\$)
001	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	0,69% 67.274,06							100,00% 67.274,06
002	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	3,94% 384.729,20	20,00% 76.945,84	20,00% 76.945,84	20,00% 76.945,84	15,00% 57.709,38	15,00% 57.709,38	10,00% 38.472,92	100,00% 384.729,20
003	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	0,78% 75.816,00	20,00% 15.163,20	20,00% 15.163,20	20,00% 15.163,20	15,00% 11.372,40	15,00% 11.372,40	10,00% 7.581,60	100,00% 75.816,00
004	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	13,17% 1.285.741,97	10,00% 128.574,20	10,00% 128.574,20	5,00% 64.287,10				100,00% 1.285.741,97
005	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	2,43% 236.899,97	10,00% 23.690,00	10,00% 23.690,00	5,00% 11.845,00				100,00% 236.899,97
006	REDE COLETORA - SERVIÇO	71,67% 6.998.031,35	10,00% 699.803,14	10,00% 699.803,14	10,00% 699.803,14	5,00% 349.901,57	5,00% 349.901,57	5,00% 349.901,57	100,00% 6.998.031,35
007	REDE COLETORA - MATERIAL	3,33% 325.233,73	10,00% 32.523,37	10,00% 32.523,37	5,00% 16.261,69	5,00% 16.261,69	5,00% 16.261,69		100,00% 325.233,73
008	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,00% 390.986,00	10,42% 40.740,74	10,42% 40.740,74	9,61% 37.573,75	4,64% 18.141,75	4,64% 18.141,75	4,40% 17.203,38	100,00% 390.986,00
TOTAL GERAL C/BDI		100,00% 9.764.712,28	10,42% 1.017.440,48	10,42% 1.017.440,48	9,61% 938.141,40	4,64% 453.386,78	4,64% 453.386,78	4,40% 429.421,16	100,00% 9.764.712,28

CONSTRUTORA GRANITO LTDA.

José Newton Lopes Ribeiro
Engº Civil - CREA Nº 1555 D 9ª Região
RNP- 0607609605
Sócio Gerente





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÉS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.01	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3		UN	26/12/2018		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	99,9900000	20,10	2.009,80
1	0112391	PEDREIRO	H	24,7500000	20,10	497,48
1	0112543	SERVENTE	H	124,7400000	14,76	1.841,16
	Sub-Total de Mão de Obra					4.348,44
2	0210174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	109,69	109,69
2	0210197	BARROTE DE 2"X2"	M	58,0000000	5,35	310,30
2	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	75,0000000	18,57	1.392,75
2	0210400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000000	15,10	30,20
2	0210414	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000000	31,88	31,88
2	0210435	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	21,28	21,28
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000000	16,34	1.601,32
2	0210796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	6,44	6,44
2	0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000000	9,77	19,54
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,96	8,88
2	0211092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	4,89	4,89
2	0211344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	71,59	71,59
2	0211798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000000	25,57	25,57
2	0211824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000000	1,34	44,22
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000000	2,31	13,86
2	0212311	DOBRADICA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	UN	14,0000000	14,22	199,08
2	0212331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000000	34,65	103,95
2	0212340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000000	1,06	114,48
2	0212357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	UN	5,0000000	8,12	40,60
2	0212373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000000	2,01	10,05
2	0212379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000000	47,66	47,66
2	0212408	PREGO 1 1/2" X 14	KG	3,0000000	11,15	33,45
2	0212412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	36,01	36,01
2	0212416	REGISTRO DE PRESSAO EM BRONZE Ã 1/2"	UN	1,0000000	17,19	17,19
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	16,6100000	25,28	419,90
2	0212433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000000	4,13	28,91
2	0212440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 X 2.44M)	UN	33,0000000	18,36	605,88
2	0212444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	UN	4,0000000	14,94	59,76
2	0212447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ã 3/4" CANO CURTO (PAD	UN	1,0000000	11,94	11,94
2	0212456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000000	8,45	25,35
2	0212457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000000	5,19	15,57
2	0212458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000000	3,05	9,15
	Sub-Total de Material					5.471,34
	Serviços Auxiliares					
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200000	359,98	259,19
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5CM	M2	66,0000000	40,14	2.649,24
	Total de Serviços Auxiliares					2.908,43
	Custo Direto Total					12.728,21
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					12.728,21
	Preço Unitário Adotado					12.728,21





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.02	BARRACÃO ABERTO		M2	26/12/2018		
1	010498	CARPINTEIRO	H	1,0154430	20,10	20,41
1	012391	PEDREIRO	H	0,5076720	20,10	10,20
1	012543	SERVENTE	H	1,2681900	14,76	18,72
		Sub-Total de Mão de Obra				49,33
2	0210197	BARROTE DE 2"X2"	M	0,6325000	5,35	3,38
2	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	1,7094000	18,57	31,74
2	0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026000	9,77	1,00
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026000	2,96	0,30
2	0212340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100000	1,06	3,40
2	0212357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	UN	0,0684000	8,12	0,56
2	0212373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026000	2,01	0,21
2	0212408	PREGO 1 1/2" X 14	KG	0,1026000	11,15	1,14
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,1026000	25,28	2,59
2	0212440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 X 2.44M)	UN	0,6838000	18,36	12,55
2	0212444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	UN	0,2046000	14,94	3,06
		Sub-Total de Material				59,93
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148000	359,98	5,33
		Total de Serviços Auxiliares				5,33
		Custo Direto Total				114,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				114,59
		Preço Unitário Adotado				114,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.03	SANITÁRIOS E CHUVEIROS		M2	26/12/2018		
1	010498	CARPINTEIRO	H	1,0830600	20,10	21,77
1	012391	PEDREIRO	H	0,2707650	20,10	5,44
1	012543	SERVENTE	H	1,3538250	14,76	19,98
		Sub-Total de Mão de Obra				47,19
2	0210174	BÁCIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	0,0342000	109,69	3,75
2	0210197	BARROTE DE 2"X2"	M	0,5962000	5,35	3,19
2	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	1,0940000	18,57	20,32
2	0210414	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342000	31,88	1,09
2	0210435	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	UN	0,0684000	21,28	1,46
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952000	16,34	26,07
2	0210796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684000	6,44	0,44
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026000	2,96	0,30
2	0211092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342000	4,89	0,17
2	0211344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171000	71,59	1,22
2	0211798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,0342000	25,57	0,87
2	0211824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566000	1,34	0,75
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4103000	2,31	0,95
2	0212311	DOBRADICA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	UN	0,1667000	14,22	2,37
2	0212340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800000	1,06	2,31
2	0212373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684000	2,01	0,14
2	0212408	PREGO 1 1/2" X 14	KG	0,0684000	11,15	0,76

Handwritten signature and initials

CONSTRUTORA GRANITO LTDA
VISTO

12



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0212416	REGISTRO DE PRESSAO EM BRONZE Ã" 1/2"	UN	0,0684000	17,19	1,18
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,0923000	25,28	2,33
2	0212433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026000	4,13	0,42
2	0212440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 X 2.44M)	UN	0,3590000	18,36	6,59
2	0212447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ã" 3/4" CANO CURTO (PAD	UN	0,0171000	11,94	0,20
2	0212456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051000	8,45	1,73
2	0212457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051000	5,19	1,06
2	0212458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051000	3,05	0,63
Sub-Total de Material						80,30
Serviços Auxiliares						
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148000	359,98	5,33
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	1,3839000	40,14	55,55
Total de Serviços Auxiliares						60,88
Custo Direto Total						188,37
Taxa de BDI %				0,0000000		
Total da Composição						188,37
Preço Unitário Adotado						188,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.04	REFEITÓRIOS		M2	26/12/2018		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	2,4878700	20,10	50,01
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5076720	20,10	10,20
1	0112543	SERVENTE	H	2,5363800	14,76	37,44
Sub-Total de Mão de Obra						97,65
2	0210197	BARROTE DE 2"X2"	M	1,0256000	5,35	5,49
2	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	1,7094000	18,57	31,74
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629000	16,34	30,44
2	0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342000	9,77	0,33
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026000	2,96	0,30
2	0211824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650000	1,34	1,16
2	0212311	DOBRADICA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	UN	0,2735000	14,22	3,89
2	0212331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342000	34,65	1,19
2	0212340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100000	1,06	3,40
2	0212357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	UN	0,0684000	8,12	0,56
2	0212373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026000	2,01	0,21
2	0212408	PREGO 1 1/2" X 14	KG	0,1026000	11,15	1,14
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,2051000	25,28	5,18
2	0212433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368000	4,13	0,56
2	0212440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 X 2.44M)	UN	0,6838000	18,36	12,55
2	0212444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	UN	0,1026000	14,94	1,53
Sub-Total de Material						99,67
Serviços Auxiliares						
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148000	359,98	5,33
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	1,3839000	40,14	55,55
Total de Serviços Auxiliares						60,88
Custo Direto Total						258,20
Taxa de BDI %				0,0000000		
Total da Composição						258,20

[Handwritten signature]
CONSTRUTORA GRANITO LTDA
VISTO
13



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Preço Unitário Adotado			258,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.05	ALOJAMENTO		M2	26/12/2018		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	2,0307870	20,10	40,82
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5076720	20,10	10,20
	1 0112543	SERVENTE	H	2,5373700	14,76	37,45
		Sub-Total de Mão de Obra				88,47
	2 0210197	BARROTE DE 2"X2"	M	1,0256000	5,35	5,49
	2 0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	1,7094000	18,57	31,74
	2 0210400	CADEADO MEDIO	UN	0,0684000	15,10	1,03
	2 0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8120000	16,34	29,61
	2 0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342000	9,77	0,33
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026000	2,96	0,30
	2 0211824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650000	1,34	1,16
	2 0212311	DOBRADICA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	UN	0,2735000	14,22	3,89
	2 0212331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0684000	34,65	2,37
	2 0212340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100000	1,06	3,40
	2 0212357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	UN	0,0684000	8,12	0,56
	2 0212373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026000	2,01	0,21
	2 0212408	PREGO 1 1/2" X 14	KG	0,1026000	11,15	1,14
	2 0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,2051000	25,28	5,18
	2 0212433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368000	4,13	0,56
	2 0212444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	UN	0,1026000	14,94	1,53
		Sub-Total de Material				88,50
		Serviços Auxiliares				
	A C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148000	359,98	5,33
	A C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	1,3839000	40,14	55,55
		Total de Serviços Auxiliares				60,88
		Custo Direto Total				237,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				237,85
		Preço Unitário Adotado				237,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.06	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO		M	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9900000	14,76	14,61
		Sub-Total de Mão de Obra				14,61
	2 0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,0000000	0,71	2,84
	2 0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200000	13,60	0,27
		Sub-Total de Material				3,11
	3 0310581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280000	38,98	1,09
	3 0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120000	104,92	1,26
		Sub-Total de Equipamento				2,35
		Serviços Auxiliares				
	A C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600000	27,28	9,82

[Handwritten signature]

 44



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
A	C3289	MOURAO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15 M)	UN	0,0200000	62,37	1,25
		Total de Serviços Auxiliares				11,07
		Custo Direto Total				31,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,14
		Preço Unitário Adotado				31,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.07	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		KM	26/12/2018		
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185000	117,65	2,18
		Sub-Total de Equipamento				2,18
		Custo Direto Total				2,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,18
		Preço Unitário Adotado				2,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.08	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		KM	26/12/2018		
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185000	117,65	2,18
		Sub-Total de Equipamento				2,18
		Custo Direto Total				2,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,18
		Preço Unitário Adotado				2,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.02.01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		UN	26/12/2018		
2	0210125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	49,19	49,19
2	0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,09	305,40
2	0210812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,0000000	365,95	365,95
2	0210840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000000	2,33	9,32
2	0210952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,49	4,98
2	0211070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,0000000	4,21	25,26
2	0211406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,08	2,16
2	0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,0000000	35,36	35,36
2	0212383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	69,54	69,54
2	0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NO	UN	1,0000000	432,47	432,47
2	0212413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000000	269,68	269,68
		Sub-Total de Material				1.569,31
		Custo Direto Total				1.569,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.569,31
		Preço Unitário Adotado				1.569,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.02.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		UN	26/12/2018		

[Handwritten signatures and marks]



2318
9

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0110498	CARPINTEIRO	H	7,9200000	20,10	159,19
1	0112543	SERVENTE	H	7,9200000	14,76	116,90
		Sub-Total de Mão de Obra				276,09
2	0210020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32X1"	UN	1,0000000	12,65	12,65
2	0210403	CAGECE - LIGACAO DE AGUA	UN	1,0000000	78,21	78,21
2	0210405	CAIBRO DE 2"X1"	M	10,0000000	4,27	42,70
2	0210409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000000	294,93	147,47
2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	4,0000000	5,18	20,72
2	0212367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	10,0000000	24,06	240,60
2	0212369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	M	5,0000000	10,69	53,45
2	0212410	PREGO 2 1/2" X 10 (18 X 27)	KG	0,5000000	11,15	5,58
		Sub-Total de Material				601,38
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250000	359,98	45,00
		Total de Serviços Auxiliares				45,00
		Custo Direto Total				922,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				922,47
		Preço Unitário Adotado				922,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.02.03		FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5901390	20,10	11,86
1	0112543	SERVENTE	H	0,5901390	14,76	8,71
		Sub-Total de Mão de Obra				-20,57
		Serviços Auxiliares				
A	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	7,2000000	50,91	366,55
A	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	9,1800000	88,17	809,40
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,1696000	375,42	63,67
A	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	16,0000000	8,17	130,72
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440000	359,98	51,84
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220000	340,75	143,80
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	9,5500000	38,72	369,78
		Total de Serviços Auxiliares				1.935,76
		Custo Direto Total				1.956,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.956,33
		Preço Unitário Adotado				1.956,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.03.01		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	1,9800000	14,76	29,22
		Sub-Total de Mão de Obra				29,22
2	0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	32,83	33,49
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	21,25	21,25

[Handwritten signature]

 16

2319
9

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FORNE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000000	16,28	73,26
2	0211725	PREGO 15X15	KG	0,1500000	11,15	1,67
		Sub-Total de Material				129,67
		Custo Direto Total				158,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				158,89
		Preço Unitário Adotado				158,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01.01		RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40MM	M	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
A	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 40MM	M	1,0000000	1,35	1,35
A	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0008000	49,81	0,04
A	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,0556000	21,59	1,20
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	0,0556000	40,14	2,23
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	0,0900000	38,72	3,48
A	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0900000	24,84	2,24
		Total de Serviços Auxiliares				10,54
		Custo Direto Total				10,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,54
		Preço Unitário Adotado				10,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01.02		RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100MM	M	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	M2	0,0900000	89,29	8,04
A	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 100MM	M	1,0000000	1,39	1,39
A	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0008000	49,81	0,04
A	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,0556000	21,59	1,20
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	0,0556000	40,14	2,23
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	0,1200000	38,72	4,65
A	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	24,84	2,98
		Total de Serviços Auxiliares				20,53
		Custo Direto Total				20,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,53
		Preço Unitário Adotado				20,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

[Handwritten signature]
CONSTRUTORA GRANITO LTDA
VISTO
17



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
02.02.01		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/ REBOCO E PINTURA	UN	26/12/2018			
	2	0210887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,0000000	4,95	9,90
	2	0212457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,0000000	5,19	20,76
			Sub-Total de Material				30,66
			Serviços Auxiliares				
	A	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 50MM	M	3,0000000	1,35	4,05
	A	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	0,3000000	6,47	1,94
	A	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0300000	49,81	1,49
	A	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,3000000	28,69	8,60
			Total de Serviços Auxiliares				16,08
			Custo Direto Total				46,74
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				46,74
			Preço Unitário Adotado				46,74

Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
02.03.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)			UN	26/12/2018			
		1	0112391	PEDREIRO	H	0,1584000	20,10	3,18
			Sub-Total de Mão de Obra				3,18	
			Serviços Auxiliares					
		A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	M2	0,8000000	89,29	71,43
		A	C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG	0,7800000	8,39	6,54
		A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0483000	324,00	15,65
		A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	340,75	8,59
		A	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	0,1680000	62,12	10,44
		A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	0,9600000	21,09	20,25
			Total de Serviços Auxiliares				132,90	
			Custo Direto Total				136,08	
			Taxa de BDI %		0,0000000		-	
			Total da Composição				136,08	
			Preço Unitário Adotado				136,08	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
02.03.02	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30X30			UN	26/12/2018			
		1	0112391	PEDREIRO	H	0,1574100	20,10	3,16
			Sub-Total de Mão de Obra				3,16	
			Serviços Auxiliares					
		A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	M2	0,8000000	89,29	71,43
		A	C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG	0,7800000	8,39	6,54
		A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	324,00	8,16

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	340,75	8,59
A	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	M2	0,1200000	110,96	13,32
A	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	0,6000000	30,10	18,06
		Total de Serviços Auxiliares				126,10
		Custo Direto Total				129,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				129,26
		Preço Unitário Adotado				129,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.04.01		CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2970000	20,10	5,97
1	0112543	SERVENTE	H	0,2970000	14,76	4,38
		Sub-Total de Mão de Obra				10,35
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0226000	431,08	9,74
		Total de Serviços Auxiliares				9,74
		Custo Direto Total				20,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,09
		Preço Unitário Adotado				20,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.05.01		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0194040	14,76	0,29
		Sub-Total de Mão de Obra				0,29
3	0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098000	119,30	1,17
3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098000	156,95	1,54
		Sub-Total de Equipamento				2,71
		Custo Direto Total				3,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,00
		Preço Unitário Adotado				3,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.05.02		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	26/12/2018		
3	0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	119,30	22,09
		Sub-Total de Equipamento				22,09
		Custo Direto Total				22,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,09
		Preço Unitário Adotado				22,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				




1322
A

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
03.01.01	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)		M	29/04/2020		
	2	0212458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	1,0000000	3,05
			Sub-Total de Material			3,05
			Custo Direto Total			3,05
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			3,05
			Preço Unitário Adotado			3,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.02	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)		M	29/04/2020		
	2	0212456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,0000000	8,45
			Sub-Total de Material			8,45
			Custo Direto Total			8,45
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			8,45
			Preço Unitário Adotado			8,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.01	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100MM, C/PAVIMENTO EM ASFALTO		M	26/12/2018		
	1	0112320	ENCANADOR	H	0,0336600	20,10
	1	0112543	SERVENTE	H	0,0341550	14,76
			Sub-Total de Mão de Obra			1,18
			Serviços Auxiliares			
	A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	0,9600000	38,72
	A	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600000	20,61
	A	C2933	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,6000000	15,98
	A	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,6000000	24,13
			Total de Serviços Auxiliares			81,03
			Custo Direto Total			82,21
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			82,21
			Preço Unitário Adotado			82,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.02	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100MM, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		M	26/12/2018		
	1	0112320	ENCANADOR	H	0,0336600	20,10
	1	0112543	SERVENTE	H	0,0336600	14,76
			Sub-Total de Mão de Obra			1,18
			Serviços Auxiliares			
	A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	0,7500000	38,72
	A	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,7500000	20,61
	A	C2933	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,6000000	15,98

[Handwritten signature]
CONSTRUTORA GRANITO
VISTO
20



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTES: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
A	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,6000000	8,77	5,26
		Total de Serviços Auxiliares				59,35
		Custo Direto Total				60,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,53
		Preço Unitário Adotado				60,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.02.01		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESP	M2	31/12/2019		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3504600	20,10	7,04
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2232450	14,76	3,30
		Sub-Total de Mão de Obra				10,34
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,46	0,23
	2 0203671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,6700000	0,87	1,45
		Sub-Total de Material				1,68
		Serviços Auxiliares				
A	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	410,11	12,71
		Total de Serviços Auxiliares				12,71
		Custo Direto Total				24,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,73
		Preço Unitário Adotado				24,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.03.01		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA	UN	31/12/2019		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9900000	16,28	16,12
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,9900000	20,10	19,90
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,5057900	20,10	30,27
	1 0112543	SERVENTE	H	1,5057900	14,76	22,23
		Sub-Total de Mão de Obra				88,52
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	50,49	0,10
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,46	0,92
	2 0203279	CAIXA INSPEÇÃO. CONCRETO PRÉ MOLDADO. CIRCULAR. COM TAMPA. D = 60* CM. H= 60* CM	UN	1,0000000	112,46	112,46
		Sub-Total de Material				113,48
		Custo Direto Total				202,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				202,00
		Preço Unitário Adotado				202,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.04.01		CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0074250	16,28	0,12
	1 0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0198000	29,90	0,59
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0039600	32,69	0,13

[Handwritten signature]

 29



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JÚNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÉS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Mão de Obra				0,84
2	0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030000	14,85	0,04
2	0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	M2	0,0010000	6,73	0,01
		Sub-Total de Material				0,05
3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0240000	72,42	1,74
		Sub-Total de Equipamento				1,74
		Custo Direto Total				2,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,63
		Preço Unitário Adotado				2,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01		TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	29/04/2020		
2	0213062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,0000000	11,16	11,16
		Sub-Total de Material				11,16
		Custo Direto Total				11,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,16
		Preço Unitário Adotado				11,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.01		SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 X 100	UN	29/04/2020		
2	0213028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 X 100	UN	1,0000000	17,88	17,88
		Sub-Total de Material				17,88
		Custo Direto Total				17,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,88
		Preço Unitário Adotado				17,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.02		CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA	UN	29/04/2020		
2	0201858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,0000000	20,19	20,19
		Sub-Total de Material				20,19
		Custo Direto Total				20,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,19
		Preço Unitário Adotado				20,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.03.01		ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	29/04/2020		
2	0212965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	1,0000000	2,61	2,61
		Sub-Total de Material				2,61
		Custo Direto Total				2,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,61
		Preço Unitário Adotado				2,61

[Handwritten signature]

 22

2325
A

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		M	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0297000	16,28	0,48
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0148500	32,69	0,49
		Sub-Total de Mão de Obra				0,97
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	0,0150000	0,54	0,01
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150000	1,40	0,02
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0150000	72,42	1,09
		Sub-Total de Equipamento				1,12
		Custo Direto Total				2,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,09
		Preço Unitário Adotado				2,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.02	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		UN	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2965050	14,76	4,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,38
	2 0210197	BARROTE DE 2"X2"	M	0,6000000	5,35	3,21
	2 0212400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500000	64,49	3,22
		Sub-Total de Material				6,43
		Serviços Auxiliares				
	A C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500000	19,01	0,95
		Total de Serviços Auxiliares				0,95
		Custo Direto Total				11,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,76
		Preço Unitário Adotado				11,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.03	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		M	26/12/2018		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,0990000	20,10	1,99
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0985050	14,76	1,45
		Sub-Total de Mão de Obra				3,44
	2 0210196	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	M	0,0500000	8,62	0,43
	2 0212429	TABUA DE VIOLA DE 12"X 1"	M2	0,0150000	25,28	0,38
		Sub-Total de Material				0,81
		Serviços Auxiliares				
	A C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300000	19,01	0,57
		Total de Serviços Auxiliares				0,57
		Custo Direto Total				4,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,82
		Preço Unitário Adotado				4,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten signature and stamp. The stamp is circular and contains the text "CONSTRUTORA GRANITO S.A." and "VISTO". There is also a handwritten number "23" at the bottom right.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
06.01.04	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		M	26/12/2018		
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0495000	20,34	1,01
1	0112543	SERVENTE	H	0,0495000	14,76	0,73
		Sub-Total de Mão de Obra				1,74
2	0210183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090000	8,11	0,07
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	0,0150000	0,77	0,01
2	0212321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400000	0,57	0,14
2	0212340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000000	1,06	0,32
2	0212373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090000	2,01	0,02
2	0212427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090000	2,26	0,02
		Sub-Total de Material				0,58
		Custo Direto Total				2,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,32
		Preço Unitário Adotado				2,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.05	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		M2	26/12/2018		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,9900000	20,10	19,90
1	0112543	SERVENTE	H	0,9909900	14,76	14,63
		Sub-Total de Mão de Obra				34,53
2	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	0,0802000	18,57	1,49
2	0210405	CAIBRO DE 2"X1"	M	0,0370000	4,27	0,16
2	0212430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222000	25,28	5,62
		Sub-Total de Material				7,27
		Custo Direto Total				41,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,80
		Preço Unitário Adotado				41,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.06	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M		M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	2,6235000	14,76	38,72
		Sub-Total de Mão de Obra				38,72
		Custo Direto Total				38,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,72
		Preço Unitário Adotado				38,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.07	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M		M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,1089000	14,76	1,61
		Sub-Total de Mão de Obra				1,61
3	0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	96,60	5,31
		Sub-Total de Equipamento				5,31
		Custo Direto Total				6,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,92
		Preço Unitário Adotado				6,92

[Handwritten signature]


1327
A

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.08	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1287000	14,76	1,90
		Sub-Total de Mão de Obra				1,90
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700000	76,99	5,39
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	96,60	7,25
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0700000	20,67	1,45
		Sub-Total de Equipamento				14,09
		Custo Direto Total				15,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,99
		Preço Unitário Adotado				15,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.09	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,9600000	14,76	58,45
		Sub-Total de Mão de Obra				58,45
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000000	90,49	90,49
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	3,0000000	20,67	62,01
		Sub-Total de Equipamento				152,50
		Custo Direto Total				210,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				210,95
		Preço Unitário Adotado				210,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.10	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		M2	26/12/2018		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,0029700	20,10	0,06
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0594000	20,10	1,19
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2965050	14,76	4,38
		Sub-Total de Mão de Obra				5,63
		Custo Direto Total				5,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,63
		Preço Unitário Adotado				5,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.11	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0395000	14,76	15,34
		Sub-Total de Mão de Obra				15,34
	3 0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	110,87	3,88
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	39,72	1,39
		Sub-Total de Equipamento				5,27
		Custo Direto Total				20,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,61
		Preço Unitário Adotado				20,61

[Handwritten signature]
25





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.12	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0395000	14,76	15,34
		Sub-Total de Mão de Obra				15,34
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	45,54	50,09
		Sub-Total de Material				50,09
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	110,87	3,88
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	39,72	1,39
		Sub-Total de Equipamento				5,27
		Custo Direto Total				70,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,70
		Preço Unitário Adotado				70,70

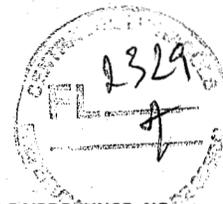
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.13	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,2870000	14,76	19,00
		Sub-Total de Mão de Obra				19,00
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	1,1500000	54,45	62,62
		Sub-Total de Material				62,62
		Custo Direto Total				81,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,62
		Preço Unitário Adotado				81,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.14	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0194040	14,76	0,29
		Sub-Total de Mão de Obra				0,29
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098000	119,30	1,17
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098000	156,95	1,54
		Sub-Total de Equipamento				2,71
		Custo Direto Total				3,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,00
		Preço Unitário Adotado				3,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.15	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0219780	14,76	0,32
		Sub-Total de Mão de Obra				0,32
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111000	119,30	1,32
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111000	156,95	1,74
		Sub-Total de Equipamento				3,06
		Custo Direto Total				3,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,38

[Handwritten signature]

 26



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
			Preço Unitário Adotado			3,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.16	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		M3	26/12/2018		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	119,30	22,09
		Sub-Total de Equipamento				22,09
		Custo Direto Total				22,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,09
		Preço Unitário Adotado				22,09

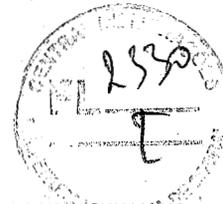
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.17	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)		T	29/04/2020		
	3 0310576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	49,26	-
	3 0310688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	144,84	-
		Sub-Total de Equipamento				-
	5 0512896	TRANSPORTE	TXKM	1,7400000	0,99	1,72
	5 0512897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9000000	0,99	0,89
		Sub-Total de TRANSPORTE				2,61
		Custo Direto Total				2,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,61
		Preço Unitário Adotado				2,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.18	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M		M2	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2970000	14,76	4,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,38
	2 0210534	CHAPA DE ACO 3/16"	KG	1,8395000	5,10	9,38
	2 0212370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"X2.1/2"	M	0,1300000	16,30	2,12
		Sub-Total de Material				11,50
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800000	76,99	6,16
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0800000	20,67	1,65
		Sub-Total de Equipamento				7,81
		Custo Direto Total				23,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,69
		Preço Unitário Adotado				23,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.19	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M		M2	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5935050	14,76	8,76
		Sub-Total de Mão de Obra				8,76
	2 0210534	CHAPA DE ACO 3/16"	KG	2,5753000	5,10	13,13
	2 0212370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"X2.1/2"	M	0,1500000	16,30	2,45
		Sub-Total de Material				15,58
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1140000	76,99	8,78
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,1140000	20,67	2,36

[Handwritten signature]





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
			Sub-Total de Equipamento			11,14
			Custo Direto Total			35,48
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			35,48
			Preço Unitário Adotado			35,48

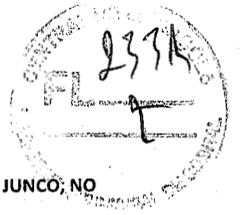
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.20		ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	H	26/12/2018		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0990000	20,10	1,99
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0990000	14,76	1,46
		Sub-Total de Mão de Obra				3,45
	3 0310686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	1,0000000	1,33	1,33
		Sub-Total de Equipamento				1,33
		Custo Direto Total				4,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,78
		Preço Unitário Adotado				4,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.21		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,1696860	16,28	2,76
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0848430	20,34	1,73
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0353430	20,10	0,71
	1 0112466	VIGIA	H	0,0824670	16,00	1,32
		Sub-Total de Mão de Obra				6,52
	2 0212321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,3427000	0,57	0,20
	2 0212324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,0667000	198,00	13,21
		Sub-Total de Material				13,41
	3 0310704	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0420000	79,06	3,32
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0290000	110,87	3,22
		Sub-Total de Equipamento				6,54
		Custo Direto Total				26,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,47
		Preço Unitário Adotado				26,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.22		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,1696860	16,28	2,76
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0848430	20,34	1,73
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0353430	20,10	0,71
	1 0112466	VIGIA	H	0,1399860	16,00	2,24
		Sub-Total de Mão de Obra				7,44
	2 0212321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280000	0,57	0,59
	2 0212324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,0428000	198,00	8,47
		Sub-Total de Material				9,06
	3 0310704	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430000	79,06	3,40

[Handwritten signature]

 28



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCÓ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (Mês)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
3	0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0860000	110,87	9,53
		Sub-Total de Equipamento				12,93
		Custo Direto Total				29,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,43
		Preço Unitário Adotado				29,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.23		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150MM	M	26/12/2018		
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,0990000	20,10	1,99
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0990000	14,76	1,46
		Sub-Total de Mão de Obra				3,45
		Serviços Auxiliares				
	A	C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 150MM ATE 15KM	M	1,0000000	0,70	0,70
		Total de Serviços Auxiliares				0,70
		Custo Direto Total				4,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,15
		Preço Unitário Adotado				4,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.24		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,6930000	14,76	10,23
		Sub-Total de Mão de Obra				10,23
	3	0310727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000000	76,99	7,70
	3	0310769 ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,3000000	20,67	6,20
		Sub-Total de Equipamento				13,90
		Custo Direto Total				24,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,13
		Preço Unitário Adotado				24,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.25		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5940000	14,76	8,77
		Sub-Total de Mão de Obra				8,77
		Custo Direto Total				8,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,77
		Preço Unitário Adotado				8,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.26		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CA	M3	31/12/2019		
	1	0118409 RASTELEIRO	H	1,0602900	16,28	17,26
		Sub-Total de Mão de Obra				17,26

[Handwritten signature]

 29

2332
E

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0201518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA. PADRAO DNIT. FAIXA C. COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	323,25	825,84
			Sub-Total de Material				825,84
			Serviços Auxiliares				
	A	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1.90 M A 5.30 M. POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	261,52	12,13
	A	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1.90 M A 5.30 M. POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000	100,91	9,58
	A	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP	0,0464000	156,82	7,28
	A	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T. LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	136,96	11,03
	A	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T. LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000	51,01	3,10
	A	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	28,31	3,03
	A	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	115,22	3,93
	A	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	126,54	5,30
	A	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	53,84	5,33
			Total de Serviços Auxiliares				60,71
			Custo Direto Total				903,81
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				903,81
			Preço Unitário Adotado				903,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.27		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA P	M3XKM	31/12/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP	0,0059172	156,82	0,92
		Total de Serviços Auxiliares				0,92
		Custo Direto Total				0,92

M

K
30
CONSTRUTORA GRANITO LTDA
VISTO

2333


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

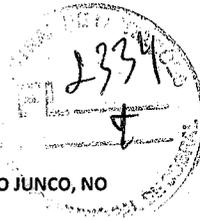
FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,92
		Preço Unitário Adotado				0,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.28		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF.	M2	31/12/2019		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0059400	14,76	0,09
		Sub-Total de Mão de Obra				0,09
	2 0241903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500000	2,18	0,98
		Sub-Total de Material				0,98
		Serviços Auxiliares				
	A 5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA. LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	4,68	0,01
	A 5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA. LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	2,23	0,01
	A 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS. COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO. PBT 14.300 KG. POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0001000	189,93	0,02
	A 89035	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRAÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	111,05	0,22
	A 89036	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRAÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	26,18	0,10
	A 91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS. COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO. PBT 14.300 KG. POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0050000	40,75	0,20
		Total de Serviços Auxiliares				0,56
		Custo Direto Total				1,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,63
		Preço Unitário Adotado				1,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.29		TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UN	M3XKM	31/12/2019		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8117000	14,76	26,74
		Sub-Total de Mão de Obra				26,74
		Serviços Auxiliares				
	A 90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,8184000	90,58	164,71
	A 90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	3,6753000	38,62	141,94


 CONSTRUTORA GRANITO
 VISTO
 31



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Total de Serviços Auxiliares			306,65
		Custo Direto Total			333,39
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			333,39
		Preço Unitário Adotado			333,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.30		POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00M, D= 600MM	UN	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3464000	20,10	27,06
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7494300	14,76	11,06
		Sub-Total de Mão de Obra				38,12
	2 0212186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60CM	M	1,0000000	102,80	102,80
		Sub-Total de Material				102,80
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000000	117,65	11,77
		Sub-Total de Equipamento				11,77
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0090000	431,08	3,88
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0424000	324,00	13,74
	A C2854	LAJE DE FUNDO P/POCO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D= 600MM	UN	1,0000000	210,69	210,69
		Total de Serviços Auxiliares				228,31
		Custo Direto Total				381,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				381,00
		Preço Unitário Adotado				381,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.31		POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50M, D=1000MM	UN	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3464000	20,10	27,06
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7464600	14,76	11,02
		Sub-Total de Mão de Obra				38,08
	2 0212183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	1,0000000	279,72	279,72
	2 0212451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,0000000	33,06	33,06
		Sub-Total de Material				312,78
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	117,65	35,30
		Sub-Total de Equipamento				35,30
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0430000	431,08	18,54
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2355000	324,00	76,30
	A C2852	LAJE C/FURO EXCENTRICO DE 600 MM P/POCO DE VISITA D= 1000MM	UN	1,0000000	145,38	145,38
	A C2856	LAJE DE FUNDO P/POCO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D=1000MM	UN	1,0000000	364,78	364,78
		Total de Serviços Auxiliares				605,00
		Custo Direto Total				991,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				991,16
		Preço Unitário Adotado				991,16

Handwritten signature

 32

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.32	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000MM		M	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,3464000	20,10	27,06
1	0112543	SERVENTE	H	0,7519050	14,76	11,10
	Sub-Total de Mão de Obra					38,16
2	0212183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	1,0000000	279,72	279,72
	Sub-Total de Material					279,72
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000000	117,65	23,53
	Sub-Total de Equipamento					23,53
	Serviços Auxiliares					
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0130000	431,08	5,60
	Total de Serviços Auxiliares					5,60
	Custo Direto Total					347,01
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					347,01
	Preço Unitário Adotado					347,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.33	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600MM		M	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4950000	20,10	9,95
1	0112543	SERVENTE	H	0,4950000	14,76	7,31
	Sub-Total de Mão de Obra					17,26
2	0212186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60CM	M	1,0000000	102,80	102,80
	Sub-Total de Material					102,80
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000000	117,65	11,77
	Sub-Total de Equipamento					11,77
	Serviços Auxiliares					
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0900000	431,08	38,80
	Total de Serviços Auxiliares					38,80
	Custo Direto Total					170,63
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					170,63
	Preço Unitário Adotado					170,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.34	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA		M	26/12/2018		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,7425000	16,28	12,09
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,7425000	20,10	14,92
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1188000	20,10	2,39
1	0112543	SERVENTE	H	5,3054100	14,76	78,31
	Sub-Total de Mão de Obra					107,71
2	0210197	BARROTE DE 2"X2"	M	1,5000000	5,35	8,03
2	0212410	PREGO 2 1/2" X 10 (18 X 27)	KG	0,1000000	11,15	1,12
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,6500000	25,28	16,43
	Sub-Total de Material					25,58
	Serviços Auxiliares					
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1848000	340,75	62,97
	Total de Serviços Auxiliares					62,97



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Custo Direto Total			196,26
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			196,26
		Preço Unitário Adotado			196,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.35		CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0163350	16,28	0,27
	1 0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009900	29,90	0,03
	1 0112384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0112860	23,04	0,26
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0168300	32,69	0,55
		Sub-Total de Mão de Obra				1,11
	2 0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050000	14,85	0,07
	2 0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	M2	0,0170000	6,73	0,11
		Sub-Total de Material				0,18
	3 0310731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110000	0,93	0,01
	3 0310760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010000	4,30	-
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040000	72,42	0,29
		Sub-Total de Equipamento				0,30
		Custo Direto Total				1,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,59
		Preço Unitário Adotado				1,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.36		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	29/04/2020		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0229680	14,76	0,34
		Sub-Total de Mão de Obra				0,34
		Serviços Auxiliares				
	A S05073	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSERVAÇÃO) DENSIDADE=1,5T/M³	TKM	0,0626000	0,87	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				0,05
		Custo Direto Total				0,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,39
		Preço Unitário Adotado				0,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.01		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0297000	16,28	0,48
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0148500	32,69	0,49
		Sub-Total de Mão de Obra				0,97
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	0,0150000	0,54	0,01
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150000	1,40	0,02
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0150000	72,42	1,09
		Sub-Total de Equipamento				1,12
		Custo Direto Total				2,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,09

[Handwritten signature]

 34



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Preço Unitário Adotado			2,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.02	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		UN	26/12/2018		
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,2965050	14,76	4,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,38
	2 0210197	BARROTE DE 2"X2"	M	0,6000000	5,35	3,21
	2 0212400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500000	64,49	3,22
		Sub-Total de Material				6,43
		Serviços Auxiliares				
	A C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500000	19,01	0,95
		Total de Serviços Auxiliares				0,95
		Custo Direto Total				11,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,76
		Preço Unitário Adotado				11,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.03	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		M	26/12/2018		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,0990000	20,10	1,99
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,0985050	14,76	1,45
		Sub-Total de Mão de Obra				3,44
	2 0210196	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	M	0,0500000	8,62	0,43
	2 0212429	TABUA DE VIOLA DE 12"X 1"	M2	0,0150000	25,28	0,38
		Sub-Total de Material				0,81
		Serviços Auxiliares				
	A C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300000	19,01	0,57
		Total de Serviços Auxiliares				0,57
		Custo Direto Total				4,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,82
		Preço Unitário Adotado				4,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.04	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		M	26/12/2018		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0495000	20,34	1,01
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,0495000	14,76	0,73
		Sub-Total de Mão de Obra				1,74
	2 0210183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090000	8,11	0,07
	2 0211181	FITA ISOLANTE	M	0,0150000	0,77	0,01
	2 0212321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400000	0,57	0,14
	2 0212340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000000	1,06	0,32
	2 0212373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090000	2,01	0,02
	2 0212427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090000	2,26	0,02
		Sub-Total de Material				0,58
		Custo Direto Total				2,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,32
		Preço Unitário Adotado				2,32

[Handwritten signature]

 35

2359
9

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.05	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		M2	26/12/2018		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,9900000	20,10	19,90
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9909900	14,76	14,63
	Sub-Total de Mão de Obra					34,53
	2 0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	0,0802000	18,57	1,49
	2 0210405	CAIBRO DE 2"X1"	M	0,0370000	4,27	0,16
	2 0212430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222000	25,28	5,62
	Sub-Total de Material					7,27
	Custo Direto Total					41,80
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					41,80
	Preço Unitário Adotado					41,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.06	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,6235000	14,76	38,72
	Sub-Total de Mão de Obra					38,72
	Custo Direto Total					38,72
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					38,72
	Preço Unitário Adotado					38,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.07	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1089000	14,76	1,61
	Sub-Total de Mão de Obra					1,61
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	96,60	5,31
	Sub-Total de Equipamento					5,31
	Custo Direto Total					6,92
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					6,92
	Preço Unitário Adotado					6,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.08	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1287000	14,76	1,90
	Sub-Total de Mão de Obra					1,90
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700000	76,99	5,39
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	96,60	7,25
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700000	20,67	1,45
	Sub-Total de Equipamento					14,09
	Custo Direto Total					15,99
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					15,99
	Preço Unitário Adotado					15,99

Handwritten signature

 36

2329
 9

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.09		ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	3,9600000	14,76	58,45
		Sub-Total de Mão de Obra				58,45
	3	0310728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000000	90,49	90,49
	3	0310769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000000	20,67	62,01
		Sub-Total de Equipamento				152,50
		Custo Direto Total				210,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				210,95
		Preço Unitário Adotado				210,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.10		NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	26/12/2018		
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,0029700	20,10	0,06
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,0594000	20,10	1,19
	1	0112543 SERVENTE	H	0,2965050	14,76	4,38
		Sub-Total de Mão de Obra				5,63
		Custo Direto Total				5,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,63
		Preço Unitário Adotado				5,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.11		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,0395000	14,76	15,34
		Sub-Total de Mão de Obra				15,34
	3	0310706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	110,87	3,88
	3	0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	39,72	1,39
		Sub-Total de Equipamento				5,27
		Custo Direto Total				20,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,61
		Preço Unitário Adotado				20,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.12		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,0395000	14,76	15,34
		Sub-Total de Mão de Obra				15,34
	2	0210111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	45,54	50,09
		Sub-Total de Material				50,09
	3	0310706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	110,87	3,88
	3	0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	39,72	1,39
		Sub-Total de Equipamento				5,27
		Custo Direto Total				70,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

[Handwritten signature]
 CONSTRUTORA GRANITO LTDA
 VISTO
 37



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Total da Composição				70,70
		Preço Unitário Adotado				70,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.13		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,2870000	14,76	19,00
		Sub-Total de Mão de Obra				19,00
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	1,1500000	54,45	62,62
		Sub-Total de Material				62,62
		Custo Direto Total				81,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,62
		Preço Unitário Adotado				81,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.14		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0194040	14,76	0,29
		Sub-Total de Mão de Obra				0,29
	3 0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098000	119,30	1,17
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098000	156,95	1,54
		Sub-Total de Equipamento				2,71
		Custo Direto Total				3,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,00
		Preço Unitário Adotado				3,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.15		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0219780	14,76	0,32
		Sub-Total de Mão de Obra				0,32
	3 0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111000	119,30	1,32
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111000	156,95	1,74
		Sub-Total de Equipamento				3,06
		Custo Direto Total				3,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,38
		Preço Unitário Adotado				3,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.16		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	26/12/2018		
	3 0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	119,30	22,09
		Sub-Total de Equipamento				22,09
		Custo Direto Total				22,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,09
		Preço Unitário Adotado				22,09

[Handwritten signature]

 38



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.17		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	29/04/2020		
	3	0310576 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	49,26	-
	3	0310688 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	144,84	-
		Sub-Total de Equipamento				-
	5	0512896 TRANSPORTE	TXKM	1,7400000	0,99	1,72
	5	0512897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9000000	0,99	0,89
		Sub-Total de TRANSPORTE				2,61
		Custo Direto Total				2,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,61
		Preço Unitário Adotado				2,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.18		ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,2970000	14,76	4,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,38
	2	0210534 CHAPA DE ACO 3/16"	KG	1,8395000	5,10	9,38
	2	0212370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"X2.1/2"	M	0,1300000	16,30	2,12
		Sub-Total de Material				11,50
	3	0310727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800000	76,99	6,16
	3	0310769 ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0800000	20,67	1,65
		Sub-Total de Equipamento				7,81
		Custo Direto Total				23,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,69
		Preço Unitário Adotado				23,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.19		ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	H	26/12/2018		
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,0990000	20,10	1,99
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0990000	14,76	1,46
		Sub-Total de Mão de Obra				3,45
	3	0310686 BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	1,0000000	1,33	1,33
		Sub-Total de Equipamento				1,33
		Custo Direto Total				4,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,78
		Preço Unitário Adotado				4,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.20		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA	26/12/2018		
	1	0110037 AJUDANTE	H	0,1696860	16,28	2,76
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0848430	20,34	1,73
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,0353430	20,10	0,71
	1	0112466 VIGIA	H	0,0824670	16,00	1,32
		Sub-Total de Mão de Obra				6,52
	2	0212321 ENERGIA ELETRICA	KWH	0,3427000	0,57	0,20





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0212324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	DIA	0,0667000	198,00	13,21
		Sub-Total de Material				13,41
3	0310704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0420000	79,06	3,32
3	0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0290000	110,87	3,22
		Sub-Total de Equipamento				6,54
		Custo Direto Total				26,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,47
		Preço Unitário Adotado				26,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.21		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	26/12/2018		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,1696860	16,28	2,76
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0848430	20,34	1,73
1	0112320	ENCANADOR	H	0,0353430	20,10	0,71
1	0112466	VIGIA	H	0,1399860	16,00	2,24
		Sub-Total de Mão de Obra				7,44
2	0212321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280000	0,57	0,59
2	0212324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	DIA	0,0428000	198,00	8,47
		Sub-Total de Material				9,06
3	0310704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430000	79,06	3,40
3	0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0860000	110,87	9,53
		Sub-Total de Equipamento				12,93
		Custo Direto Total				29,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,43
		Preço Unitário Adotado				29,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.22		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200MM	M	26/12/2018		
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1287000	20,10	2,59
1	0112543	SERVENTE	H	0,1287000	14,76	1,90
		Sub-Total de Mão de Obra				4,49
		Serviços Auxiliares				
A	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 200MM ATE 15KM	M	1,0000000	0,93	0,93
		Total de Serviços Auxiliares				0,93
		Custo Direto Total				5,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,42
		Preço Unitário Adotado				5,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.23		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,6930000	14,76	10,23
		Sub-Total de Mão de Obra				10,23
3	0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000000	76,99	7,70



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	3	0310769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000000	6,20
			Sub-Total de Equipamento			13,90
			Custo Direto Total			24,13
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			24,13
			Preço Unitário Adotado			24,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.24	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CA		M3	31/12/2019		
	1	0118409	RASTELEIRO	H	1,0602900	16,28
			Sub-Total de Mão de Obra			17,26
	2	0201518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. PADRÃO DNIT. FAIXA C. COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	323,25
			Sub-Total de Material			825,84
			Serviços Auxiliares			
	A	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1.90 M A 5.30 M. POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	261,52
	A	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1.90 M A 5.30 M. POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000	100,91
	A	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP	0,0464000	156,82
	A	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T. LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	136,96
	A	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T. LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000	51,01
	A	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	28,31
	A	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	115,22
	A	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	126,54
	A	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	53,84
			Total de Serviços Auxiliares			60,71
			Custo Direto Total			903,81
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			903,81
			Preço Unitário Adotado			903,81

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2344
 9

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.25		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA P	M3XKM	31/12/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP	0,0059172	156,82	0,92
		Total de Serviços Auxiliares				0,92
		Custo Direto Total				0,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,92
		Preço Unitário Adotado				0,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.26		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF	M2	31/12/2019		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0059400	14,76	0,09
		Sub-Total de Mão de Obra				0,09
	2 0241903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500000	2,18	0,98
		Sub-Total de Material				0,98
		Serviços Auxiliares				
	A 5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA. LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	4,68	0,01
	A 5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA. LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	2,23	0,01
	A 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS. COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO. PBT 14.300 KG. POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0001000	189,93	0,02
	A 89035	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRAÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	111,05	0,22
	A 89036	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRAÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	26,18	0,10
	A 91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS. COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO. PBT 14.300 KG. POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0050000	40,75	0,20
		Total de Serviços Auxiliares				0,56
		Custo Direto Total				1,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,63
		Preço Unitário Adotado				1,63

Handwritten signature and stamp: CONSTRUTORA GRANITO LTDA VISTO 42

2345
FL
A

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.27	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UN		M3XKM	31/12/2019		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8117000	14,76	26,74
		Sub-Total de Mão de Obra				26,74
		Serviços Auxiliares				
	A 90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,8184000	90,58	164,71
	A 90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	3,6753000	38,62	141,94
		Total de Serviços Auxiliares				306,65
		Custo Direto Total				333,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				333,39
		Preço Unitário Adotado				333,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.28	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50M, D=1000MM		UN	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3464000	20,10	27,06
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7464600	14,76	11,02
		Sub-Total de Mão de Obra				38,08
	2 0212183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	1,0000000	279,72	279,72
	2 0212451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,0000000	33,06	33,06
		Sub-Total de Material				312,78
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	117,65	35,30
		Sub-Total de Equipamento				35,30
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0430000	431,08	18,54
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2355000	324,00	76,30
	A C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POCO DE VISITA D= 1000MM	UN	1,0000000	145,38	145,38
	A C2856	LAJE DE FUNDO P/POCO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D=1000MM	UN	1,0000000	364,78	364,78
		Total de Serviços Auxiliares				605,00
		Custo Direto Total				991,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				991,16
		Preço Unitário Adotado				991,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.29	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000MM		M	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3464000	20,10	27,06
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7519050	14,76	11,10
		Sub-Total de Mão de Obra				38,16
	2 0212183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	1,0000000	279,72	279,72
		Sub-Total de Material				279,72
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000000	117,65	23,53

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp that says "CONSTRUTORA GRANITO VISTO" and another with "43".

23/48
T

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Sub-Total de Equipamento			23,53
		Serviços Auxiliares			
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0130000	431,08
		Total de Serviços Auxiliares			5,60
		Custo Direto Total			347,01
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			347,01
		Preço Unitário Adotado			347,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.30		ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	26/12/2018		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,7425000	16,28	12,09
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,7425000	20,10	14,92
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1188000	20,10	2,39
1	0112543	SERVENTE	H	5,3054100	14,76	78,31
		Sub-Total de Mão de Obra				107,71
2	0210197	BAROTE DE 2"X2"	M	1,5000000	5,35	8,03
2	0212410	PREGO 2 1/2" X 10 (18 X 27)	KG	0,1000000	11,15	1,12
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,6500000	25,28	16,43
		Sub-Total de Material				25,58
		Serviços Auxiliares				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1848000	340,75	62,97
		Total de Serviços Auxiliares				62,97
		Custo Direto Total				196,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				196,26
		Preço Unitário Adotado				196,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.31		CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	26/12/2018		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,0163350	16,28	0,27
1	0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009900	29,90	0,03
1	0112384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0112860	23,04	0,26
1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,0168300	32,69	0,55
		Sub-Total de Mão de Obra				1,11
2	0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050000	14,85	0,07
2	0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	M2	0,0170000	6,73	0,11
		Sub-Total de Material				0,18
3	0310731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110000	0,93	0,01
3	0310760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010000	4,30	-
3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040000	72,42	0,29
		Sub-Total de Equipamento				0,30
		Custo Direto Total				1,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,59
		Preço Unitário Adotado				1,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.32		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	29/04/2020		

Handwritten signature and stamp: CONSTRUTORA GRANITO VISTO 44



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

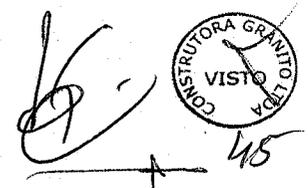
FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	1	0112543	SERVENTE	H	0,0229680	14,76	0,34
			Sub-Total de Mão de Obra				0,34
			Serviços Auxiliares				
A		S05073	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSERVAÇÃO) DENSIDADE=1,5T/M³	TKM	0,0626000	0,87	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,05
			Custo Direto Total				0,39
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,39
			Preço Unitário Adotado				0,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
06.03.01		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	26/12/2018			
	1	0110037	AJUDANTE	H	0,0297000	16,28	0,48
	1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,0148500	32,69	0,49
			Sub-Total de Mão de Obra				0,97
	3	0310758	NIVEL (CHP)	H	0,0150000	0,54	0,01
	3	0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150000	1,40	0,02
	3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0150000	72,42	1,09
			Sub-Total de Equipamento				1,12
			Custo Direto Total				2,09
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				2,09
			Preço Unitário Adotado				2,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
06.03.02		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	26/12/2018			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,2965050	14,76	4,38
			Sub-Total de Mão de Obra				4,38
	2	0210197	BARROTE DE 2"X2"	M	0,6000000	5,35	3,21
	2	0212400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500000	64,49	3,22
			Sub-Total de Material				6,43
			Serviços Auxiliares				
A		C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500000	19,01	0,95
			Total de Serviços Auxiliares				0,95
			Custo Direto Total				11,76
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,76
			Preço Unitário Adotado				11,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
06.03.03		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	26/12/2018			
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,0990000	20,10	1,99
	1	0112543	SERVENTE	H	0,0985050	14,76	1,45
			Sub-Total de Mão de Obra				3,44
	2	0210196	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	M	0,0500000	8,62	0,43
	2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,0150000	25,28	0,38
			Sub-Total de Material				0,81





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Serviços Auxiliares				
A	C1280	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300000	19,01	0,57
		Total de Serviços Auxiliares				0,57
		Custo Direto Total				4,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,82
		Preço Unitário Adotado				4,82

Item/Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.04		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	26/12/2018		
	1 01I2312	ELETRICISTA	H	0,0495000	20,34	1,01
	1 01I2543	SERVEANTE	H	0,0495000	14,76	0,73
		Sub-Total de Mão de Obra				1,74
	2 02I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090000	8,11	0,07
	2 02I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150000	0,77	0,01
	2 02I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400000	0,57	0,14
	2 02I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000000	1,06	0,32
	2 02I2373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090000	2,01	0,02
	2 02I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090000	2,26	0,02
		Sub-Total de Material				0,58
		Custo Direto Total				2,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,32
		Preço Unitário Adotado				2,32

Item/Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.05		PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	26/12/2018		
	1 01I0498	CARPINTEIRO	H	0,9900000	20,10	19,90
	1 01I2543	SERVEANTE	H	0,9909900	14,76	14,63
		Sub-Total de Mão de Obra				34,53
	2 02I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	0,0802000	18,57	1,49
	2 02I0405	CAIBRO DE 2"X1"	M	0,0370000	4,27	0,16
	2 02I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222000	25,28	5,62
		Sub-Total de Material				7,27
		Custo Direto Total				41,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,80
		Preço Unitário Adotado				41,80

Item/Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.06		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	26/12/2018		
	1 01I2543	SERVEANTE	H	2,6235000	14,76	38,72
		Sub-Total de Mão de Obra				38,72
		Custo Direto Total				38,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,72
		Preço Unitário Adotado				38,72

Item/Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------------------	--	---------	-------------	----------------	-------------

Handwritten signatures and a circular stamp that says "CONSTRUTORA GRANITO VISTO" with initials "hb".

2349
 f

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.03.07		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1089000	14,76	1,61
		Sub-Total de Mão de Obra				1,61
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	96,60	5,31
		Sub-Total de Equipamento				5,31
		Custo Direto Total				6,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,92
		Preço Unitário Adotado				6,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.08		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1287000	14,76	1,90
		Sub-Total de Mão de Obra				1,90
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700000	76,99	5,39
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	96,60	7,25
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0700000	20,67	1,45
		Sub-Total de Equipamento				14,09
		Custo Direto Total				15,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,99
		Preço Unitário Adotado				15,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.09		ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,9600000	14,76	58,45
		Sub-Total de Mão de Obra				58,45
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000000	90,49	90,49
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	3,0000000	20,67	62,01
		Sub-Total de Equipamento				152,50
		Custo Direto Total				210,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				210,95
		Preço Unitário Adotado				210,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.10		NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	26/12/2018		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,0029700	20,10	0,06
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0594000	20,10	1,19
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2965050	14,76	4,38
		Sub-Total de Mão de Obra				5,63
		Custo Direto Total				5,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,63
		Preço Unitário Adotado				5,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten signature and stamp of CONSTRUTORA GRANITO LTDA. The stamp is circular with the company name and the word 'VISTO' in the center. There are also some handwritten initials and marks.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
06.03.11	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,0395000	14,76	15,34
		Sub-Total de Mão de Obra				15,34
	3	0310706 CAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	110,87	3,88
	3	0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	39,72	1,39
		Sub-Total de Equipamento				5,27
		Custo Direto Total				20,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,61
		Preço Unitário Adotado				20,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.12	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,0395000	14,76	15,34
		Sub-Total de Mão de Obra				15,34
	2	0210111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	45,54	50,09
		Sub-Total de Material				50,09
	3	0310706 CAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	110,87	3,88
	3	0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	39,72	1,39
		Sub-Total de Equipamento				5,27
		Custo Direto Total				70,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,70
		Preço Unitário Adotado				70,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.13	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,2870000	14,76	19,00
		Sub-Total de Mão de Obra				19,00
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	1,1500000	54,45	62,62
		Sub-Total de Material				62,62
		Custo Direto Total				81,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,62
		Preço Unitário Adotado				81,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.14	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0194040	14,76	0,29
		Sub-Total de Mão de Obra				0,29
	3	0310690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098000	119,30	1,17
	3	0310708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098000	156,95	1,54
		Sub-Total de Equipamento				2,71
		Custo Direto Total				3,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,00
		Preço Unitário Adotado				3,00





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.15		CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7425000	14,76	10,96
		Sub-Total de Mão de Obra				10,96
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2500000	45,29	11,32
		Sub-Total de Equipamento				11,32
		Custo Direto Total				22,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,28
		Preço Unitário Adotado				22,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.16		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	26/12/2018		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	119,30	22,09
		Sub-Total de Equipamento				22,09
		Custo Direto Total				22,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,09
		Preço Unitário Adotado				22,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.17		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	29/04/2020		
	3 0310576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	49,26	-
	3 0310688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	144,84	-
		Sub-Total de Equipamento				-
	5 0512896	TRANSPORTE	TXKM	1,7400000	0,99	1,72
	5 0512897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9000000	0,99	0,89
		Sub-Total de TRANSPORTE				2,61
		Custo Direto Total				2,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,61
		Preço Unitário Adotado				2,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.18		ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2970000	14,76	4,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,38
	2 0210534	CHAPA DE ACO 3/16"	KG	1,8395000	5,10	9,38
	2 0212370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"X2.1/2"	M	0,1300000	16,30	2,12
		Sub-Total de Material				11,50
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800000	76,99	6,16
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0800000	20,67	1,65
		Sub-Total de Equipamento				7,81
		Custo Direto Total				23,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,69
		Preço Unitário Adotado				23,69

[Handwritten signature]

[Handwritten number 49]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.19	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A		H	26/12/2018		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0990000	20,10	1,99
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,0990000	14,76	1,46
		Sub-Total de Mão de Obra				3,45
	3 0310686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	1,0000000	1,33	1,33
		Sub-Total de Equipamento				1,33
		Custo Direto Total				4,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,78
		Preço Unitário Adotado				4,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.20	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)		PTXDIA	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,1696860	16,28	2,76
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0848430	20,34	1,73
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0353430	20,10	0,71
	1 0112466	VIGIA	H	0,0824670	16,00	1,32
		Sub-Total de Mão de Obra				6,52
	2 0212321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,3427000	0,57	0,20
	2 0212324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	DIA	0,0667000	198,00	13,21
		Sub-Total de Material				13,41
	3 0310704	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0420000	79,06	3,32
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0290000	110,87	3,22
		Sub-Total de Equipamento				6,54
		Custo Direto Total				26,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,47
		Preço Unitário Adotado				26,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.21	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		M	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,1696860	16,28	2,76
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0848430	20,34	1,73
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0353430	20,10	0,71
	1 0112466	VIGIA	H	0,1399860	16,00	2,24
		Sub-Total de Mão de Obra				7,44
	2 0212321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280000	0,57	0,59
	2 0212324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	DIA	0,0428000	198,00	8,47
		Sub-Total de Material				9,06
	3 0310704	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430000	79,06	3,40
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0860000	110,87	9,53
		Sub-Total de Equipamento				12,93
		Custo Direto Total				29,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,43
		Preço Unitário Adotado				29,43

Handwritten signature



50



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

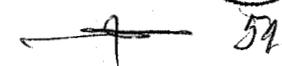
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.22		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200MM	M	26/12/2018		
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,1287000	20,10	2,59
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1287000	14,76	1,90
		Sub-Total de Mão de Obra				4,49
		Serviços Auxiliares				
	A	C0720 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 200MM ATE 15KM	M	1,0000000	0,93	0,93
		Total de Serviços Auxiliares				0,93
		Custo Direto Total				5,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,42
		Preço Unitário Adotado				5,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.23		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,6930000	14,76	10,23
		Sub-Total de Mão de Obra				10,23
	3	0310727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000000	76,99	7,70
	3	0310769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000000	20,67	6,20
		Sub-Total de Equipamento				13,90
		Custo Direto Total				24,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,13
		Preço Unitário Adotado				24,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.24		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5940000	14,76	8,77
		Sub-Total de Mão de Obra				8,77
		Custo Direto Total				8,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,77
		Preço Unitário Adotado				8,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.25		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAN	M3	31/12/2019		
	1	0118409 RASTELEIRO	H	1,0602900	16,28	17,26
		Sub-Total de Mão de Obra				17,26
	2	0201518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. PADRÃO DNIT. FAIXA C. COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	323,25	825,84
		Sub-Total de Material				825,84
		Serviços Auxiliares				







CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
A	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1.90 M A 5.30 M. POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	261,52	12,13
A	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1.90 M A 5.30 M. POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000	100,91	9,58
A	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP	0,0464000	156,82	7,28
A	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T. LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	136,96	11,03
A	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T. LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000	51,01	3,10
A	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	28,31	3,03
A	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	115,22	3,93
A	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VARIÁVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	126,54	5,30
A	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VARIÁVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	53,84	5,33
		Total de Serviços Auxiliares				60,71
		Custo Direto Total				903,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				903,81
		Preço Unitário Adotado				903,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.03.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA P M3XKM		31/12/2019		
	Serviços Auxiliares				
A	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP	0,0059172	156,82	0,92
	Total de Serviços Auxiliares				0,92
	Custo Direto Total				0,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,92
	Preço Unitário Adotado				0,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

Handwritten signature and stamp of CONSTRUTORA GRANITO LTDA with the word 'VISTO' and the number 52.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCÓ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.03.27	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF		M2	31/12/2019		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0059400	14,76	0,09
		Sub-Total de Mão de Obra				0,09
	2 0241903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500000	2,18	0,98
		Sub-Total de Material				0,98
		Serviços Auxiliares				
	A 5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA. LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	4,68	0,01
	A 5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA. LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	2,23	0,01
	A 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS. COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO. PBT 14.300 KG. POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0001000	189,93	0,02
	A 89035	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRAÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	111,05	0,22
	A 89036	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRAÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	26,18	0,10
	A 91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS. COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO. PBT 14.300 KG. POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0050000	40,75	0,20
		Total de Serviços Auxiliares				0,56
		Custo Direto Total				1,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,63
		Preço Unitário Adotado				1,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.28	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UN		M3XKM	31/12/2019		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8117000	14,76	26,74
		Sub-Total de Mão de Obra				26,74
		Serviços Auxiliares				
	A 90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,8184000	90,58	164,71
	A 90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	3,6753000	38,62	141,94
		Total de Serviços Auxiliares				306,65
		Custo Direto Total				333,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				333,39
		Preço Unitário Adotado				333,39

Handwritten signature and stamp:  53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.29		POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50M, D=1000MM	UN	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3464000	20,10	27,06
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,7464600	14,76	11,02
		Sub-Total de Mão de Obra				38,08
	2 0212183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	1,0000000	279,72	279,72
	2 0212451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,0000000	33,06	33,06
		Sub-Total de Material				312,78
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	117,65	35,30
		Sub-Total de Equipamento				35,30
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0430000	431,08	18,54
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2355000	324,00	76,30
	A C2852	LAJE C/FURO EXCENTRICO DE 600 MM P/POCO DE VISITA D= 1000MM	UN	1,0000000	145,38	145,38
	A C2856	LAJE DE FUNDO P/POCO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D=1000MM	UN	1,0000000	364,78	364,78
		Total de Serviços Auxiliares				605,00
		Custo Direto Total				991,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				991,16
		Preço Unitário Adotado				991,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.30		ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000MM	M	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3464000	20,10	27,06
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,7519050	14,76	11,10
		Sub-Total de Mão de Obra				38,16
	2 0212183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	1,0000000	279,72	279,72
		Sub-Total de Material				279,72
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000000	117,65	23,53
		Sub-Total de Equipamento				23,53
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0130000	431,08	5,60
		Total de Serviços Auxiliares				5,60
		Custo Direto Total				347,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				347,01
		Preço Unitário Adotado				347,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.31		CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0163350	16,28	0,27
	1 0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009900	29,90	0,03
	1 0112384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0112860	23,04	0,26
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0168300	32,69	0,55
		Sub-Total de Mão de Obra				1,11

[Handwritten signature]

[Handwritten number 54]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050000	14,85	0,07
2	0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	M2	0,0170000	6,73	0,11
		Sub-Total de Material				0,18
3	0310731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110000	0,93	0,01
3	0310760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010000	4,30	-
3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040000	72,42	0,29
		Sub-Total de Equipamento				0,30
		Custo Direto Total				1,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,59
		Preço Unitário Adotado				1,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.32		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	29/04/2020		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0229680	14,76	0,34
		Sub-Total de Mão de Obra				0,34
		Serviços Auxiliares				
A	S05073	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSERVAÇÃO) DENSIDADE=1,5T/M³	TKM	0,0626000	0,87	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				0,05
		Custo Direto Total				0,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,39
		Preço Unitário Adotado				0,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.33		TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	26/12/2018		
1	0111009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	1,9800000	18,25	36,14
1	0111879	SOLDADOR	H	0,1584000	20,16	3,19
1	0112510	ENCARREGADO DE SERVICOS	H	1,9800000	29,21	57,84
1	0112543	SERVENTE	H	0,1584000	14,76	2,34
		Sub-Total de Mão de Obra				99,51
2	0211061	ELETRODOS	KG	0,2000000	16,34	3,27
2	0216169	MAQUINA P/ CRAVACAO (METODO NAO DESTRUTIVO)	H	2,0000000	211,86	423,72
2	0216171	TUBO CAMISA ACO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400MM	M	1,0000000	967,78	967,78
		Sub-Total de Material				1.394,77
		Serviços Auxiliares				
A	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	0,1200000	17,83	2,14
A	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	0,1200000	22,09	2,65
A	C2781	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	M3	2,1600000	51,14	110,46
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	2,0000000	38,72	77,44
A	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,0000000	20,61	82,44
A	C2948	SINALIZACAO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	1,0600000	4,82	5,11
A	C2949	SINALIZACAO DE TRANSITO NOTURNA	M	1,0600000	2,32	2,46
		Total de Serviços Auxiliares				282,70

[Handwritten signature]



55



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Custo Direto Total			1.776,98
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			1.776,98
		Preço Unitário Adotado			1.776,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.01.01		TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	29/04/2020		
	2 0213064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1,0000000	23,76	23,76
		Sub-Total de Material				23,76
		Custo Direto Total				23,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,76
		Preço Unitário Adotado				23,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.01.02		TAMPÃO DE FOGO DÚCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	29/04/2020		
	2 0218450	TAMPÃO DE FOGO DÚCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,0000000	336,08	336,08
		Sub-Total de Material				336,08
		Custo Direto Total				336,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				336,08
		Preço Unitário Adotado				336,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.02.01		TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	29/04/2020		
	2 0213065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	1,0000000	36,61	36,61
		Sub-Total de Material				36,61
		Custo Direto Total				36,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,61
		Preço Unitário Adotado				36,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.02.02		TAMPÃO DE FOGO DÚCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	29/04/2020		
	2 0218450	TAMPÃO DE FOGO DÚCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,0000000	336,08	336,08
		Sub-Total de Material				336,08
		Custo Direto Total				336,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				336,08
		Preço Unitário Adotado				336,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.03.01		TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	29/04/2020		

[Handwritten signature]

 56



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0213065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	1,0000000	36,61	36,61
			Sub-Total de Material				36,61
			Custo Direto Total				36,61
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				36,61
			Preço Unitário Adotado				36,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
07.03.02	TAMPÃO DE FOFO DÚCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE		UN	29/04/2020			
	2	0218450	TAMPÃO DE FOFO DÚCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,0000000	336,08	336,08
			Sub-Total de Material			336,08	
			Custo Direto Total			336,08	
			Taxa de BDI %		0,0000000	-	
			Total da Composição			336,08	
			Preço Unitário Adotado			336,08	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
08.01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	29/04/2020			
	1	0118584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	6,0000000	14.402,77	86.416,62
	1	0118587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (AMBIENTAL)	MÊS	7,0000000	6.715,04	47.005,28
	1	0118588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	7,0000000	4.849,75	33.948,25
	1	0118590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	6,0000000	6.336,92	38.021,52
	1	0118592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	7,0000000	5.814,48	40.701,36
	1	0118594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	5,3340000	4.703,43	25.088,10
	1	0118596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	3,0000000	3.586,63	10.759,89
	1	0118600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	4,0000000	4.703,43	18.813,72
	1	0118617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	8,0000000	2.863,65	22.909,20
			Sub-Total de Mão de Obra				323.663,94
			FRAÇÃO DE 100%				3.236,64
			Custo Direto Total				3.236,64
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				3.236,64
			Preço Unitário Adotado				3.236,64

CONSTRUTORA GRANITO LTDA.

José Newton Lopes Ribeiro
José Newton Lopes Ribeiro
Engº Civil CREA Nº 1555 D 9ª Região
RNP: 0607609605
Sócio Gerente

Handwritten signatures and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
 EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL
 FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA/AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,9000000	14,76	146,12
		Sub-Total de Mão de Obra				146,12
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	50,49	39,28
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	75,98	73,38
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,46	101,20
		Sub-Total de Material				213,86
		Custo Direto Total				359,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				359,98
		Preço Unitário Adotado				359,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRA		M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9900000	20,10	19,90
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1385000	14,76	16,80
		Sub-Total de Mão de Obra				36,70
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	50,49	0,92
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,46	2,52
		Sub-Total de Material				3,44
		Custo Direto Total				40,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,14
		Preço Unitário Adotado				40,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS		UN	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0396000	20,10	0,80
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3960000	14,76	5,84
		Sub-Total de Mão de Obra				6,64
	3 0310639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	17,48	-
	3 0310753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,0400000	18,65	0,75
		Sub-Total de Equipamento				0,75
		Serviços Auxiliares				
	A C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	1,5100000	8,03	12,13
	A C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRO	M3	0,0250000	310,52	7,76
		Total de Serviços Auxiliares				19,89
		Custo Direto Total				27,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,28
		Preço Unitário Adotado				27,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM		KG	26/12/2018		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0693000	16,28	1,13

Handwritten signature

 58



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÉS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA/AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0693000	20,10	1,39
		Sub-Total de Mão de Obra				2,52
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,39	0,23
2	0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	4,59	5,28
		Sub-Total de Material				5,51
		Custo Direto Total				8,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,03
		Preço Unitário Adotado				8,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3269		CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	5,9400000	14,76	87,67
		Sub-Total de Mão de Obra				87,67
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,46	129,72
		Sub-Total de Material				129,72
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,10	-
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,00	25,00
		Sub-Total de Equipamento				25,00
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,8971000	7,07	6,34
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	73,91	61,79
		Total de Serviços Auxiliares				68,13
		Custo Direto Total				310,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				310,52
		Preço Unitário Adotado				310,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130		AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0275220	14,76	0,41
		Sub-Total de Mão de Obra				0,41
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	91,34	-
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	81,38	0,06
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	261,89	3,64
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	224,03	2,96
		Sub-Total de Equipamento				6,66
		Custo Direto Total				7,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,07
		Preço Unitário Adotado				7,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,2062170	14,76	3,04
		Sub-Total de Mão de Obra				3,04
2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.317,17	10,53
		Sub-Total de Material				10,53

Handwritten signature and stamp: CONSTRUTORA GRANITO VISTO 39



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO-JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA(AUXILIARES) DE PREÇO UNITÁRIO							
	3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	59,26	0,94
	3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	195,00	-
	3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,49	-
	3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	156,95	4,05
	3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	364,94	15,22
	3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	126,58	5,28
			Sub-Total de Equipamento				25,49
			Serviços Auxiliares				
	A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	31,68	34,85
			Total de Serviços Auxiliares				34,85
			Custo Direto Total				73,91
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				73,91
			Preço Unitário Adotado				73,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	26/12/2018		
	1	0110221	BLASTER	H	0,0582120	1,35
	1	0112543	SERVENTE	H	0,5823180	8,60
			Sub-Total de Mão de Obra			9,95
	2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	3,96
	2	0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	4,39
	2	0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	5,47
	2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	19,75
	2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	557,63
	2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	11,50
			Sub-Total de Material			12,76
	3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	30,16
	3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	19,83
	3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	90,49
	3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	20,67
			Sub-Total de Equipamento			8,97
			Custo Direto Total			31,68
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			31,68
			Preço Unitário Adotado			31,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3289	MOURAO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15 M)		UN	26/12/2018		
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,0990000	20,10
	1	0112543	SERVENTE	H	0,9900000	14,76
			Sub-Total de Mão de Obra			16,60
	3	0310639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	17,48
	3	0310753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	18,65
			Sub-Total de Equipamento			1,87
			Serviços Auxiliares			
	A	C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	3,1000000	9,15
	A	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRO	M3	0,0500000	310,52
			Total de Serviços Auxiliares			43,90
			Custo Direto Total			62,37
			Taxa de BDI %		0,0000000	-





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO					
		Total da Composição			62,37
		Preço Unitário Adotado			62,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0214		ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	26/12/2018		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	16,28	1,29
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	20,10	1,59
		Sub-Total de Mão de Obra				2,88
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,39	0,23
	2 0210157	ACO CA-25	KG	1,2000000	5,03	6,04
		Sub-Total de Material				6,27
		Custo Direto Total				9,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,15
		Preço Unitário Adotado				9,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA M	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9900000	20,10	19,90
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1088000	14,76	16,37
		Sub-Total de Mão de Obra				36,27
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	50,49	0,76
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,09	2,38
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,46	1,00
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50
		Sub-Total de Material				14,64
		Custo Direto Total				50,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,91
		Preço Unitário Adotado				50,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0074		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA M	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4850000	20,10	29,85
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8216000	14,76	26,89
		Sub-Total de Mão de Obra				56,74
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0413000	50,49	2,09
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,09	6,75
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,46	2,85
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,42	19,74
		Sub-Total de Material				31,43
		Custo Direto Total				88,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				88,17
		Preço Unitário Adotado				88,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

Handwritten signature and stamp: CONSTRUTORA GRANITO LTDA VISTO 67



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO; NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

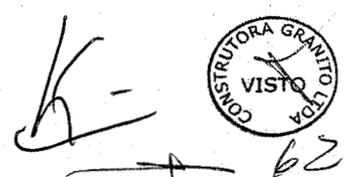
FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0171		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,9000000	14,76	146,12
		Sub-Total de Mão de Obra				146,12
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	50,49	61,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,46	167,90
		Sub-Total de Material				229,30
		Custo Direto Total				375,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				375,42
		Preço Unitário Adotado				375,42

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0216		ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	26/12/2018		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	16,28	1,29
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	20,10	1,59
		Sub-Total de Mão de Obra				2,88
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,39	0,23
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	4,40	5,06
		Sub-Total de Material				5,29
		Custo Direto Total				8,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,17
		Preço Unitário Adotado				8,17

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,9400000	14,76	87,67
		Sub-Total de Mão de Obra				87,67
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	50,49	44,79
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,46	135,24
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	69,05	57,73
		Sub-Total de Material				237,76
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,46	15,32
		Sub-Total de Equipamento				15,32
		Custo Direto Total				340,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				340,75
		Preço Unitário Adotado				340,75

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2784		ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,6235000	14,76	38,72
		Sub-Total de Mão de Obra				38,72
		Custo Direto Total				38,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,72





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 -AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% -ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA/AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO					
		Preço Unitário Adotado			38,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 40MM		M	26/12/2018		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0386100	20,10	0,78
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0386100	14,76	0,57
	Sub-Total de Mão de Obra					1,35
	Custo Direto Total					1,35
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					1,35
	Preço Unitário Adotado					1,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2970000	20,10	5,97
	1 0112543	SERVENTE	H	2,9700000	14,76	43,84
	Sub-Total de Mão de Obra					49,81
	Custo Direto Total					49,81
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					49,81
	Preço Unitário Adotado					49,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1287000	20,10	2,59
	1 0112543	SERVENTE	H	1,2870000	14,76	19,00
	Sub-Total de Mão de Obra					21,59
	Custo Direto Total					21,59
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					21,59
	Preço Unitário Adotado					21,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6830000	14,76	24,84
	Sub-Total de Mão de Obra					24,84
	Custo Direto Total					24,84
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					24,84
	Preço Unitário Adotado					24,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

[Handwritten signature]

 63



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
 EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL
 FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA M2			26/12/2018		
	1	0112391	PEDREIRO	H	1,5840000	31,84
	1	0112543	SERVENTE	H	1,8315000	27,03
			Sub-Total de Mão de Obra			58,87
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	1,53
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	4,96
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	2,09
	2	0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000000	21,84
			Sub-Total de Material			30,42
			Custo Direto Total			89,29
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			89,29
			Preço Unitário Adotado			89,29

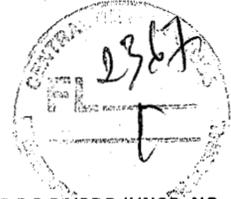
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 100MM			M	26/12/2018	
	1	0112320	ENCANADOR	H	0,0396000	0,80
	1	0112543	SERVENTE	H	0,0400950	0,59
			Sub-Total de Mão de Obra			1,39
			Custo Direto Total			1,39
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			1,39
			Preço Unitário Adotado			1,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 50MM			M	26/12/2018	
	1	0112320	ENCANADOR	H	0,0386100	0,78
	1	0112543	SERVENTE	H	0,0386100	0,57
			Sub-Total de Mão de Obra			1,35
			Custo Direto Total			1,35
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			1,35
			Preço Unitário Adotado			1,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES			M2	26/12/2018	
	1	0112395	PINTOR	H	0,2970000	5,98
			Sub-Total de Mão de Obra			5,98
	2	0212496	SUPERCAL	KG	0,4500000	0,49
			Sub-Total de Material			0,49
			Custo Direto Total			6,47
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			6,47
			Preço Unitário Adotado			6,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

[Handwritten signature]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCÓ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
 EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL
 FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 -AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÉS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6		M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,5940000	20,10	11,94
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5940000	14,76	8,77
		Sub-Total de Mão de Obra				20,71
		Serviços Auxiliares				
	A	C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250000	319,30	7,98
		Total de Serviços Auxiliares				7,98
		Custo Direto Total				28,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,69
		Preço Unitário Adotado				28,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6		M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	9,9000000	14,76	146,12
		Sub-Total de Mão de Obra				146,12
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	50,49	61,40
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,46	111,78
		Sub-Total de Material				173,18
		Custo Direto Total				319,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				319,30
		Preço Unitário Adotado				319,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5MM		KG	26/12/2018		
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	16,28	1,29
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	20,10	1,59
		Sub-Total de Mão de Obra				2,88
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,39	0,23
	2	0210169 ACO CA-60	KG	1,1500000	4,59	5,28
		Sub-Total de Material				5,51
		Custo Direto Total				8,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,39
		Preço Unitário Adotado				8,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	5,9400000	14,76	87,67
		Sub-Total de Mão de Obra				87,67
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,9197000	50,49	46,44
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,46	116,84
	2	0211605 PEDRISCO	M3	0,8360000	69,05	57,73
		Sub-Total de Material				221,01
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,46	15,32
		Sub-Total de Equipamento				15,32

Handwritten signatures and a circular stamp with the text "CONSTRUTORA GRANITO LTDA VISTO" and the number "65".



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
		Custo Direto Total				324,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				324,00
		Preço Unitário Adotado				324,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2870000	16,28	20,95
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,2870000	20,10	25,87
		Sub-Total de Mão de Obra				46,82
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	8,22	3,29
	2 0211728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	11,15	1,67
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,69	2,35
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,0000000	7,99	7,99
		Sub-Total de Material				15,30
		Custo Direto Total				62,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				62,12
		Preço Unitário Adotado				62,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4950000	20,10	9,95
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,6435000	14,76	9,50
		Sub-Total de Mão de Obra				19,45
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	50,49	0,31
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,09	1,33
		Sub-Total de Material				1,64
		Custo Direto Total				21,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,09
		Preço Unitário Adotado				21,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2827		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	M2	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3365000	16,28	21,76
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,3365000	20,10	26,86
		Sub-Total de Mão de Obra				48,62
	2 0210528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	16,34	7,03
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,0000000	16,28	32,56
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,69	7,18
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,6000000	7,99	12,78
	2 0212408	PREGO 1 1/2" X 14	KG	0,2500000	11,15	2,79
		Sub-Total de Material				62,34
		Custo Direto Total				110,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				110,96
		Preço Unitário Adotado				110,96

Handwritten signature/initials.



Handwritten number 66.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4		M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5940000	20,10	11,94
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5940000	14,76	8,77
	Sub-Total de Mão de Obra					20,71
	Serviços Auxiliares					
	A C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250000	375,42	9,39
	Total de Serviços Auxiliares					9,39
	Custo Direto Total					30,10
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					30,10
	Preço Unitário Adotado					30,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,9000000	14,76	146,12
	Sub-Total de Mão de Obra					146,12
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	50,49	61,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56
	Sub-Total de Material					284,96
	Custo Direto Total					431,08
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					431,08
	Preço Unitário Adotado					431,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAL		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0395000	14,76	15,34
	Sub-Total de Mão de Obra					15,34
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	110,87	3,88
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	39,72	1,39
	Sub-Total de Equipamento					5,27
	Custo Direto Total					20,61
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					20,61
	Preço Unitário Adotado					20,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2933	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		M2	26/12/2018		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,3960000	20,10	7,96
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2970000	14,76	4,38
	Sub-Total de Mão de Obra					12,34
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800000	45,54	3,64
	Sub-Total de Material					3,64

Handwritten signature and stamp: **CONSTRUTORA GRANITO LTDA VISTO**



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO					
		Custo Direto Total			15,98
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			15,98
		Preço Unitário Adotado			15,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2938		RETIRADA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	26/12/2018		
	1 0112543	SERVEnte	H	0,6930000	14,76	10,23
		Sub-Total de Mão de Obra				10,23
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000000	76,99	7,70
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,3000000	20,67	6,20
		Sub-Total de Equipamento				13,90
		Custo Direto Total				24,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,13
		Preço Unitário Adotado				24,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2940		RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	26/12/2018		
	1 0112543	SERVEnte	H	0,5940000	14,76	8,77
		Sub-Total de Mão de Obra				8,77
		Custo Direto Total				8,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,77
		Preço Unitário Adotado				8,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87298		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	31/12/2019		
	1 0112548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4,3758000	18,25	79,86
		Sub-Total de Mão de Obra				79,86
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	M3	1,2700000	50,49	64,12
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,46	263,86
		Sub-Total de Material				327,98
		Serviços Auxiliares				
	A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE	CHP	1,0300000	1,38	1,42
	A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE	CHI	3,3900000	0,25	0,85
		Total de Serviços Auxiliares				2,27
		Custo Direto Total				410,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				410,11
		Preço Unitário Adotado				410,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	31/12/2019		
		Serviços Auxiliares				

Handwritten signature and stamp: **CONSTRUTORA GRANITO LTDA VISTO** with date 6/8.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	H	1,0000000	0,22	0,22
A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	H	1,0000000	0,03	0,03
A	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	H	1,0000000	0,20	0,20
A	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	H	1,0000000	0,93	0,93
		Total de Serviços Auxiliares				1,38
		Custo Direto Total				1,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,38
		Preço Unitário Adotado				1,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88826		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	H	31/12/2019		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	UN	0,0000640	3.370,08	0,22
		Sub-Total de Equipamento				0,22
		Custo Direto Total				0,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,22
		Preço Unitário Adotado				0,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88827		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	H	31/12/2019		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	UN	0,0000076	3.370,08	0,03
		Sub-Total de Equipamento				0,03
		Custo Direto Total				0,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,03
		Preço Unitário Adotado				0,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88828		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	H	31/12/2019		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	UN	0,0000600	3.370,08	0,20
		Sub-Total de Equipamento				0,20
		Custo Direto Total				0,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,20
		Preço Unitário Adotado				0,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88829		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	H	31/12/2019		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEM	KW/H	1,2500000	0,74	0,93
		Sub-Total de Material				0,93
		Custo Direto Total				0,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,93
		Preço Unitário Adotado				0,93

Handwritten signature and stamp: CONSTRUTORA GRANITO S.A. VISTO 69



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 28	CHI	31/12/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE	H	1,0000000	0,22	0,22
	A 88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE	H	1,0000000	0,03	0,03
		Total de Serviços Auxiliares				0,25
		Custo Direto Total				0,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1280		ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26/12/2018		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465000	16,28	5,64
	1 0112395	PINTOR	H	0,3960000	20,12	7,97
		Sub-Total de Mão de Obra				13,61
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	12,65	0,51
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	21,25	3,40
	2 0211199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	9,78	1,27
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,54	0,22
		Sub-Total de Material				5,40
		Custo Direto Total				19,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,01
		Preço Unitário Adotado				19,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0719		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 150MM	M	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0049500	14,76	0,07
		Sub-Total de Mão de Obra				0,07
	3 0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0060000	104,92	0,63
		Sub-Total de Equipamento				0,63
		Custo Direto Total				0,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,70
		Preço Unitário Adotado				0,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5835		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENT	CHP	31/12/2019		
	1 0112566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUM	H	0,9900000	25,32	25,07
		Sub-Total de Mão de Obra				25,07
		Serviços Auxiliares				
	A 5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGU	H	1,0000000	103,32	103,32
	A 5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGU	H	1,0000000	57,29	57,29

Handwritten signature and stamp: CONSTRUTORA GRANITO LTDA VISTO 70



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
A	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGU	H	1,0000000	64,27	64,27
A	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGU	H	1,0000000	11,57	11,57
		Total de Serviços Auxiliares				236,45
		Custo Direto Total				261,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				261,52
		Preço Unitário Adotado				261,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5710		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENT	H	31/12/2019		
	2 0210488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARG.	UN	0,0000643	1.606.774,95	103,32
		Sub-Total de Material				103,32
		Custo Direto Total				103,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,32
		Preço Unitário Adotado				103,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5711		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENT	H	31/12/2019		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,8800000	3,85	57,29
		Sub-Total de Material				57,29
		Custo Direto Total				57,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				57,29
		Preço Unitário Adotado				57,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89240		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENT	H	31/12/2019		
	2 0210488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARG.	UN	0,0000400	1.606.774,95	64,27
		Sub-Total de Material				64,27
		Custo Direto Total				64,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				64,27
		Preço Unitário Adotado				64,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89241		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENT	H	31/12/2019		
	2 0210488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARG.	UN	0,0000072	1.606.774,95	11,57
		Sub-Total de Material				11,57
		Custo Direto Total				11,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,57
		Preço Unitário Adotado				11,57

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÉS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENT		CHI	31/12/2019		
	1 0112566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUM	H	0,9900000	25,32	25,07
		Sub-Total de Mão de Obra				25,07
		Serviços Auxiliares				
	A 89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGU	H	1,0000000	64,27	64,27
	A 89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGU	H	1,0000000	11,57	11,57
		Total de Serviços Auxiliares				75,84
		Custo Direto Total				100,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				100,91
		Preço Unitário Adotado				100,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO		CHP	31/12/2019		
	1 0112545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,8063550	22,74	18,34
		Sub-Total de Mão de Obra				18,34
		Serviços Auxiliares				
	A 91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMP	H	1,0000000	15,07	15,07
	A 91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMP	H	1,0000000	2,79	2,79
	A 91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMP	H	1,0000000	1,10	1,10
	A 91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMP	H	1,0000000	28,27	28,27
	A 91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMP	H	1,0000000	91,25	91,25
		Total de Serviços Auxiliares				138,48
		Custo Direto Total				156,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				156,82
		Preço Unitário Adotado				156,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO		H	31/12/2019		
	2 0237734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE	UN	0,0000400	40.349,42	1,61
		Sub-Total de Material				1,61
	3 0337747	CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CA	UN	0,0000400	336.494,36	13,46
		Sub-Total de Equipamento				13,46
		Custo Direto Total				15,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,07
		Preço Unitário Adotado				15,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO		H	31/12/2019		
	2 0237734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE	UN	0,0000074	40.349,42	0,30
		Sub-Total de Material				0,30
	3 0337747	CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CA	UN	0,0000074	336.494,36	2,49
		Sub-Total de Equipamento				2,49

[Handwritten signature]

 72

2375
 7

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
 EDITAL- CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL
 FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
			Custo Direto Total			2,79
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			2,79
			Preço Unitário Adotado			2,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91382		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO	H	31/12/2019		
	2	0237734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE	UN	0,0000029	40.349,42	0,12
		Sub-Total de Material				0,12
	3	0337747 CAMINHAO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CA	UN	0,0000029	336.494,36	0,98
		Sub-Total de Equipamento				0,98
		Custo Direto Total				1,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,10
		Preço Unitário Adotado				1,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91383		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO	H	31/12/2019		
	2	0237734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE	UN	0,0000750	40.349,42	3,03
		Sub-Total de Material				3,03
	3	0337747 CAMINHAO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CA	UN	0,0000750	336.494,36	25,24
		Sub-Total de Equipamento				25,24
		Custo Direto Total				28,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,27
		Preço Unitário Adotado				28,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91384		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO	H	31/12/2019		
	2	0204221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,7000000	3,85	91,25
		Sub-Total de Material				91,25
		Custo Direto Total				91,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				91,25
		Preço Unitário Adotado				91,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95631		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP	CHP	31/12/2019		
	1	0112551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,9900000	25,32	25,07
		Sub-Total de Mão de Obra				25,07
		Serviços Auxiliares				
	A	95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO.	H	1,0000000	22,78	22,78
	A	95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO.	H	1,0000000	3,16	3,16
	A	95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO.	H	1,0000000	28,51	28,51
	A	95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO.	H	1,0000000	57,44	57,44

65
 73




CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL- CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
			Total de Serviços Auxiliares			111,89
			Custo Direto Total			136,96
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			136,96
			Preço Unitário Adotado			136,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95627		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP	H	31/12/2019		
	3 0314626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO.	UN	0,0000533	427.402,11	22,78
		Sub-Total de Equipamento				22,78
		Custo Direto Total				22,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,78
		Preço Unitário Adotado				22,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95628		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP	H	31/12/2019		
	3 0314626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO.	UN	0,0000074	427.402,11	3,16
		Sub-Total de Equipamento				3,16
		Custo Direto Total				3,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,16
		Preço Unitário Adotado				3,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95629		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP	H	31/12/2019		
	3 0314626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO.	UN	0,0000667	427.402,11	28,51
		Sub-Total de Equipamento				28,51
		Custo Direto Total				28,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,51
		Preço Unitário Adotado				28,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95630		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP	H	31/12/2019		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9200000	3,85	57,44
		Sub-Total de Material				57,44
		Custo Direto Total				57,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				57,44
		Preço Unitário Adotado				57,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten signature and stamp: **CONSTRUTORA GRANITO LTDA VISTO**



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 -AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% -ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP		CHI	31/12/2019		
	1	0112551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,99000000	25,32
			Sub-Total de Mão de Obra			25,07
			Serviços Auxiliares			
	A	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO.	H	1,00000000	22,78
	A	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO.	H	1,00000000	3,16
			Total de Serviços Auxiliares			25,94
			Custo Direto Total			51,01
			Taxa de BDI %		0,00000000	-
			Total da Composição			51,01
			Preço Unitário Adotado			51,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM VASSOURA		CHI	31/12/2019		
	1	0112563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	0,99000000	18,25
			Sub-Total de Mão de Obra			18,07
			Serviços Auxiliares			
	A	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4	H	1,00000000	8,99
	A	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4	H	1,00000000	1,25
			Total de Serviços Auxiliares			10,24
			Custo Direto Total			28,31
			Taxa de BDI %		0,00000000	-
			Total da Composição			28,31
			Preço Unitário Adotado			28,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM VASSOURA		H	31/12/2019		
	3	0307640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4X4	UN	0,0000533	133.645,05
	3	0313726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA	UN	0,0000533	35.046,40
			Sub-Total de Equipamento			8,99
			Custo Direto Total			8,99
			Taxa de BDI %		0,00000000	-
			Total da Composição			8,99
			Preço Unitário Adotado			8,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM VASSOURA		H	31/12/2019		
	3	0307640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4X4	UN	0,0000074	133.645,05
	3	0313726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA	UN	0,0000074	35.046,40
			Sub-Total de Equipamento			1,25
			Custo Direto Total			1,25
			Taxa de BDI %		0,00000000	-
			Total da Composição			1,25
			Preço Unitário Adotado			1,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with 'CONSTRUTORA GRANITO LTDA VISTO' and the number 75.

2378
 9

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
96157		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM VASSOUR	CHP	31/12/2019		
	1 0112563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	0,9900000	18,25	18,07
		Sub-Total de Mão de Obra				18,07
		Serviços Auxiliares				
	A 96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X	H	1,0000000	8,99	8,99
	A 96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X	H	1,0000000	1,25	1,25
	A 96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X	H	1,0000000	9,83	9,83
	A 96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X	H	1,0000000	77,08	77,08
		Total de Serviços Auxiliares				97,15
		Custo Direto Total				115,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				115,22
		Preço Unitário Adotado				115,22

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
96056		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM VASSOUR	H	31/12/2019		
	3 0307640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4X	UN	0,0000583	133.645,05	7,79
	3 0313726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDR	UN	0,0000583	35.046,40	2,04
		Sub-Total de Equipamento				9,83
		Custo Direto Total				9,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,83
		Preço Unitário Adotado				9,83

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
96057		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM VASSOUR	H	31/12/2019		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,0200000	3,85	77,08
		Sub-Total de Material				77,08
		Custo Direto Total				77,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,08
		Preço Unitário Adotado				77,08

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
96463		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VARIABEL. POTENCI	CHP	31/12/2019		
	1 0112551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,9900000	25,32	25,07
		Sub-Total de Mão de Obra				25,07
		Serviços Auxiliares				
	A 96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VA	H	1,0000000	41,08	41,08
	A 96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VA	H	1,0000000	31,62	31,62
	A 96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VA	H	1,0000000	3,51	3,51
	A 96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VA	H	1,0000000	25,26	25,26
		Total de Serviços Auxiliares				101,47
		Custo Direto Total				126,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				126,54

Handwritten signature and stamp. The stamp is circular and contains the text "CONSTRUTORA GRANITO" and "VISTO". There is also a handwritten number "76" at the bottom right.

1379
T

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL
FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA/AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO					
		Preço Unitário Adotado			126,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96457		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA	H	31/12/2019		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,6700000	3,85	41,08
		Sub-Total de Material				41,08
		Custo Direto Total				41,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,08
		Preço Unitário Adotado				41,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96458		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA	H	31/12/2019		
	3 0314511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VA	UN	0,0000667	474.009,00	31,62
		Sub-Total de Equipamento				31,62
		Custo Direto Total				31,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,62
		Preço Unitário Adotado				31,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96459		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA	H	31/12/2019		
	3 0314511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VA	UN	0,0000074	474.009,00	3,51
		Sub-Total de Equipamento				3,51
		Custo Direto Total				3,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,51
		Preço Unitário Adotado				3,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96460		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA	H	31/12/2019		
	3 0314511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VA	UN	0,0000533	474.009,00	25,26
		Sub-Total de Equipamento				25,26
		Custo Direto Total				25,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,26
		Preço Unitário Adotado				25,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96464		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA	CHI	31/12/2019		
	1 0112551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,9900000	25,32	25,07
		Sub-Total de Mão de Obra				25,07

Ka
CONSTRUTORA GRANITO LTDA
VISTO
77

2380
 t

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCÓ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÉS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
			Serviços Auxiliares			
	A	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VA	H	1,0000000	3,51
	A	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VA	H	1,0000000	25,26
			Total de Serviços Auxiliares			28,77
			Custo Direto Total			53,84
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			53,84
			Preço Unitário Adotado			53,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5839		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA. LARGURA Ú	CHP	31/12/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A	53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA	H	1,0000000	2,45	2,45
	A	89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA	H	1,0000000	1,96	1,96
	A	89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA	H	1,0000000	0,27	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				4,68
		Custo Direto Total				4,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,68
		Preço Unitário Adotado				4,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
53804		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA. LARGURA Ú	H	31/12/2019		
	3	0313726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA	UN	0,0000700	35.046,40	2,45
		Sub-Total de Equipamento				2,45
		Custo Direto Total				2,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,45
		Preço Unitário Adotado				2,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89015		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA. LARGURA Ú	H	31/12/2019		
	3	0313726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA	UN	0,0000560	35.046,40	1,96
		Sub-Total de Equipamento				1,96
		Custo Direto Total				1,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,96
		Preço Unitário Adotado				1,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89016		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA. LARGURA Ú	H	31/12/2019		
	3	0313726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA	UN	0,0000076	35.046,40	0,27
		Sub-Total de Equipamento				0,27
		Custo Direto Total				0,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp that reads "CONSTRUTORA GRANITO LTDA VISTO" and other initials.

2381
 9

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCÓ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO					
		Total da Composição			0,27
		Preço Unitário Adotado			0,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5841		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA. LARGURA Ú	CHI	31/12/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA	H	1,0000000	1,96	1,96
	A 89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA	H	1,0000000	0,27	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				2,23
		Custo Direto Total				2,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,23
		Preço Unitário Adotado				2,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
83362		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	CHP	31/12/2019		
	1 0112545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,9900000	22,74	22,51
		Sub-Total de Mão de Obra				22,51
		Serviços Auxiliares				
	A 83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	H	1,0000000	11,08	11,08
	A 91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	H	1,0000000	14,19	14,19
	A 91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	H	1,0000000	3,07	3,07
	A 91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	H	1,0000000	0,98	0,98
	A 91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	H	1,0000000	138,10	138,10
		Total de Serviços Auxiliares				167,42
		Custo Direto Total				189,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				189,93
		Preço Unitário Adotado				189,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
83361		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	H	31/12/2019		
	2 0236484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	UN	0,0000260	155.517,63	4,04
		Sub-Total de Material				4,04
	3 0337754	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 14300 KG. CARGA	UN	0,0000260	270.638,89	7,04
		Sub-Total de Equipamento				7,04
		Custo Direto Total				11,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,08
		Preço Unitário Adotado				11,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91468		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	H	31/12/2019		
	2 0236484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	UN	0,0000333	155.517,63	5,18
		Sub-Total de Material				5,18

Handwritten signature and stamp of Construtora Granito Ltda. The stamp contains the text "CONSTRUTORA GRANITO LTDA" and "VISTO".

2582
 1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTES: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
3	0337754	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 14300 KG. CARGA	UN	0,0000333	270.638,89	9,01
		Sub-Total de Equipamento				9,01
		Custo Direto Total				14,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,19
		Preço Unitário Adotado				14,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91469		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	H	31/12/2019		
2	0236484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	UN	0,0000072	155.517,63	1,12
		Sub-Total de Material				1,12
3	0337754	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 14300 KG. CARGA	UN	0,0000072	270.638,89	1,95
		Sub-Total de Equipamento				1,95
		Custo Direto Total				3,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,07
		Preço Unitário Adotado				3,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91484		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	H	31/12/2019		
2	0236484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	UN	0,0000023	155.517,63	0,36
		Sub-Total de Material				0,36
3	0337754	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 14300 KG. CARGA	UN	0,0000023	270.638,89	0,62
		Sub-Total de Equipamento				0,62
		Custo Direto Total				0,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,98
		Preço Unitário Adotado				0,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91485		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	H	31/12/2019		
2	0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	35,8700000	3,85	138,10
		Sub-Total de Material				138,10
		Custo Direto Total				138,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				138,10
		Preço Unitário Adotado				138,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89035		TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE	CHP	31/12/2019		
1	0112563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	0,9900000	18,25	18,07
		Sub-Total de Mão de Obra				18,07
		Serviços Auxiliares				
A	5714	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO	H	1,0000000	7,79	7,79
A	5715	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO	H	1,0000000	77,08	77,08

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp that reads "CONSTRUTORA GRANITO LTDA VISTO" and the number "80".

1383
 9

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO							
	A	89033	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO	H	1,0000000	7,12	7,12
	A	89034	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO	H	1,0000000	0,99	0,99
			Total de Serviços Auxiliares				92,98
			Custo Direto Total				111,05
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				111,05
			Preço Unitário Adotado				111,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5714		TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE	H	31/12/2019		
	3 0307640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4	UN	0,0000583	133.645,05	7,79
		Sub-Total de Equipamento				7,79
		Custo Direto Total				7,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,79
		Preço Unitário Adotado				7,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5715		TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE	H	31/12/2019		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,0200000	3,85	77,08
		Sub-Total de Material				77,08
		Custo Direto Total				77,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,08
		Preço Unitário Adotado				77,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89033		TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE	H	31/12/2019		
	3 0307640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4	UN	0,0000533	133.645,05	7,12
		Sub-Total de Equipamento				7,12
		Custo Direto Total				7,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,12
		Preço Unitário Adotado				7,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89034		TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE	H	31/12/2019		
	3 0307640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4	UN	0,0000074	133.645,05	0,99
		Sub-Total de Equipamento				0,99
		Custo Direto Total				0,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,99
		Preço Unitário Adotado				0,99

Handwritten signature and stamp: CONSTRUTORA GRANITO LTA VISTO 81

2384
1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89036		TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4	CHI	31/12/2019		
	1	0112563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	0,9900000	18,25	18,07
		Sub-Total de Mão de Obra				18,07
		Serviços Auxiliares				
	A	89033 TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO	H	1,0000000	7,12	7,12
	A	89034 TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO	H	1,0000000	0,99	0,99
		Total de Serviços Auxiliares				8,11
		Custo Direto Total				26,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,18
		Preço Unitário Adotado				26,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91486		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO T	CHI	31/12/2019		
	1	0112545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,9900000	22,74	22,51
		Sub-Total de Mão de Obra				22,51
		Serviços Auxiliares				
	A	91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	H	1,0000000	14,19	14,19
	A	91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	H	1,0000000	3,07	3,07
	A	91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3	H	1,0000000	0,98	0,98
		Total de Serviços Auxiliares				18,24
		Custo Direto Total				40,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,75
		Preço Unitário Adotado				40,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90692		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACI	CHP	31/12/2019		
	1	0112550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,8910000	25,32	22,56
		Sub-Total de Mão de Obra				22,56
		Serviços Auxiliares				
	A	90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA	H	1,0000000	14,58	14,58
	A	90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA	H	1,0000000	1,48	1,48
	A	90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA	H	1,0000000	18,23	18,23
	A	90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA	H	1,0000000	33,73	33,73
		Total de Serviços Auxiliares				68,02
		Custo Direto Total				90,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				90,58
		Preço Unitário Adotado				90,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90688		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACI	H	31/12/2019		
	2	0237514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTENCIA LIQUIDA	LUN	0,0000800	182.255,37	14,58
		Sub-Total de Material				14,58

Be
82





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCÓ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
						14,58
					0,0000000	-
						14,58
						14,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90689		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACI	H	31/12/2019		
	2 0237514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTENCIA LIQUIDA	UN	0,0000081	182.255,37	1,48
		Sub-Total de Material				1,48
		Custo Direto Total				1,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,48
		Preço Unitário Adotado				1,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90690		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACI	H	31/12/2019		
	2 0237514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTENCIA LIQUIDA	UN	0,0001000	182.255,37	18,23
		Sub-Total de Material				18,23
		Custo Direto Total				18,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,23
		Preço Unitário Adotado				18,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90691		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACI	H	31/12/2019		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,7600000	3,85	33,73
		Sub-Total de Material				33,73
		Custo Direto Total				33,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,73
		Preço Unitário Adotado				33,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90693		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACI	CHI	31/12/2019		
	1 0112550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,8910000	25,32	22,56
		Sub-Total de Mão de Obra				22,56
		Serviços Auxiliares				
	A 90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA	H	1,0000000	14,58	14,58
	A 90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA	H	1,0000000	1,48	1,48
		Total de Serviços Auxiliares				16,06
		Custo Direto Total				38,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,62
		Preço Unitário Adotado				38,62

[Handwritten signature]

 83

2386
9

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2854		LAJE DE FUNDO P/POCO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D= 600MM	UN	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	10,8000000	8,17	88,24
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQU	M3	0,0605000	324,00	19,60
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQU	M3	0,1815000	340,75	61,85
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6600000	62,12	41,00
		Total de Serviços Auxiliares				210,69
		Custo Direto Total				210,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				210,69
		Preço Unitário Adotado				210,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2852		LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POCO DE VISITA D= 1000MM	UN	26/12/2018		
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000000	117,65	11,77
		Sub-Total de Equipamento				11,77
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	7,2000000	8,17	58,82
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQU	M3	0,1356000	340,75	46,21
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4600000	62,12	28,58
		Total de Serviços Auxiliares				133,61
		Custo Direto Total				145,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				145,38
		Preço Unitário Adotado				145,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2856		LAJE DE FUNDO P/POCO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D=1000MM	UN	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	17,6000000	8,17	143,79
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQU	M3	0,1125000	324,00	36,45
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQU	M3	0,3775000	340,75	128,63
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,9000000	62,12	55,91
		Total de Serviços Auxiliares				364,78
		Custo Direto Total				364,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				364,78
		Preço Unitário Adotado				364,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
S05073		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIAS	TKM	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0019570	14,76	0,03
		Sub-Total de Mão de Obra				0,03
	3 0312450	CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 (M. BENZ LK 1418 -170,	H	0,0039527	211,51	0,84

[Handwritten signature]
84



2387

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO					
		Sub-Total de Equipamento			0,84
		Custo Direto Total			0,87
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			0,87
		Preço Unitário Adotado			0,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0720		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 200MM	M	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0059400	14,76	0,09
		Sub-Total de Mão de Obra				0,09
	3 0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0080000	104,92	0,84
		Sub-Total de Equipamento				0,84
		Custo Direto Total				0,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,93
		Preço Unitário Adotado				0,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0707		CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5940000	14,76	8,77
		Sub-Total de Mão de Obra				8,77
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	45,29	9,06
		Sub-Total de Equipamento				9,06
		Custo Direto Total				17,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,83
		Preço Unitário Adotado				17,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2533		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	26/12/2018		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	119,30	22,09
		Sub-Total de Equipamento				22,09
		Custo Direto Total				22,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,09
		Preço Unitário Adotado				22,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2781		ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,4650000	14,76	51,14
		Sub-Total de Mão de Obra				51,14
		Custo Direto Total				51,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,14
		Preço Unitário Adotado				51,14

Handwritten signature and stamp: CONSTRUTORA GRANITO LTDA VISTO 85

2388
9

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 - SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2948	SINALIZACAO DE TRANSITO COM BARREIRAS		M	26/12/2018		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,0990000	20,10	1,99
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0985050	14,76	1,45
		Sub-Total de Mão de Obra				3,44
	2 0210196	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	M	0,0500000	8,62	0,43
	2 0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,0150000	25,28	0,38
		Sub-Total de Material				0,81
		Serviços Auxiliares				
	A C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300000	19,01	0,57
		Total de Serviços Auxiliares				0,57
		Custo Direto Total				4,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,82
		Preço Unitário Adotado				4,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2949	SINALIZACAO DE TRANSITO NOTURNA		M	26/12/2018		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0495000	20,34	1,01
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0495000	14,76	0,73
		Sub-Total de Mão de Obra				1,74
	2 0210183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090000	8,11	0,07
	2 0211181	FITA ISOLANTE	M	0,0150000	0,77	0,01
	2 0212321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400000	0,57	0,14
	2 0212340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000000	1,06	0,32
	2 0212373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090000	2,01	0,02
	2 0212427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090000	2,26	0,02
		Sub-Total de Material				0,58
		Custo Direto Total				2,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,32
		Preço Unitário Adotado				2,32

CONSTRUTORA GRANITO LTDA.

José Newton Lopes Ribeiro
Engº Civil CREA Nº 1555 D 9ª Região
RNP: 0607609605
Sócio Gerente

[Handwritten signatures and initials]
86

ANEXO E – COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE B.D.I

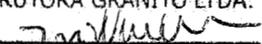
**COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) DAE/CE
(Desoneração)**

Gerada a partir do BDI- DNIT (portaria nº 42 de 17/01/2012 e de acordo com ACORDÃO
2622/2013 - TCU

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - SERVIÇOS	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
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% 5,65%
2 - LUCRO (L)	6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,28%
4 - RISCO (R)	1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$	
B D I = 20,80 %	

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

CONSTRUTORA GRANITO LTDA.


José Newton Lopes Ribeiro
Engº Civil CREA Nº 1555 D 9ª Região
RNP: 0607609605
Sócio Gerente



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - MATERIAIS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) **1,80%**

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

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% **3,65%**

2 - LUCRO (L) **3,50%**

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) **0,30%**

4 - RISCO (R) **0,56%**

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) **0,85%**

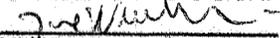
III - CÁLCULO DO B.D.I.

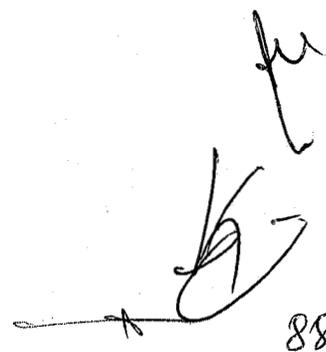
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$

B D I = 11,22 %

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

CONSTRUTORA GRANITO LTDA.


José Newton Lopes Ribeiro
Engº CIVIL CREA Nº 1555 D 9ª Região
RNP: 0607609605
Sócio Gerente



88



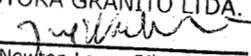
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

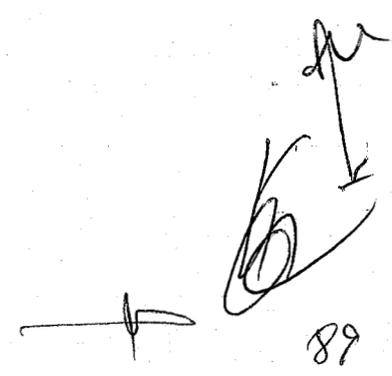
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

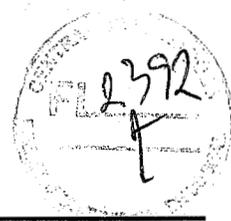
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 007/2020 – SEUMA/CPL

FONTE: SEINFRA/CE 026 - SINAPI/CE DEZ/2019 - AMBAS NÃO DESONERADAS - BDI SERV.: 20,80% - BDI MAT.: 11,22% - ENCARGOS: 114,23% (HORA) e 72,08% (MÊS)

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,05	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		114,23	72,08

CONSTRUTORA GRANITO LTDA.

 José Newton Lopes Ribeiro
 Engº Civil CREA Nº 1555 D 9ª Região
 RNP: 0607609605
 Sócio Gerente





ANEXO J – FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Fortaleza 03 de junho de 2020.

A

Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2020/SEUMA/CPL

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA,
indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME: José Newton Lopes Ribeiro
NACIONALIDADE: Brasileiro
ESTADO CIVIL: Casado
PROFISSÃO: Engenheiro Civil
CREA/CE N.º: 01555-D
IDENTIDADE: 176.427 – SSP – CE
CPF: 013.462.963-91
DOMICÍLIO: Rua Joaquim Sá, n.º 434
CIDADE: Fortaleza
ESTADO: Ceará
TELEFONE: (85) 3215-7455
FAX: (85) 3215-7455
CELULAR: (85) 9982-7907
E-MAIL: granito@granito.com.br

CONSTRUTORA GRANITO LTDA.

José Newton Lopes Ribeiro
Eng.º Civil CREA Nº 1555 D 9ª Região
RNP: 0607609605
Sócio Gerente

90