

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

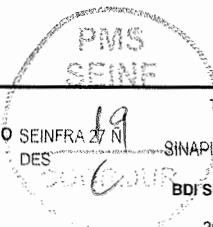
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA SEINFRA 27 N DES SINAPI: MAI/2022 ORSE - ABR/2022

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 22/07/2022 20,76% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		SERVIÇO PRELIMINAR					R\$ 110.428,29
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 90.002,00
1.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 745,30	R\$ 900,02	R\$ 90.002,00
1.2		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 20.426,29
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 154,65	R\$ 186,76	R\$ 1.867,60
1.2.2	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	R\$ 9.380,45	R\$ 11.327,83	R\$ 11.327,83
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.579,78	R\$ 1.579,78
1.2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.864,38	R\$ 3.459,03	R\$ 3.459,03
1.2.5	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 1.815,21	R\$ 2.192,05	R\$ 2.192,05
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					R\$ 213.751,75
2.1		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01					R\$ 177.334,71
2.1.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 112.701,12
2.1.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	224,00	R\$ 32,14	R\$ 38,81	R\$ 8.693,44
2.1.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1792,00	R\$ 48,06	R\$ 58,04	R\$ 104.007,68
2.1.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 7.367,36
2.1.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	112,00	R\$ 54,47	R\$ 65,78	R\$ 7.367,36
2.1.3		CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 51.018,58
2.1.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	224,00	R\$ 180,04	R\$ 217,42	R\$ 48.702,08
2.1.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	11,20	R\$ 171,27	R\$ 206,83	R\$ 2.316,50
2.1.4		CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 3.242,40
2.1.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	112,00	R\$ 23,97	R\$ 28,95	R\$ 3.242,40
2.1.5		BOTA FORA					R\$ 3.005,25
2.1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	51,61	R\$ 23,68	R\$ 28,60	R\$ 1.476,05
2.1.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	51,61	R\$ 24,54	R\$ 29,63	R\$ 1.529,20
2.2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02					R\$ 36.417,04
2.2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 23.143,98
2.2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	46,00	R\$ 32,14	R\$ 38,81	R\$ 1.785,26
2.2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	368,00	R\$ 48,06	R\$ 58,04	R\$ 21.358,72
2.2.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 1.512,94
2.2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	23,00	R\$ 54,47	R\$ 65,78	R\$ 1.512,94
2.2.3		CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 10.477,03
2.2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	46,00	R\$ 180,04	R\$ 217,42	R\$ 10.001,32
2.2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	2,30	R\$ 171,27	R\$ 206,83	R\$ 475,71
2.2.4		CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 665,85
2.2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	23,00	R\$ 23,97	R\$ 28,95	R\$ 665,85
2.2.5		BOTA FORA					R\$ 617,24
2.2.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,60	R\$ 23,68	R\$ 28,60	R\$ 303,16
2.2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,60	R\$ 24,54	R\$ 29,63	R\$ 314,08
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					R\$ 27.178,20
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01					R\$ 22.547,84
3.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	224,00	R\$ 3,91	R\$ 4,34	R\$ 972,16
3.1.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1792,00	R\$ 10,84	R\$ 12,04	R\$ 21.575,68
3.2		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02					R\$ 4.630,36
3.2.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	46,00	R\$ 3,91	R\$ 4,34	R\$ 199,64
3.2.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	368,00	R\$ 10,84	R\$ 12,04	R\$ 4.430,72
4		REDE COLETORA SERVIÇO					R\$ 1.370.230,25
4.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01					R\$ 1.153.468,36
4.1.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	819,45	R\$ 4,74	R\$ 5,72	R\$ 4.687,25
4.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	17,00	R\$ 13,32	R\$ 16,09	R\$ 273,53
4.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	24,59	R\$ 5,57	R\$ 6,73	R\$ 165,49
4.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	24,59	R\$ 2,77	R\$ 3,35	R\$ 82,38
4.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	122,49	R\$ 7,78	R\$ 9,40	R\$ 1.151,41
4.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	285,82	R\$ 10,27	R\$ 12,40	R\$ 3.544,17
4.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	84,93	R\$ 18,45	R\$ 22,28	R\$ 1.892,24
4.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	78,40	R\$ 26,69	R\$ 32,23	R\$ 2.526,83
4.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	244,99	R\$ 226,51	R\$ 273,53	R\$ 67.012,11
4.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	491,67	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 3.918,61
4.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	371,57	R\$ 24,37	R\$ 29,43	R\$ 10.935,31
4.1.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	159,24	R\$ 28,47	R\$ 34,38	R\$ 5.474,67
4.1.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	285,82	R\$ 85,38	R\$ 103,10	R\$ 29.468,04
4.1.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,08	R\$ 3,51	R\$ 4,24	R\$ 225,06
4.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	318,49	R\$ 24,67	R\$ 29,79	R\$ 9.487,82
4.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	53,08	R\$ 24,54	R\$ 29,63	R\$ 1.572,76
4.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	573,28	R\$ 5,74	R\$ 6,93	R\$ 3.972,83
4.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	81,66	R\$ 5,40	R\$ 6,52	R\$ 532,42
4.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	819,45	R\$ 4,86	R\$ 5,87	R\$ 4.810,17
4.1.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	206,77	R\$ 108,21	R\$ 130,67	R\$ 27.018,64
4.1.22	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	5736,15	R\$ 28,66	R\$ 34,61	R\$ 198.528,15
4.1.23	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5736,15	R\$ 88,99	R\$ 107,46	R\$ 616.406,68
4.1.24	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	1,00	R\$ 496,85	R\$ 600,00	R\$ 600,00
4.1.25	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	18,00	R\$ 1.194,35	R\$ 1.442,30	R\$ 25.961,40
4.1.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	5,29	R\$ 306,27	R\$ 369,85	R\$ 1.956,51
4.1.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSION/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	2666,26	R\$ 1,75	R\$ 2,11	R\$ 5.625,81
4.1.28	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1638,90	R\$ 63,48	R\$ 76,66	R\$ 125.638,07
4.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 02					R\$ 216.761,89
4.2.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	192,50	R\$ 4,74	R\$ 5,72	R\$ 1.101,10
4.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,85	R\$ 13,32	R\$ 16,09	R\$ 61,95
4.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	5,78	R\$ 5,57	R\$ 6,73	R\$ 38,90





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

SEINFRA 19 DES SINAPI MAI/2022 ORSE - ABR/2022

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRALCE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 22/07/2022

20,76% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
4.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	5,78	R\$ 2,77	R\$ 3,35	R\$ 19,36
4.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	20,18	R\$ 7,78	R\$ 9,40	R\$ 189,69
4.2.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	47,10	R\$ 10,27	R\$ 12,40	R\$ 584,04
4.2.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,99	R\$ 18,45	R\$ 22,28	R\$ 311,70
4.2.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m		12,92	R\$ 26,69	R\$ 32,23	R\$ 416,41
4.2.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	40,37	R\$ 226,51	R\$ 273,53	R\$ 11.042,41
4.2.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	115,50	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 920,54
4.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,22	R\$ 24,37	R\$ 29,43	R\$ 1.801,70
4.2.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,24	R\$ 28,47	R\$ 34,38	R\$ 902,13
4.2.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	47,10	R\$ 85,38	R\$ 103,10	R\$ 4.856,01
4.2.15	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,75	R\$ 23,68	R\$ 28,60	R\$ 250,25
4.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	52,48	R\$ 24,67	R\$ 29,79	R\$ 1.563,38
4.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,75	R\$ 24,54	R\$ 29,63	R\$ 259,26
4.2.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	94,46	R\$ 5,74	R\$ 6,93	R\$ 654,61
4.2.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	13,46	R\$ 5,40	R\$ 6,52	R\$ 87,76
4.2.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	192,50	R\$ 4,86	R\$ 5,87	R\$ 1.129,98
4.2.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	48,57	R\$ 108,21	R\$ 130,67	R\$ 6.346,64
	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1347,50	R\$ 88,99	R\$ 107,46	R\$ 144.802,35
4.2.23	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	385,00	R\$ 63,48	R\$ 76,66	R\$ 29.514,10
4.2.24	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00	R\$ 496,85	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00
4.2.25	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	R\$ 1.194,35	R\$ 1.442,30	R\$ 4.326,90
4.2.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,11	R\$ 306,27	R\$ 369,85	R\$ 40,68
4.2.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	192,50	R\$ 1,75	R\$ 2,11	R\$ 406,18
4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	4,50	R\$ 723,91	R\$ 874,19	R\$ 3.933,86
5		REDE COLETORA - MATERIAL					R\$ 36.030,19
5.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01					R\$ 29.012,39
5.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	819,45	R\$ 24,00	R\$ 26,66	R\$ 21.846,54
5.1.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	19,00	R\$ 339,47	R\$ 377,15	R\$ 7.165,85
5.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 02					R\$ 7.017,80
5.2.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	192,50	R\$ 24,00	R\$ 26,66	R\$ 5.132,05
5.2.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	5,00	R\$ 339,47	R\$ 377,15	R\$ 1.885,75
6		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					R\$ 335.471,92
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 743,12
6.1.1		LOCAÇÃO					R\$ 743,12
6.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	93,24	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 743,12
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 20.010,50
6.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	27,97	R\$ 4,29	R\$ 5,18	R\$ 144,88
6.2.2	102279 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,40	R\$ 6,74	R\$ 8,14	R\$ 92,80
6.2.3	102306 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,56	R\$ 15,29	R\$ 18,46	R\$ 84,18
6.2.4	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	4,64	R\$ 2,42	R\$ 2,92	R\$ 13,55
6.2.5	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	15,70	R\$ 10,27	R\$ 12,40	R\$ 194,68
	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	6,84	R\$ 226,51	R\$ 273,53	R\$ 1.870,95
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	136,41	R\$ 91,33	R\$ 110,29	R\$ 15.044,66
6.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,53	R\$ 23,68	R\$ 28,60	R\$ 930,36
6.2.9	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,89	R\$ 24,67	R\$ 29,79	R\$ 264,83
6.2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,53	R\$ 24,54	R\$ 29,63	R\$ 963,86
6.2.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	58,55	R\$ 5,74	R\$ 6,93	R\$ 405,75
6.3		CONCRETO					R\$ 47.994,45
6.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	27,40	R\$ 122,15	R\$ 147,51	R\$ 4.041,77
6.3.2	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	69,01	R\$ 213,19	R\$ 257,45	R\$ 17.766,62
6.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	615,00	R\$ 14,47	R\$ 17,47	R\$ 10.744,05
6.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	167,00	R\$ 15,41	R\$ 18,61	R\$ 3.107,87
6.3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,85	R\$ 386,38	R\$ 466,59	R\$ 396,60
6.3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,80	R\$ 467,96	R\$ 565,11	R\$ 8.363,63
6.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,65	R\$ 149,18	R\$ 180,15	R\$ 2.819,35
6.3.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	6,00	R\$ 104,14	R\$ 125,76	R\$ 754,56
6.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 3.630,28
6.4.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM CASES)	M2	62,71	R\$ 47,94	R\$ 57,89	R\$ 3.630,28
6.5		PINTURA					R\$ 61,30
6.5.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	10,20	R\$ 4,98	R\$ 6,01	R\$ 61,30
6.6		MONTAGEM					R\$ 6.810,39
6.6.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	R\$ 3.060,89	R\$ 3.696,33	R\$ 3.696,33
6.6.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 2.578,72	R\$ 3.114,06	R\$ 3.114,06
6.7		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 8.920,62
6.7.1	I9653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	UN	2,00	R\$ 3.329,58	R\$ 3.699,16	R\$ 7.398,32
6.7.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 630,30	R\$ 761,15	R\$ 1.522,30
6.8		CALÇADA/PISO					R\$ 16.167,17
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,50	R\$ 292,74	R\$ 353,51	R\$ 7.953,98
6.8.2	96679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	29,10	R\$ 30,99	R\$ 37,42	R\$ 1.088,92
6.8.3	94265 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	30,00	R\$ 40,19	R\$ 48,53	R\$ 1.455,90

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

SEINFRA 27 M DES SINAPI - MAI/2022 ORSE - ABR/2022

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

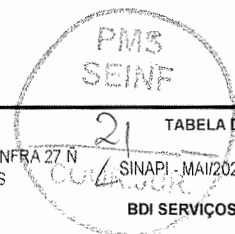
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 22/07/2022

20,76% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.8.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	96,45	R\$ 48,67	R\$ 58,77	R\$ 5.668,37
6.9		URBANIZAÇÃO					R\$ 21.665,95
6.9.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00	R\$ 254,07	R\$ 306,81	R\$ 13.499,64
6.9.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,40	R\$ 494,52	R\$ 597,18	R\$ 5.016,31
6.9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,72	R\$ 388,17	R\$ 468,75	R\$ 3.150,00
6.10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO					R\$ 178.072,79
6.10.1		ILUMINAÇÃO INTERNA					R\$ 36.541,18
6.10.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	37,03	R\$ 5,05	R\$ 6,10	R\$ 225,88
6.10.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	3,00	R\$ 73,70	R\$ 89,00	R\$ 267,00
6.10.1.3	C1678	LUMINÁRIA SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	R\$ 48,73	R\$ 58,85	R\$ 58,85
6.10.1.4	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 13,75	R\$ 16,60	R\$ 49,80
6.10.1.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,63	R\$ 107,63
6.10.1.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,63	R\$ 107,63
6.10.1.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,63	R\$ 107,63
6.10.1.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 16,38	R\$ 19,78	R\$ 59,34
6.10.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	31,00	R\$ 16,39	R\$ 19,79	R\$ 613,49
6.10.1.10	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 28.739,79	R\$ 31.929,91	R\$ 31.929,91
6.10.1.11	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.495,88	R\$ 3.014,02	R\$ 3.014,02
6.10.2		ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 17.396,30
6.10.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	268,89	R\$ 6,50	R\$ 7,85	R\$ 2.110,79
6.10.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,96	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 18,33
6.10.2.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	4,00	R\$ 68,34	R\$ 82,53	R\$ 330,12
6.10.2.4	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,75	R\$ 16,60	R\$ 16,60
6.10.2.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 676,55	R\$ 817,00	R\$ 4.085,00
6.10.2.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	89,63	R\$ 16,39	R\$ 19,79	R\$ 1.773,78
6.10.2.7	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	8,00	R\$ 10,13	R\$ 12,23	R\$ 97,84
6.10.2.8	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 1.855,71	R\$ 2.240,96	R\$ 8.963,84
6.10.3		TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO					R\$ 809,06
6.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	29,00	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 231,13
6.10.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	17,01	R\$ 7,95	R\$ 9,60	R\$ 163,30
6.10.3.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 17,20	R\$ 20,77	R\$ 83,08
6.10.3.4	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1,00	R\$ 64,80	R\$ 78,25	R\$ 78,25
6.10.3.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00	R\$ 8,03	R\$ 9,70	R\$ 38,80
6.10.3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	R\$ 16,39	R\$ 19,79	R\$ 197,90
6.10.3.7	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,75	R\$ 16,60	R\$ 16,60
6.10.4		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO					R\$ 106.729,84
6.10.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	220,00	R\$ 11,82	R\$ 14,27	R\$ 3.139,40
6.10.4.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 177,62	R\$ 214,49	R\$ 214,49
6.10.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,63	R\$ 107,63
6.10.4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	44,00	R\$ 24,82	R\$ 29,97	R\$ 1.318,68
6.10.4.5	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	UN	2,00	R\$ 1.030,42	R\$ 1.244,34	R\$ 2.488,68
6.10.4.6	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.372,47	R\$ 1.657,39	R\$ 1.657,39
6.10.4.7	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 79.298,21	R\$ 95.760,52	R\$ 95.760,52
6.10.4.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,63	R\$ 107,63
6.10.4.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 22,04	R\$ 26,62	R\$ 106,48
6.10.4.10	COMP.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.514,02	R\$ 1.828,94	R\$ 1.828,94
6.10.5		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES					R\$ 5.542,17
6.10.5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	162,00	R\$ 6,50	R\$ 7,85	R\$ 1.271,70
6.10.5.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	108,00	R\$ 5,05	R\$ 6,10	R\$ 658,80
6.10.5.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00	R\$ 24,82	R\$ 29,97	R\$ 1.618,38
6.10.5.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	54,00	R\$ 16,39	R\$ 19,79	R\$ 1.068,66
6.10.5.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,63	R\$ 107,63
6.10.5.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 676,55	R\$ 817,00	R\$ 817,00
6.10.6		ATERRAMENTO					R\$ 11.054,24
6.10.6.1	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	17,00	R\$ 11,43	R\$ 13,80	R\$ 234,60
6.10.6.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	18,00	R\$ 13,41	R\$ 16,19	R\$ 291,42
6.10.6.3	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	21,00	R\$ 25,69	R\$ 31,02	R\$ 651,42
6.10.6.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	13,00	R\$ 278,12	R\$ 335,86	R\$ 4.366,18
6.10.6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,00	R\$ 16,39	R\$ 19,79	R\$ 138,53
6.10.6.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	13,00	R\$ 12,65	R\$ 15,28	R\$ 198,64
6.10.6.7	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.850,45	R\$ 3.442,20	R\$ 3.442,20
6.10.6.8	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	R\$ 851,93	R\$ 1.028,79	R\$ 1.028,79
6.10.6.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00	R\$ 175,80	R\$ 212,30	R\$ 212,30
6.10.6.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	R\$ 405,90	R\$ 490,16	R\$ 490,16
6.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL					R\$ 31.395,35
6.11.1		ILUMINAÇÃO INTERNA					R\$ 712,88
6.11.1.1	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	R\$ 641,66	R\$ 712,88	R\$ 712,88
6.11.2		ILUMINAÇÃO INTERNA					R\$ 32,34
6.11.2.1	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	3,00	R\$ 9,70	R\$ 10,78	R\$ 32,34
6.11.3		ILUMINAÇÃO INTERNA					R\$ 27.783,50





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

SEINFRA 27 N DES SINAPI - MAI/2022 ORSE - ABR/2022

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: **BDI MATERIAL:**
DATA: 22/07/2022

20,76% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.11.3.1	18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	3,00	R\$ 101,89	R\$ 113,20	R\$ 339,60
6.11.3.2	18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	UN	1,00	R\$ 24.701,98	R\$ 27.443,90	R\$ 27.443,90
6.11.4		ATERRAMENTO					R\$ 2.866,63
6.11.4.1	17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	13,00	R\$ 153,04	R\$ 170,03	R\$ 2.210,39
6.11.4.2	11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	3,00	R\$ 29,07	R\$ 32,30	R\$ 96,90
6.11.4.3	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 503,46	R\$ 559,34	R\$ 559,34
7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					R\$ 60.005,63
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 58.802,41
7.1.1	14633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 708,77	R\$ 787,44	R\$ 787,44
7.1.2	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00	R\$ 215,60	R\$ 239,53	R\$ 479,06
7.1.3	13958	TUBO FoFo C/FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	2,00	R\$ 300,38	R\$ 333,72	R\$ 667,44
7.1.4	19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 214,63	R\$ 238,45	R\$ 953,80
7.1.5	13891	JUNTA GIBALUT DN 75	UN	2,00	R\$ 163,02	R\$ 181,12	R\$ 362,24
7.1.6	110008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	3,00	R\$ 453,47	R\$ 503,81	R\$ 1.511,43
7.1.7	18743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	UN	2,00	R\$ 1.111,14	R\$ 1.234,48	R\$ 2.468,96
7.1.8	14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00	R\$ 985,02	R\$ 1.094,36	R\$ 3.283,08
7.1.9	14448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	3,00	R\$ 1.120,15	R\$ 1.244,49	R\$ 3.733,47
7.1.10	14079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 106,13	R\$ 117,91	R\$ 235,82
7.1.11	19296	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	R\$ 416,53	R\$ 462,76	R\$ 462,76
7.1.12	9318 ORSE	TUBO GUIA 2" (GALVANIZADO), l=2,50m E CORRENTE GALVANIZADA l=3,00m	UN	2,00	R\$ 333,95	R\$ 403,28	R\$ 806,56
7.1.13	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	26,91	R\$ 1.324,77	R\$ 1.599,79	R\$ 43.050,35
7.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 1.203,22
7.2.1	14141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	UN	48,00	R\$ 21,05	R\$ 23,39	R\$ 1.122,72
7.2.2	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	25,00	R\$ 2,90	R\$ 3,22	R\$ 80,50
8		CASA DO GERADOR-SERVIÇO					R\$ 46.945,99
8.1		LOCAÇÃO					R\$ 96,96
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 20,80	M2	12,04	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 95,96
8.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 459,02
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,71	R\$ 45,42	R\$ 54,85	R\$ 313,19
8.2.2	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2021	M3	2,85	R\$ 18,18	R\$ 21,95	R\$ 62,56
8.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,43	R\$ 23,68	R\$ 28,60	R\$ 40,90
8.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,43	R\$ 24,54	R\$ 29,63	R\$ 42,37
8.3		ALVENARIA					R\$ 5.150,29
8.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 20,80	M3	2,18	R\$ 451,89	R\$ 545,70	R\$ 1.189,63
8.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 20,80	M3	0,54	R\$ 651,80	R\$ 787,11	R\$ 425,04
8.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 20,80	M2	34,96	R\$ 64,00	R\$ 77,29	R\$ 2.702,06
8.3.4	101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOÇO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,20	R\$ 132,74	R\$ 160,30	R\$ 833,56
8.4		CONCRETO					R\$ 26.331,44
8.4.1	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,61	R\$ 404,42	R\$ 488,38	R\$ 1.763,05
8.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	227,50	R\$ 13,91	R\$ 16,80	R\$ 3.822,00
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	43,26	R\$ 119,34	R\$ 144,11	R\$ 6.234,20
8.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,61	R\$ 43,48	R\$ 52,51	R\$ 189,56
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,61	R\$ 149,18	R\$ 180,15	R\$ 650,34
8.4.6	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	12,00	R\$ 301,59	R\$ 335,07	R\$ 4.020,84
8.4.7	COMP.06	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D= 2,50m h=0,50m	UN	12,00	R\$ 503,23	R\$ 607,90	R\$ 7.294,80
8.4.8	COMP.07	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D= 2,50 e ESP = 10CM	UN	5,00	R\$ 390,17	R\$ 471,33	R\$ 2.356,65
8.5		COBERTA					R\$ 5.280,03
8.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	10,92	R\$ 104,70	R\$ 126,44	R\$ 1.380,72
8.5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 20,80	M2	20,14	R\$ 160,33	R\$ 193,61	R\$ 3.899,31
8.6		REVESTIMENTO					R\$ 3.876,91
8.6.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2021	M2	78,48	R\$ 3,58	R\$ 4,32	R\$ 339,03
8.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 20,80	M2	78,48	R\$ 37,33	R\$ 45,08	R\$ 3.537,88
8.7		PISO					R\$ 610,29
8.7.1	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,50	R\$ 391,00	R\$ 472,17	R\$ 236,09
8.7.2	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	10,00	R\$ 30,99	R\$ 37,42	R\$ 374,20
8.8		ESQUADRIAS					R\$ 1.642,36
8.8.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)in, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.360,02	R\$ 1.642,36	R\$ 1.642,36
8.9		PINTURA					R\$ 1.078,45
8.9.1	102197 SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	6,72	R\$ 18,28	R\$ 22,07	R\$ 148,31
8.9.2	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,72	R\$ 14,19	R\$ 17,14	R\$ 115,18
8.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 20,80	M2	78,48	R\$ 4,98	R\$ 6,01	R\$ 471,66
8.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 20,80	UN	1,00	R\$ 284,28	R\$ 343,30	R\$ 343,30
8.10		CALÇADA					R\$ 1.421,24
8.10.1	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	11,40	R\$ 103,24	R\$ 124,67	R\$ 1.421,24
9		LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO					R\$ 152.282,47
9.1		TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)					R\$ 152.282,47
9.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	375,91	R\$ 2,29	R\$ 2,77	R\$ 1.041,27
9.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,52	R\$ 13,32	R\$ 16,09	R\$ 121,00
9.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	11,28	R\$ 5,57	R\$ 6,73	R\$ 75,91

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SINAPI - MAI/2022 ORSE - ABR/2022
 BDI SERVIÇOS: 20,76%
 BDI MATERIAL: 11,10%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA
 LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	11,28	R\$ 2,77	R\$ 3,35	R\$ 37,79
9.1.5	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	225,55	R\$ 28,66	R\$ 34,61	R\$ 7.806,29
9.1.6	102279 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	270,66	R\$ 6,74	R\$ 8,14	R\$ 2.203,17
9.1.7	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	27,00	R\$ 5,40	R\$ 6,52	R\$ 176,04
9.1.8	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	375,91	R\$ 4,86	R\$ 5,87	R\$ 2.206,59
9.1.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	60,37	R\$ 108,21	R\$ 130,67	R\$ 7.888,55
9.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	41,39	R\$ 29,14	R\$ 35,19	R\$ 1.456,51
9.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	165,58	R\$ 24,37	R\$ 29,43	R\$ 4.873,02
9.1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,97	R\$ 23,68	R\$ 28,60	R\$ 2.515,94
9.1.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	87,97	R\$ 24,54	R\$ 29,63	R\$ 2.606,55
9.1.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	R\$ 673,30	R\$ 813,08	R\$ 81,31
9.1.15	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	915,25	R\$ 88,99	R\$ 107,46	R\$ 98.352,77
9.1.16	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	261,50	R\$ 63,48	R\$ 76,66	R\$ 20.046,59
9.1.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	375,91	R\$ 1,75	R\$ 2,11	R\$ 793,17
10		EXTRAVASOR - EEE 1					R\$ 6.008,80
10.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	50,00	R\$ 2,29	R\$ 2,77	R\$ 138,50
10.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	R\$ 13,32	R\$ 16,09	R\$ 16,09
10.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,50	R\$ 5,57	R\$ 6,73	R\$ 10,10
	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,50	R\$ 2,77	R\$ 3,35	R\$ 5,03
	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	31,50	R\$ 2,42	R\$ 2,92	R\$ 91,98
10.6	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	3,00	R\$ 5,40	R\$ 6,52	R\$ 19,56
10.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,03	R\$ 108,21	R\$ 130,67	R\$ 1.049,28
10.8	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	30,00	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 239,10
10.9	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	50,00	R\$ 6,33	R\$ 7,64	R\$ 382,00
10.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,30	R\$ 29,14	R\$ 35,19	R\$ 221,70
10.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,20	R\$ 24,37	R\$ 29,43	R\$ 741,64
10.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,24	R\$ 23,68	R\$ 28,60	R\$ 292,86
10.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,24	R\$ 24,54	R\$ 29,63	R\$ 303,41
10.14	COMP.02	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE - BDI = 20,80	UN	1,00	R\$ 1.980,83	R\$ 2.392,05	R\$ 2.392,05
10.15	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	50,00	R\$ 1,75	R\$ 2,11	R\$ 105,50
11		LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL					R\$ 17.916,47
11.1		LINHA DE RECALQUE PVC DN 75					R\$ 14.163,97
11.1.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 6.612,26
11.1.1.1	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	375,91	R\$ 15,83	R\$ 17,59	R\$ 6.612,26
11.1.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					R\$ 1.470,61
11.1.2.1	I3390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	3,00	R\$ 202,78	R\$ 225,29	R\$ 675,87
11.1.2.2	I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 209,99	R\$ 233,30	R\$ 233,30
11.1.2.3	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	2,00	R\$ 252,67	R\$ 280,72	R\$ 561,44
11.1.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 6.081,10
11.1.3.1	I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 219,00	R\$ 243,31	R\$ 486,62
11.1.3.2	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 127,54	R\$ 141,70	R\$ 141,70
11.1.3.3	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	2,00	R\$ 418,62	R\$ 465,09	R\$ 930,18
11.1.3.4	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 381,73	R\$ 424,10	R\$ 424,10
11.1.3.5	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1,00	R\$ 615,07	R\$ 683,34	R\$ 683,34
11.1.3.6	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	10,00	R\$ 56,43	R\$ 62,69	R\$ 626,90
11.1.3.7	I5729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00	R\$ 1.254,84	R\$ 1.394,13	R\$ 2.788,26
11.2.1		EXTRAVASOR PVC DEFOFO DN 150					R\$ 3.751,50
11.2.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 3.751,50
11.2.1.1	I6524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	50,00	R\$ 67,53	R\$ 75,03	R\$ 3.751,50
TOTALGERAL C/BDI							R\$ 2.375.248,96

Aelyshon Mendes Linhares
 Aelyshon Mendes Linhares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 322590