

PMS  
SEINF  
18  
COOP JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES:

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 65.373,89
1.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 52.541,86
1.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 19.266,48	R\$ 24.438,26	R\$ 24.438,26
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	45,00	R\$ 118,81	R\$ 150,71	R\$ 6.781,95
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	R\$ 211,86	R\$ 268,36	R\$ 4.830,48
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	28,90	R\$ 283,46	R\$ 359,57	R\$ 10.391,57
1.1.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	120,00	R\$ 21,34	R\$ 27,07	R\$ 3.248,40
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 1.425,50
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 1.425,80
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 5.892,56
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.334,22	R\$ 2.960,96	R\$ 2.960,96
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.272,15	R\$ 1.272,15
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.659,45	R\$ 1.659,45
1.3		PLACA DA OBRA					R\$ 2.305,68
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.4		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					R\$ 4.633,79
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 3.652,97	R\$ 4.633,79	R\$ 4.633,79
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 218.835,12
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 103.558,00
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	280,00	R\$ 29,24	R\$ 37,09	R\$ 10.385,20
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1680,00	R\$ 43,72	R\$ 55,46	R\$ 93.172,80
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 9.374,40
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	140,00	R\$ 52,79	R\$ 66,96	R\$ 9.374,40
2.3		CAIXAS					R\$ 89.227,60
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	280,00	R\$ 170,08	R\$ 215,75	R\$ 60.410,00
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	140,00	R\$ 162,27	R\$ 205,84	R\$ 28.817,60
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 3.981,60
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	140,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 3.981,60
2.5		BOTA FORA					R\$ 12.693,52
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	212,80	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 4.915,68
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	212,80	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 7.777,84
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 30.024,40
3.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 30.024,40
3.1.1	9835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	280,00	R\$ 5,46	R\$ 6,07	R\$ 1.699,60
3.1.2	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1680,00	R\$ 15,16	R\$ 16,66	R\$ 28.324,80
4		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 578.349,96
4.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 273.689,00
4.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	740,00	R\$ 29,24	R\$ 37,09	R\$ 27.446,80
4.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	4440,00	R\$ 43,72	R\$ 55,46	R\$ 246.242,40
4.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 24.775,20
4.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	370,00	R\$ 52,79	R\$ 66,96	R\$ 24.775,20
4.3		CAIXAS					R\$ 235.815,80
4.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	740,00	R\$ 170,08	R\$ 215,75	R\$ 159.655,00
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	370,00	R\$ 162,27	R\$ 205,84	R\$ 76.160,80
4.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 10.522,80
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	370,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 10.522,80

1003  
SEINF  
LA  
COOPUR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

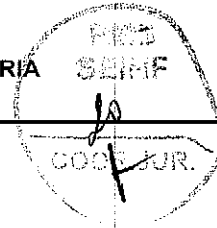
TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27,1, SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

29,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
4.5		<b>BOTA FORA</b>					<b>R\$ 33.547,16</b>
4.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	562,40	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 12.991,44
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	562,40	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 20.555,72
5		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL</b>					<b>R\$ 79.350,20</b>
5.1		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>					<b>R\$ 79.350,20</b>
5.1.1	9835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	740,00	R\$ 5,46	R\$ 6,07	R\$ 4.491,80
5.1.2	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4440,00	R\$ 15,16	R\$ 16,86	R\$ 74.858,40
6		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO</b>					<b>R\$ 322.000,25</b>
6.1		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>					<b>R\$ 152.378,20</b>
6.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	412,00	R\$ 29,24	R\$ 37,09	R\$ 15.281,08
6.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	2472,00	R\$ 43,72	R\$ 55,46	R\$ 137.097,12
6.2		<b>TUBO DE VENTILAÇÃO</b>					<b>R\$ 13.793,76</b>
6.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	206,00	R\$ 52,79	R\$ 66,96	R\$ 13.793,76
6.3		<b>CAIXAS</b>					<b>R\$ 131.292,04</b>
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	412,00	R\$ 170,08	R\$ 215,75	R\$ 88.889,00
6.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	206,00	R\$ 152,27	R\$ 205,84	R\$ 42.403,04
6.4		<b>CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO</b>					<b>R\$ 5.858,64</b>
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	206,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 5.858,64
6.5		<b>BOTA FORA</b>					<b>R\$ 18.677,81</b>
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	313,12	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 7.233,07
6.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	313,12	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 11.444,54
7		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL</b>					<b>R\$ 44.178,76</b>
7.1		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>					<b>R\$ 44.178,76</b>
7.1.1	9835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	412,00	R\$ 5,46	R\$ 6,07	R\$ 2.500,84
7.1.2	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2472,00	R\$ 15,16	R\$ 16,86	R\$ 41.677,92
8		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 04 - SERVIÇO</b>					<b>R\$ 60.961,21</b>
8.1		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>					<b>R\$ 28.848,30</b>
8.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	78,00	R\$ 29,24	R\$ 37,09	R\$ 2.893,02
8.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	468,00	R\$ 43,72	R\$ 55,46	R\$ 25.955,28
8.2		<b>TUBO DE VENTILAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.611,44</b>
8.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	39,00	R\$ 52,79	R\$ 66,96	R\$ 2.611,44
8.3		<b>CAIXAS</b>					<b>R\$ 24.856,26</b>
8.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	78,00	R\$ 170,08	R\$ 215,75	R\$ 16.828,50
8.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	39,00	R\$ 152,27	R\$ 205,84	R\$ 8.027,76
8.4		<b>CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO</b>					<b>R\$ 1.109,16</b>
8.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	39,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 1.109,16
8.5		<b>BOTA FORA</b>					<b>R\$ 3.536,05</b>
8.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,28	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 1.369,37
8.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	59,28	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 2.186,68
9		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 04 - MATERIAL</b>					<b>R\$ 8.363,94</b>
9.1		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>					<b>R\$ 8.363,94</b>
9.1.1	9835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	78,00	R\$ 5,46	R\$ 6,07	R\$ 473,46
9.1.2	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	468,00	R\$ 15,16	R\$ 16,86	R\$ 7.890,48
10		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 05 - SERVIÇO</b>					<b>R\$ 192.262,29</b>
10.1		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>					<b>R\$ 80.983,10</b>
10.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	246,00	R\$ 29,24	R\$ 37,09	R\$ 9.124,14



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ  
 LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:  
 TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.  
 BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1476,00	R\$ 43,72	R\$ 55,46	R\$ 81.858,96
10.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 8.236,08
10.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	123,00	R\$ 52,79	R\$ 66,96	R\$ 8.236,08
10.3		CAIXAS					R\$ 78.392,82
10.3.1	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	246,00	R\$ 170,08	R\$ 215,75	R\$ 53.074,50
10.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	123,00	R\$ 162,27	R\$ 205,84	R\$ 25.318,32
10.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 3.498,12
10.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	123,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 3.498,12
10.5		BOTA FORA					R\$ 11.152,17
10.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	186,96	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 4.318,78
10.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	186,96	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 6.533,39
11		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 05 - MATERIAL					R\$ 26.378,58
11.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 26.378,58
11.1.1	9835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	246,00	R\$ 5,46	R\$ 6,07	R\$ 1.493,22
11.1.2	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1476,00	R\$ 15,16	R\$ 16,86	R\$ 24.885,36
12		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 06 - SERVIÇO					R\$ 228.213,77
12.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 107.996,20
12.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	292,00	R\$ 29,24	R\$ 37,09	R\$ 10.830,28
12.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1752,00	R\$ 43,72	R\$ 55,46	R\$ 97.165,92
12.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 9.776,16
12.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	146,00	R\$ 52,79	R\$ 66,96	R\$ 9.776,16
12.3		CAIXAS					R\$ 93.051,64
12.3.1	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	292,00	R\$ 170,08	R\$ 215,75	R\$ 62.999,00
12.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	146,00	R\$ 162,27	R\$ 205,84	R\$ 30.052,64
12.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 4.152,24
12.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	146,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 4.152,24
12.5		BOTA FORA					R\$ 13.237,53
12.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	221,92	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 5.126,35
12.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	221,92	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 8.111,18
13		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 06 - MATERIAL					R\$ 31.311,16
13.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 31.311,16
13.1.1	9835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	292,00	R\$ 5,46	R\$ 6,07	R\$ 1.772,44
13.1.2	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1752,00	R\$ 15,16	R\$ 16,86	R\$ 29.538,72
14		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 105.936,15
14.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 69.602,40
14.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	840,00	R\$ 85,32	R\$ 82,86	R\$ 69.602,40
14.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 2.207,35
14.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	39,20	R\$ 44,39	R\$ 56,31	R\$ 2.207,35
14.3		CAIXAS					R\$ 33.644,80
14.3.1	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	140,00	R\$ 189,45	R\$ 240,32	R\$ 33.644,80
14.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 481,60
14.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	140,00	R\$ 2,71	R\$ 3,44	R\$ 481,60
15		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 55.822,20
15.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 37.398,80
15.1.1	36365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	840,00	R\$ 40,03	R\$ 44,52	R\$ 37.398,80
15.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 17.745,00

RECIBO  
SINAPI  
M  
COOAJUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA SINAPI 01-2022 DES. 27.1

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.2.1	42701 SINAPI	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	140,00	R\$ 59,10	R\$ 65,73	R\$ 9.202,20
15.2.2	1964 SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	280,00	R\$ 27,43	R\$ 30,51	R\$ 8.542,80
15.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 680,40
15.3.1	303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	140,00	R\$ 4,37	R\$ 4,86	R\$ 680,40
16		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 347.018,12
16.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 250.993,20
16.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	2220,00	R\$ 89,13	R\$ 113,06	R\$ 250.993,20
16.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 5.633,72
16.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	103,80	R\$ 44,39	R\$ 56,31	R\$ 5.633,72
16.3		CAIXA					R\$ 88.918,40
16.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	370,00	R\$ 189,45	R\$ 240,32	R\$ 88.918,40
16.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 1.272,80
16.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	370,00	R\$ 2,71	R\$ 3,44	R\$ 1.272,80
17		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 147.530,10
17.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 98.834,40
17.1.1	36365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	2220,00	R\$ 40,03	R\$ 44,52	R\$ 98.834,40
17.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 46.897,50
17.2.1	42701 SINAPI	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	370,00	R\$ 59,10	R\$ 65,73	R\$ 24.320,10
17.2.2	1964 SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	740,00	R\$ 27,43	R\$ 30,51	R\$ 22.577,40
17.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 1.798,20
17.3.1	303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	370,00	R\$ 4,37	R\$ 4,86	R\$ 1.798,20
18		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 193.204,68
18.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 139.742,16
18.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	1236,00	R\$ 89,13	R\$ 113,06	R\$ 139.742,16
18.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 3.247,96
18.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	57,68	R\$ 44,39	R\$ 56,31	R\$ 3.247,96
18.3		CAIXA					R\$ 49.505,92
18.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 800mm, PADRÃO CAGECE	UN	206,00	R\$ 189,45	R\$ 240,32	R\$ 49.505,92
18.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 708,64
18.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	206,00	R\$ 2,71	R\$ 3,44	R\$ 708,64
19		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 82.138,38
19.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 55.026,72
19.1.1	36365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1236,00	R\$ 40,03	R\$ 44,52	R\$ 55.026,72
19.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 26.110,50
19.2.1	42701 SINAPI	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	206,00	R\$ 59,10	R\$ 65,73	R\$ 13.540,38
19.2.2	1964 SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	412,00	R\$ 27,43	R\$ 30,51	R\$ 12.570,12
19.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 1.001,16
19.3.1	303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	206,00	R\$ 4,37	R\$ 4,86	R\$ 1.001,16
20		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 04 - SERVIÇO					R\$ 29.510,79
20.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 19.389,24
20.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	234,00	R\$ 85,32	R\$ 82,86	R\$ 19.389,24
20.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 614,91
20.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	10,92	R\$ 44,39	R\$ 56,31	R\$ 614,91
20.3		CAIXA					R\$ 9.372,48
20.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	39,00	R\$ 189,45	R\$ 240,32	R\$ 9.372,48
20.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 134,16

*(Handwritten signature)*

PMS  
SEINF  
D  
COEF JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

28,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
20.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	39,00	R\$ 2,71	R\$ 3,44	R\$ 134,16
21		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 04 - MATERIAL					R\$ 15.550,47
21.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 10.417,68
21.1.1	36365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	234,00	R\$ 40,03	R\$ 44,52	R\$ 10.417,68
21.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 4.943,25
21.2.1	42701 SINAPI	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	39,00	R\$ 59,10	R\$ 65,73	R\$ 2.563,47
21.2.2	1964 SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	78,00	R\$ 27,43	R\$ 30,51	R\$ 2.378,78
21.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 189,54
21.3.1	303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	39,00	R\$ 4,37	R\$ 4,86	R\$ 189,54
22		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 05 - SERVIÇO					R\$ 115.360,08
22.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 83.438,28
22.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	738,00	R\$ 89,13	R\$ 113,06	R\$ 83.438,28
22.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 1.939,32
22.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	34,44	R\$ 44,39	R\$ 56,31	R\$ 1.939,32
22.3		CAIXA					R\$ 29.559,36
22.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÊIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	123,00	R\$ 189,45	R\$ 240,32	R\$ 29.559,36
22.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 423,12
22.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	123,00	R\$ 2,71	R\$ 3,44	R\$ 423,12
23		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 05 - MATERIAL					R\$ 49.043,79
23.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 32.855,76
23.1.1	36365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	738,00	R\$ 40,03	R\$ 44,52	R\$ 32.855,76
23.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 15.590,25
23.2.1	42701 SINAPI	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	123,00	R\$ 59,10	R\$ 65,73	R\$ 8.084,79
23.2.2	1964 SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	246,00	R\$ 27,43	R\$ 30,51	R\$ 7.505,46
23.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 597,78
23.3.1	303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	123,00	R\$ 4,37	R\$ 4,86	R\$ 597,78
24		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 06 - SERVIÇO					R\$ 136.938,23
24.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 99.040,66
24.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	876,00	R\$ 89,13	R\$ 113,06	R\$ 99.040,66
24.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 2.308,71
24.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	41,00	R\$ 44,39	R\$ 56,31	R\$ 2.308,71
24.3		CAIXA					R\$ 35.086,72
24.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÊIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	146,00	R\$ 189,45	R\$ 240,32	R\$ 35.086,72
24.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 502,24
24.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	146,00	R\$ 2,71	R\$ 3,44	R\$ 502,24
25		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 08 - MATERIAL					R\$ 58.214,66
25.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 38.999,62
25.1.1	36365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	876,00	R\$ 40,03	R\$ 44,52	R\$ 38.999,62
25.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 18.505,80
25.2.1	42701 SINAPI	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	146,00	R\$ 59,10	R\$ 65,73	R\$ 9.596,66
25.2.2	1964 SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	292,00	R\$ 27,43	R\$ 30,51	R\$ 8.909,92
25.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 709,66
25.3.1	303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	146,00	R\$ 4,37	R\$ 4,86	R\$ 709,66
26		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 587.305,63
26.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 587.305,63
26.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	866,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 2.319,76

W

PMO  
SEINF  
23  
COOAJUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

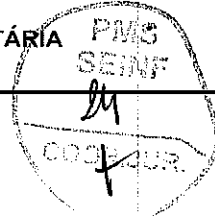
TABELA SEINFRA SINAPI 01-2022 DES. 27.1

BDI SERVIÇOS: 26,85%

BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
26.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	26,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 420,94
26.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	428,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 2.777,72
26.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	428,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 1.395,28
26.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	96,00	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 4.755,66
26.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	59,69	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 563,47
26.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	4,74	R\$ 9,83	R\$ 12,47	R\$ 59,11
26.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	477,44	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 10.728,08
26.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	37,95	R\$ 25,69	R\$ 32,59	R\$ 1.236,79
26.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	708,68	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 201.279,29
26.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	757,25	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 5.732,38
26.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	151,45	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 20.391,23
26.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	297,66	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 8.504,15
26.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	127,57	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 4.277,42
26.1.15	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	696,71	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 79.090,52
26.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	154,59	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 630,73
26.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	708,68	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 3.274,10
26.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	154,59	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 8.474,62
26.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1559,10	R\$ 9,68	R\$ 12,28	R\$ 19.145,75
26.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	863,27	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 16.669,74
26.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	1275,73	R\$ 43,07	R\$ 54,63	R\$ 69.693,13
26.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	H	25,68	R\$ 5,00	R\$ 6,34	R\$ 162,81
26.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	171,20	R\$ 33,90	R\$ 43,00	R\$ 7.361,60
26.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	856,00	R\$ 4,43	R\$ 5,52	R\$ 4.810,72
26.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	3,00	R\$ 481,47	R\$ 610,74	R\$ 1.832,22
26.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	11,00	R\$ 1.162,56	R\$ 1.474,71	R\$ 16.221,81
26.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	6,39	R\$ 301,02	R\$ 381,84	R\$ 2.439,96
26.1.28	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	856,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 1.746,24
26.1.29	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	30,00	R\$ 1.873,95	R\$ 2.376,98	R\$ 71.309,40
27		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 92.468,40
27.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 92.468,40
27.1.1	41936 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 160 MM (NBR 7362)	M	856,00	R\$ 86,32	R\$ 96,01	R\$ 82.184,56
27.1.2	11301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	14,00	R\$ 660,46	R\$ 734,56	R\$ 10.283,84
28		PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 645.388,40
28.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 80.770,80
28.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	154,08	R\$ 169,17	R\$ 214,59	R\$ 33.064,03
28.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	359,52	R\$ 15,25	R\$ 20,61	R\$ 7.409,71
28.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	513,60	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 2.223,89
28.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	513,60	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 28.155,55
28.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	513,60	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 9.917,62
28.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 564.617,60
28.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5136,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 13.867,20
28.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5136,00	R\$ 79,56	R\$ 100,92	R\$ 518.325,12
28.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	1712,00	R\$ 14,93	R\$ 18,94	R\$ 32.425,28
29		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 909.262,56
29.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 909.262,56
29.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1743,16	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 4.723,96

*(Handwritten signature)*



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

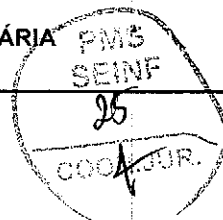
TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA: SINAPI 01-2022 DES. 27.1

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
29.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	52,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 841,88
29.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	872,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 5.658,28
29.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	872,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 2.842,72
29.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	174,00	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 9.623,94
29.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	111,51	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 1.052,85
29.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	891,91	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 20.041,22
29.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	1538,24	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 438.890,92
29.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1505,09	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 11.393,53
29.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	301,02	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 40.529,33
29.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	848,08	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 18.458,51
29.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	276,92	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 9.285,13
29.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1542,00	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 175.047,84
29.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,42	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 328,11
29.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1538,24	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 7.106,67
29.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	80,42	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 4.408,62
29.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	3384,13	R\$ 9,68	R\$ 12,28	R\$ 41.557,12
29.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1618,66	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 31.256,32
29.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	52,29	R\$ 5,00	R\$ 6,34	R\$ 331,52
29.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	348,63	R\$ 33,90	R\$ 43,00	R\$ 14.991,09
29.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1743,16	R\$ 4,43	R\$ 5,62	R\$ 9.796,56
29.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	10,00	R\$ 481,47	R\$ 610,74	R\$ 6.107,40
29.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	30,00	R\$ 1.182,56	R\$ 1.474,71	R\$ 44.241,30
29.1.24	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	24,07	R\$ 301,02	R\$ 381,84	R\$ 9.190,89
29.1.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1743,16	R\$ 1,81	R\$ 2,04	R\$ 3.556,05
30		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 196.743,19
30.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 196.743,19
30.1.1	41936 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1743,16	R\$ 86,32	R\$ 96,01	R\$ 167.360,79
30.1.2	11301 SINAPI	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	40,00	R\$ 600,46	R\$ 734,56	R\$ 29.382,40
31		PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 1.522.309,10
31.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 191.894,53
31.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	366,06	R\$ 169,17	R\$ 214,59	R\$ 78.552,82
31.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	854,15	R\$ 16,25	R\$ 20,61	R\$ 17.604,03
31.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1220,21	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 5.283,51
31.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1220,21	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 68.891,91
31.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1220,21	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 23.562,26
31.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 1.330.414,57
31.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12202,12	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 32.945,72
31.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	12202,12	R\$ 79,56	R\$ 100,92	R\$ 1.231.437,95
31.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	3486,32	R\$ 14,93	R\$ 18,94	R\$ 66.030,90
32		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 676.889,50
32.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 676.889,50
32.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1026,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 2.780,46
32.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	31,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 501,89
32.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	513,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 3.329,37
32.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	513,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 1.672,38
32.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	103,00	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 5.686,93



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 338235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI-01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
32.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	66,61	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 628,80
32.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	15,27	R\$ 9,83	R\$ 12,47	R\$ 190,42
32.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	532,61	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 11.967,75
32.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	122,08	R\$ 25,89	R\$ 32,59	R\$ 3.978,59
32.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	900,24	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 255.686,16
32.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	897,00	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 6.790,29
32.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	179,40	R\$ 106,14	R\$ 134,84	R\$ 24.154,42
32.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	378,11	R\$ 22,62	R\$ 28,67	R\$ 10.802,60
32.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	162,04	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 5.433,20
32.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	899,14	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 102.070,37
32.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	196,42	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 801,39
32.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	900,24	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 4.159,11
32.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	196,42	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 10.767,74
32.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1980,53	R\$ 9,68	R\$ 12,28	R\$ 24.320,91
32.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1098,66	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 21.176,50
32.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	2343,24	R\$ 43,07	R\$ 54,63	R\$ 128.011,20
32.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	30,78	R\$ 5,00	R\$ 6,34	R\$ 195,15
32.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	205,20	R\$ 33,90	R\$ 43,00	R\$ 8.823,60
32.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1028,00	R\$ 4,43	R\$ 5,62	R\$ 5.786,12
32.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	10,00	R\$ 481,47	R\$ 610,74	R\$ 6.107,40
32.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	17,00	R\$ 1.162,56	R\$ 1.474,71	R\$ 25.070,07
32.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	7,39	R\$ 301,02	R\$ 381,84	R\$ 2.821,80
32.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	R\$ 215,18	R\$ 272,96	R\$ 1.091,84
32.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1026,00	R\$ 1,81	R\$ 2,04	R\$ 2.093,04
33		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 118.837,91
33.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 118.837,91
33.1.1	41936 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1028,00	R\$ 86,32	R\$ 96,01	R\$ 98.506,26
33.1.2	11301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	27,00	R\$ 660,46	R\$ 734,56	R\$ 19.833,12
33.1.3	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	1,00	R\$ 82,04	R\$ 91,24	R\$ 91,24
33.1.4	I5763	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	1,00	R\$ 119,84	R\$ 133,29	R\$ 133,29
33.1.5	I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	1,00	R\$ 246,36	R\$ 274,00	R\$ 274,00
34		PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 896.010,72
34.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 112.947,00
34.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	215,46	R\$ 169,17	R\$ 214,59	R\$ 46.235,56
34.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	502,74	R\$ 16,25	R\$ 20,61	R\$ 10.361,47
34.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	718,20	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 3.109,81
34.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	718,20	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 39.371,72
34.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	718,20	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 13.868,44
34.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 783.063,72
34.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7182,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 19.391,40
34.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	7182,00	R\$ 79,56	R\$ 100,92	R\$ 724.807,44
34.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2052,00	R\$ 14,93	R\$ 18,94	R\$ 38.864,88
35		REDE COLETORA BACIA 04 - SERVIÇO					R\$ 118.906,09
35.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 118.906,09
35.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	213,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 577,23
35.1.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 97,14



PMS  
SEINF  
26  
COLETA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
35.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	107,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 694,43
35.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	107,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 348,82
35.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	21,00	R\$ 43,80	R\$ 55,31	R\$ 1.161,51
35.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	12,98	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 122,53
35.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	0,36	R\$ 9,83	R\$ 12,47	R\$ 4,49
35.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	103,80	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 2.332,39
35.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	2,81	R\$ 25,69	R\$ 32,69	R\$ 91,58
35.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	146,61	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 41.640,17
35.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	170,40	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 1.289,93
35.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	34,08	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 4.588,53
35.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,58	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 1.759,34
35.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26,40	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 885,19
35.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	140,75	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 15.977,94
35.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,97	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 130,44
35.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	146,61	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 677,34
35.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	31,97	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 1.752,60
35.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	322,54	R\$ 9,68	R\$ 12,28	R\$ 3.960,79
35.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	178,58	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 3.448,38
35.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	490,40	R\$ 43,07	R\$ 54,83	R\$ 26.790,55
35.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	6,39	R\$ 5,00	R\$ 6,34	R\$ 40,51
35.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	42,60	R\$ 33,90	R\$ 43,00	R\$ 1.831,80
35.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	213,00	R\$ 4,43	R\$ 5,62	R\$ 1.197,06
35.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	1,00	R\$ 481,47	R\$ 610,74	R\$ 610,74
35.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	4,00	R\$ 1.162,56	R\$ 1.474,71	R\$ 5.898,84
35.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,47	R\$ 301,02	R\$ 381,84	R\$ 561,30
35.1.28	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	213,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 434,52
36		REDE COLETORA BACIA 04 - MATERIAL					R\$ 24.621,46
36.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 24.621,46
36.1.1	41938 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	213,00	R\$ 26,32	R\$ 96,01	R\$ 20.450,13
36.1.2	11301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00	R\$ 660,46	R\$ 734,56	R\$ 3.672,80
36.1.3	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	1,00	R\$ 82,04	R\$ 91,24	R\$ 91,24
36.1.4	I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	1,00	R\$ 119,84	R\$ 133,29	R\$ 133,29
36.1.5	I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	1,00	R\$ 246,36	R\$ 274,00	R\$ 274,00
37		PAVIMENTAÇÃO BACIA 04 - SERVIÇO					R\$ 186.013,92
37.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 23.448,06
37.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	44,73	R\$ 169,17	R\$ 214,59	R\$ 9.598,61
37.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	104,37	R\$ 16,25	R\$ 20,61	R\$ 2.151,07
37.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	149,10	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 645,60
37.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	149,10	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 8.173,86
37.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	149,10	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 2.879,12
37.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 162.565,86
37.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1491,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 4.025,70
37.2.2	C4575	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FEMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1491,00	R\$ 79,56	R\$ 100,92	R\$ 150.471,72
37.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	426,00	R\$ 14,93	R\$ 18,94	R\$ 8.068,44
38		REDE COLETORA BACIA 05 - SERVIÇO					R\$ 746.783,27
38.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 746.783,27

*(Handwritten signature)*

FMS  
SEINF  
27  
COO JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA SINAPI 01-2022 DES. 27.1

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,96% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
38.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1201,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 3.254,71
38.1.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	38,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 582,84
38.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	601,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 3.900,49
38.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	601,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 1.959,26
38.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	120,00	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 6.637,20
38.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	63,94	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 603,59
38.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	16,79	R\$ 9,83	R\$ 12,47	R\$ 209,37
38.1.8	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	511,55	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 11.494,53
38.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	134,28	R\$ 25,69	R\$ 32,59	R\$ 4.376,19
38.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	889,01	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 252.212,60
38.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	960,80	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 7.273,26
38.1.12	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	192,16	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 25.872,42
38.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	372,96	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 10.655,47
38.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	159,84	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 5.359,44
38.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	868,40	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 98.580,77
38.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	193,76	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 790,54
38.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	888,01	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 4.102,61
38.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	193,76	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 10.621,92
38.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1953,62	R\$ 9,68	R\$ 12,28	R\$ 23.990,45
38.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1081,77	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 20.889,98
38.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	2091,67	R\$ 43,07	R\$ 54,63	R\$ 114.267,93
38.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	36,03	R\$ 5,00	R\$ 6,34	R\$ 228,43
38.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	240,20	R\$ 33,90	R\$ 43,00	R\$ 10.328,60
38.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1201,00	R\$ 4,43	R\$ 5,62	R\$ 6.749,62
38.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	7,00	R\$ 481,47	R\$ 610,74	R\$ 4.275,18
38.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	23,00	R\$ 1.162,58	R\$ 1.474,71	R\$ 33.918,33
38.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	18,75	R\$ 301,02	R\$ 381,84	R\$ 7.159,50
38.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	10,00	R\$ 215,18	R\$ 272,96	R\$ 2.729,60
38.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1201,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 2.450,04
38.1.30	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	30,00	R\$ 1.873,96	R\$ 2.376,98	R\$ 71.309,40
39		REDE COLETORA BACIA 05 - MATERIAL					R\$ 137.843,34
39.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 137.843,34
39.1.1	41936 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1201,00	R\$ 86,32	R\$ 98,01	R\$ 115.308,01
39.1.2	11301 SINAPI	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	30,00	R\$ 680,46	R\$ 734,56	R\$ 22.036,80
39.1.3	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	1,00	R\$ 82,04	R\$ 91,24	R\$ 91,24
39.1.4	I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	1,00	R\$ 119,84	R\$ 133,29	R\$ 133,29
39.1.5	I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	1,00	R\$ 246,36	R\$ 274,00	R\$ 274,00
40		PAVIMENTAÇÃO BACIA 05 - SERVIÇO					R\$ 1.048.639,06
40.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 132.211,84
40.1.1	C3866	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	252,21	R\$ 169,17	R\$ 214,59	R\$ 54.121,74
40.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	688,49	R\$ 16,25	R\$ 20,61	R\$ 12.128,78
40.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	840,70	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 3.640,23
40.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	840,70	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 46.087,17
40.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	840,70	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 16.233,92
40.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 916.627,22
40.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8407,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 22.698,90

*(Handwritten signature)*

PMS  
SEINF  
28  
COCAJUR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ  
LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 338235

TABELA DE REFERÊNCIA:  
TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.  
BDI SERVIÇOS: 25,85% BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
40.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	8407,00	R\$ 79,56	R\$ 100,92	R\$ 848.434,44
40.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2402,00	R\$ 14,93	R\$ 18,94	R\$ 45.493,88
41		REDE COLETORA BACIA 06 - SERVIÇO					R\$ 172.102,55
41.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 172.102,55
41.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	554,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 1.501,34
41.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	17,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 275,23
41.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	277,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 1.797,73
41.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	277,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 903,02
41.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	55,00	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 3.042,05
41.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	24,39	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 230,24
41.1.7	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	195,00	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 4.381,65
41.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	268,15	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 76.159,96
41.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	443,20	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 3.355,02
41.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	88,64	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 11.934,49
41.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	112,62	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 3.217,55
41.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	48,27	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 1.618,49
41.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	228,23	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 25.908,67
41.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	58,50	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 238,88
41.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	268,15	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 1.238,85
41.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	58,50	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 3.208,97
41.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	589,93	R\$ 9,68	R\$ 12,28	R\$ 7.244,34
41.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	326,65	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 6.307,81
41.1.19	C2805	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=8m.c.a	H	16,82	R\$ 5,00	R\$ 6,34	R\$ 105,37
41.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	110,80	R\$ 33,90	R\$ 43,00	R\$ 4.764,40
41.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	554,00	R\$ 4,43	R\$ 5,62	R\$ 3.113,48
41.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	5,00	R\$ 481,47	R\$ 610,74	R\$ 3.053,70
41.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	5,00	R\$ 1.162,58	R\$ 1.474,71	R\$ 7.373,55
41.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	554,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 1.130,18
42		REDE COLETORA BACIA 06 - MATERIAL					R\$ 61.033,67
42.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 61.033,67
42.1.1	41936 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	554,00	R\$ 86,32	R\$ 96,01	R\$ 53.189,54
42.1.2	11301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	10,00	R\$ 660,46	R\$ 734,56	R\$ 7.345,60
42.1.3	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	1,00	R\$ 82,04	R\$ 91,24	R\$ 91,24
42.1.4	I5783	CAP PVC FÊMEA REFORÇADO DN 150	UN	1,00	R\$ 119,84	R\$ 133,29	R\$ 133,29
42.1.5	I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	1,00	R\$ 246,36	R\$ 274,00	R\$ 274,00
43		PAVIMENTAÇÃO BACIA 06 - SERVIÇO					R\$ 483.810,88
43.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 60.986,98
43.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	116,34	R\$ 189,17	R\$ 214,59	R\$ 24.965,40
43.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	271,46	R\$ 16,25	R\$ 20,61	R\$ 5.594,79
43.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	387,80	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 1.679,17
43.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	387,80	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 21.258,20
43.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	387,80	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 7.488,42
43.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 422.823,88
43.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3878,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 10.470,60
43.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	3878,00	R\$ 79,56	R\$ 100,92	R\$ 391.357,76
43.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	1108,00	R\$ 14,93	R\$ 18,94	R\$ 20.965,52

*(Handwritten signature)*

PMS  
SERIE  
29  
COTIZOUR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

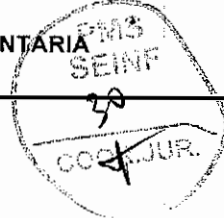
TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
44		EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO					R\$ 59.376,50
44.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 75 mm					R\$ 59.376,50
44.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	427,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 1.157,17
44.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	13,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 210,47
44.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	213,50	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 1.355,62
44.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	213,50	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 696,01
44.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	42,70	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 2.351,74
44.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	12,81	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 120,93
44.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	102,48	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 2.302,73
44.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	140,91	R\$ 59,44	R\$ 75,40	R\$ 10.624,61
44.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	256,20	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 1.939,43
44.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	51,24	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 6.898,95
44.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	59,18	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 1.680,77
44.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,36	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 850,32
44.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	119,58	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 13.574,72
44.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,74	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 710,09
44.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	140,91	R\$ 22,76	R\$ 28,87	R\$ 4.066,07
44.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	30,74	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 1.685,17
44.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	310,00	R\$ 9,68	R\$ 12,28	R\$ 3.806,80
44.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	171,65	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 3.314,65
44.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	427,00	R\$ 1,94	R\$ 2,46	R\$ 1.050,42
44.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	427,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 871,08
44.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,07	R\$ 640,10	R\$ 811,97	R\$ 56,84
45		EMISSÁRIO 01 - MATERIAL					R\$ 26.622,45
45.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 75 mm					R\$ 26.622,45
45.1.1	36376 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	427,00	R\$ 54,67	R\$ 60,80	R\$ 25.951,60
45.1.2	1824 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 95 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	R\$ 118,84	R\$ 132,17	R\$ 660,85
46		EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO					R\$ 13.105,32
46.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 13.105,32
46.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	108,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 292,66
46.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 48,57
46.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	54,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 350,46
46.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	54,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 176,04
46.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	21,60	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 1.194,70
46.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3,24	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 30,59
46.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	42,12	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 946,44
46.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	19,44	R\$ 59,44	R\$ 75,40	R\$ 1.465,76
46.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	64,80	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 490,54
46.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,96	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 1.744,93
46.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,38	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 296,55
46.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,91	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 64,04
46.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	29,96	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 3.401,06
46.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,32	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 145,99
46.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,44	R\$ 22,76	R\$ 28,87	R\$ 561,23
46.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	6,32	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 346,46
46.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	42,77	R\$ 9,68	R\$ 12,28	R\$ 525,22

*(Handwritten signature)*



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA SINAPI 01-2022 DES. 27.1

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
46.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	25,76	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 497,43
46.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	108,00	R\$ 1,94	R\$ 2,46	R\$ 265,88
46.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	108,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 220,32
46.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	R\$ 640,10	R\$ 811,97	R\$ 40,60
47		EMISSÁRIO 02 - MATERIAL					R\$ 3.511,65
47.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 3.511,65
47.1.1	36375 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	108,00	R\$ 27,84	R\$ 30,96	R\$ 3.343,68
47.1.2	1845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 50,34	R\$ 55,99	R\$ 167,97
48		EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO					R\$ 15.863,27
48.1		EMISSÁRIO 03 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 15.863,27
48.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	140,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 379,40
48.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 64,76
48.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	70,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 454,30
48.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	70,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 228,20
48.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	28,00	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 1.548,68
48.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,20	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 39,65
48.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	54,60	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 1.226,86
48.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	25,20	R\$ 59,44	R\$ 75,40	R\$ 1.900,08
48.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	84,00	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 635,88
48.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	16,80	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 2.261,95
48.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,38	R\$ 22,82	R\$ 28,57	R\$ 296,56
48.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,91	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 64,04
48.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	29,96	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 3.401,06
48.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,19	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 189,19
48.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,20	R\$ 22,76	R\$ 28,87	R\$ 727,52
48.1.16	C2632	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	8,19	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 448,98
48.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	55,44	R\$ 9,68	R\$ 12,28	R\$ 680,80
48.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	33,39	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 644,76
48.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	140,00	R\$ 1,94	R\$ 2,46	R\$ 344,40
48.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	140,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 285,60
48.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	R\$ 640,10	R\$ 811,97	R\$ 40,60
49		EMISSÁRIO 03 - MATERIAL					R\$ 4.390,39
49.1		EMISSÁRIO 03 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 4.390,39
49.1.1	36375 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	140,00	R\$ 27,84	R\$ 30,96	R\$ 4.334,40
49.1.2	1845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 50,34	R\$ 55,99	R\$ 55,99
50		EMISSÁRIO 04 - SERVIÇO					R\$ 28.181,84
50.1		EMISSÁRIO 04 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 28.181,84
50.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	263,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 766,93
50.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 129,52
50.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	141,50	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 918,34
50.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	141,50	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 461,29
50.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	56,60	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 3.130,55
50.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	8,49	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 80,15
50.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	110,37	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 2.480,01
50.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	50,94	R\$ 59,44	R\$ 75,40	R\$ 3.840,88
50.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	169,80	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 1.285,39

PM3  
SEINF  
30  
COOP. BR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

28,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
50.1.10	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	33,96	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 4.572,37
50.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,38	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 296,56
50.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,91	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 64,04
50.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	29,96	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 3.401,06
50.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,56	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 382,54
50.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	50,94	R\$ 22,76	R\$ 28,87	R\$ 1.470,64
50.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	16,56	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 907,82
50.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	112,07	R\$ 9,68	R\$ 12,28	R\$ 1.376,22
50.1.18	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	67,50	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 1.303,43
50.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	283,00	R\$ 1,94	R\$ 2,46	R\$ 696,18
50.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	283,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 577,32
50.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	R\$ 640,10	R\$ 811,97	R\$ 40,60
51		EMISSÁRIO 04 - MATERIAL					R\$ 8.928,65
51.1		EMISSÁRIO 04 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 8.928,65
51.1.1	36375 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	283,00	R\$ 27,84	R\$ 30,96	R\$ 8.761,68
51.1.2	1845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, FB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 50,34	R\$ 55,99	R\$ 167,97
52		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					R\$ 207.873,13
52.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.479,00
52.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 1.479,00
52.2		LOCAÇÃO					R\$ 73,36
52.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,49	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 73,36
52.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 15.998,72
52.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,67	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 15,76
52.3.2	C2780	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	0,84	R\$ 9,83	R\$ 12,47	R\$ 10,47
52.3.3	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,37	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 300,42
52.3.4	C2783	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	6,68	R\$ 25,69	R\$ 32,59	R\$ 217,70
52.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	27,57	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 7.830,43
52.3.6	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,18	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 805,10
52.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,95	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 89,56
52.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,57	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 127,37
52.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	49,52	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 1.809,96
52.3.10	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	47,37	R\$ 79,75	R\$ 101,16	R\$ 4.791,95
52.4		CONCRETO					R\$ 22.292,83
52.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,55	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 219,13
52.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,94	R\$ 455,91	R\$ 578,59	R\$ 2.863,17
52.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	543,40	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 9.341,05
52.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,28	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 8.752,10
52.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,94	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 272,44
52.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,94	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 844,94
52.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 947,80
52.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	15,90	R\$ 46,99	R\$ 59,61	R\$ 947,80
52.6		PINTURA					R\$ 175,01
52.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,65	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 175,01
52.7		DIVERSOS					R\$ 8.844,49
52.7.1	C3483	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 6.972,40	R\$ 8.844,49	R\$ 8.844,49
52.8		MONTAGEM					R\$ 2.162,23

*[Handwritten signature]*

PMS  
SEINF  
32  
COX

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
52.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vs	UN	1,00	R\$ 1.704,56	R\$ 2.162,23	R\$ 2.162,23
52.9		INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA					R\$ 1.436,96
52.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 566,40	R\$ 718,48	R\$ 1.436,96
52.10		CALÇADA/PISO					R\$ 2.632,05
52.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,50	R\$ 276,66	R\$ 350,94	R\$ 2.632,05
52.11		CASA DO GERADOR					R\$ 53.737,46
52.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 208,71
52.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 208,71
52.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 504,05
52.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL 60LO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 254,03
52.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 50,30
52.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 15,52
52.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 184,20
52.11.3		ALVENARIA					R\$ 8.173,34
52.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,43	R\$ 423,16	R\$ 536,80	R\$ 2.378,02
52.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	73,50	R\$ 59,82	R\$ 76,88	R\$ 5.577,18
52.11.3.3	C0082	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,05	R\$ 56,38	R\$ 71,52	R\$ 218,14
52.11.4		CONCRETO					R\$ 14.466,41
52.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	R\$ 416,73	R\$ 528,62	R\$ 1.564,72
52.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 163,24
52.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 5.088,24
52.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 5.244,17
52.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,34	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 229,19
52.11.4.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,62	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 469,05
52.11.4.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 94,21	R\$ 119,51	R\$ 1.707,80
52.11.5		COBERTA					R\$ 5.482,62
52.11.5.1	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 2.170,80
52.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	R\$ 88,30	R\$ 112,01	R\$ 3.024,27
52.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 26,55	R\$ 33,68	R\$ 151,56
52.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 11,91	R\$ 15,11	R\$ 135,99
52.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 10.751,28
52.11.6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	147,00	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 1.152,48
52.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	130,52	R\$ 41,57	R\$ 52,73	R\$ 6.887,59
52.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 30,63	R\$ 38,85	R\$ 636,36
52.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	R\$ 90,17	R\$ 114,38	R\$ 1.873,54
52.11.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	16,38	R\$ 9,69	R\$ 12,29	R\$ 201,31
52.11.7		PISO/CALÇADA					R\$ 5.129,83
52.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,50	R\$ 276,66	R\$ 350,94	R\$ 3.684,87
52.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 527,55	R\$ 669,20	R\$ 481,82
52.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	12,31	R\$ 42,95	R\$ 54,48	R\$ 670,65
52.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	R\$ 106,37	R\$ 134,93	R\$ 267,16
52.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,98	R\$ 9,69	R\$ 12,29	R\$ 24,33
52.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.500,61
52.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 323,70	R\$ 410,61	R\$ 2.500,61
52.11.9		PINTURA					R\$ 2.035,12
52.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 37,76	R\$ 47,90	R\$ 583,42



PIAS  
SEINF  
33  
COO. JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BARRIO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

28,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
52.11.9.2	C0889	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	130,62	R\$ 6,75	R\$ 8,58	R\$ 1.118,11
52.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 262,98	R\$ 333,59	R\$ 333,59
52.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.761,10
52.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	R\$ 19,67	R\$ 24,95	R\$ 299,40
52.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 204,12
52.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	R\$ 87,31	R\$ 110,75	R\$ 110,75
52.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 81,51	R\$ 103,40	R\$ 206,80
52.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 294,38	R\$ 373,42	R\$ 373,42
52.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 34,31	R\$ 38,16	R\$ 38,16
52.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 940,50	R\$ 940,50
52.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 453,17	R\$ 574,85	R\$ 574,85
52.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 13,10	R\$ 13,10
52.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.725,39
52.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 48,55	R\$ 61,59	R\$ 61,59
52.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 45,47	R\$ 57,68	R\$ 57,68
52.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 13,37	R\$ 16,96	R\$ 101,76
52.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 18,61	R\$ 23,61	R\$ 141,66
52.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 32,93	R\$ 41,77	R\$ 501,24
52.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 679,12	R\$ 861,46	R\$ 861,46
52.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 58.486,69
52.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	R\$ 221,15	R\$ 280,53	R\$ 561,06
52.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	R\$ 519,37	R\$ 659,82	R\$ 7.905,84
52.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,14"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,52	R\$ 1.316,37	R\$ 1.669,82	R\$ 868,31
52.12.4	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 5.371,00	R\$ 5.973,63	R\$ 5.973,63
52.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO ( 0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 36.177,08	R\$ 40.238,15	R\$ 40.238,15
52.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 2.319,04	R\$ 2.941,70	R\$ 2.941,70
52.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 39.606,53
52.13.1	C4729	POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA.)	M	65,00	R\$ 254,07	R\$ 322,29	R\$ 20.948,85
52.13.2	C4566	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	2,40	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 1.505,52
52.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	9,60	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 6.022,08
52.13.4	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	28,00	R\$ 337,47	R\$ 428,08	R\$ 11.130,08
53		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					R\$ 36.741,13
53.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 36.741,13
53.1.1	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 214,63	R\$ 238,71	R\$ 954,84
53.1.2	I7184	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500	UN	2,00	R\$ 1.120,15	R\$ 1.245,83	R\$ 2.491,66
53.1.3	COMP.04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=850	UN	2,00	R\$ 837,27	R\$ 1.062,08	R\$ 2.124,16
53.1.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 889,16	R\$ 988,92	R\$ 2.966,76
53.1.5	I9989	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 80 PN 10	UN	2,00	R\$ 777,83	R\$ 865,10	R\$ 1.730,20
53.1.6	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/ FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 736,00	R\$ 818,58	R\$ 1.637,16
53.1.7	I9659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV	UN	2,00	R\$ 10.553,73	R\$ 11.737,86	R\$ 23.475,72
53.1.8	COMP.05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=900	UN	1,00	R\$ 886,52	R\$ 1.124,55	R\$ 1.124,55
53.1.9	I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 106,13	R\$ 118,04	R\$ 236,08
54		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 88.773,80
54.1		SERVIÇO					R\$ 88.500,20
54.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.440,03	R\$ 3.095,18	R\$ 3.095,18

*[Handwritten signature]*



PM3  
SEINF  
34  
COD. JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
54.1.2	16995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 51.129,08	R\$ 56.865,76	R\$ 56.865,76
54.1.3	C2095	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
54.1.4	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBOITIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 24 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 654,97	R\$ 830,83	R\$ 830,83
54.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 551,12	R\$ 699,10	R\$ 699,10
54.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 73,65	R\$ 93,43	R\$ 93,43
54.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
54.1.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
54.1.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
54.1.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
54.1.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 575,10
54.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	R\$ 26,78	R\$ 33,97	R\$ 849,25
54.1.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	R\$ 22,90	R\$ 29,05	R\$ 435,75
54.1.14	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,00	R\$ 54,76	R\$ 69,46	R\$ 1.250,28
54.1.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 3.112,00
54.1.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	60,00	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 566,40
54.1.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	40,00	R\$ 8,21	R\$ 10,41	R\$ 416,40
54.1.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	32,00	R\$ 11,06	R\$ 14,03	R\$ 448,96
54.1.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	20,00	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 276,00
54.1.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	25,00	R\$ 11,22	R\$ 14,23	R\$ 355,75
54.1.21	C0926	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 263,73	R\$ 334,54	R\$ 334,54
54.1.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	R\$ 19,31	R\$ 24,49	R\$ 24,49
54.1.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,48	R\$ 19,64	R\$ 19,64
54.1.24	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	R\$ 92,01	R\$ 116,71	R\$ 116,71
54.1.25	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	R\$ 104,98	R\$ 133,17	R\$ 133,17
54.1.26	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 425,25	R\$ 539,43	R\$ 539,43
54.1.27	C4791	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 2.650,44	R\$ 3.362,08	R\$ 16.810,40
54.2		MATERIAL					R\$ 273,60
54.2.1	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	32,00	R\$ 7,69	R\$ 8,85	R\$ 273,80
55		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO					R\$ 209.980,76
55.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.479,00
55.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 1.479,00
55.2		LOCAÇÃO					R\$ 75,37
55.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,75	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 75,37
55.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.442,81
55.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1,27	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 11,99
55.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	0,76	R\$ 9,83	R\$ 12,47	R\$ 9,46
55.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	10,16	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 228,30
55.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	6,05	R\$ 25,69	R\$ 32,59	R\$ 197,17
55.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	22,28	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 6.327,97
55.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,28	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 865,10
55.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,24	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 41,78
55.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,28	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 102,93
55.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	32,52	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 1.188,61
55.3.10	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	46,20	R\$ 43,07	R\$ 54,63	R\$ 2.469,28
55.4		CONCRETO					R\$ 21.670,04
55.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3,68	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 177,23

PRO SEINF  
25  
COO JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ  
LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:  
TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.  
BDI SERVIÇOS: 28,85% BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
55.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,81	R\$ 458,91	R\$ 579,59	R\$ 2.787,83
55.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	529,10	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 9.095,23
55.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	57,72	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 8.521,78
55.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,81	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 265,27
55.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,81	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 822,70
55.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.000,85
55.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	16,79	R\$ 46,99	R\$ 59,61	R\$ 1.000,85
55.6		PINTURA					R\$ 175,01
55.6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,65	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 175,01
55.7		DIVERSOS					R\$ 8.844,49
55.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO.TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 6.872,40	R\$ 8.844,49	R\$ 8.844,49
55.8		MONTAGEM					R\$ 9.222,39
55.8.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00	R\$ 7.270,31	R\$ 9.222,39	R\$ 9.222,39
55.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.436,96
55.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 568,40	R\$ 718,48	R\$ 1.436,96
55.10		CALÇADA/PISO					R\$ 2.737,33
55.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,80	R\$ 278,66	R\$ 350,94	R\$ 2.737,33
55.11		CASA DO GERADOR					R\$ 53.870,29
55.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 208,71
55.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 208,71
55.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 504,05
55.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 254,03
55.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 50,30
55.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 15,52
55.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 184,20
55.11.3		ALVENARIA					R\$ 8.172,64
55.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,43	R\$ 423,18	R\$ 536,80	R\$ 2.378,02
55.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	73,34	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 5.565,04
55.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,21	R\$ 56,38	R\$ 71,52	R\$ 229,58
55.11.4		CONCRETO					R\$ 14.622,06
55.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	R\$ 416,73	R\$ 528,62	R\$ 1.564,72
55.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 163,24
55.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 5.088,24
55.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 5.244,17
55.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,25	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 384,84
55.11.4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,62	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 469,05
55.11.4.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 94,21	R\$ 119,51	R\$ 1.707,80
55.11.5		COBERTA					R\$ 5.482,62
55.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 2.170,80
55.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	R\$ 88,30	R\$ 112,01	R\$ 3.024,27
55.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 26,55	R\$ 33,68	R\$ 151,56
55.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 11,91	R\$ 15,11	R\$ 135,99
55.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 10.731,90
55.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	146,68	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 1.149,97
55.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	130,30	R\$ 41,57	R\$ 52,73	R\$ 6.870,72
55.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 30,63	R\$ 38,85	R\$ 636,36

*[Handwritten signature]*

PMS  
SEINF  
36  
COO/AUR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
55.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	R\$ 90,17	R\$ 114,38	R\$ 1.873,54
55.11.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	16,38	R\$ 9,69	R\$ 12,29	R\$ 201,31
55.11.7		PISO/CALÇADA					R\$ 5.128,83
55.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,50	R\$ 276,66	R\$ 350,94	R\$ 3.684,87
55.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 527,55	R\$ 669,20	R\$ 481,82
55.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	12,31	R\$ 42,95	R\$ 54,48	R\$ 570,65
55.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	R\$ 106,37	R\$ 134,93	R\$ 267,16
55.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,98	R\$ 9,69	R\$ 12,29	R\$ 24,33
55.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.500,61
55.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 323,70	R\$ 410,81	R\$ 2.500,61
55.11.9		PINTURA					R\$ 2.032,38
55.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 37,76	R\$ 47,90	R\$ 583,42
55.11.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	130,30	R\$ 6,75	R\$ 8,56	R\$ 1.115,37
55.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 262,98	R\$ 333,59	R\$ 333,59
55.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.761,10
55.11.10.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	R\$ 19,67	R\$ 24,95	R\$ 299,40
55.11.10.2	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 204,12
55.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CAÑOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	R\$ 87,31	R\$ 110,75	R\$ 110,75
55.11.10.4	C2189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 81,51	R\$ 103,40	R\$ 206,80
55.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 294,38	R\$ 373,42	R\$ 373,42
55.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 34,31	R\$ 38,16	R\$ 38,16
55.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 940,50	R\$ 940,50
55.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 453,17	R\$ 574,85	R\$ 574,85
55.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 13,10	R\$ 13,10
55.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.725,39
55.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 48,55	R\$ 61,59	R\$ 61,59
55.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 45,47	R\$ 57,66	R\$ 57,66
55.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 13,37	R\$ 16,96	R\$ 101,76
55.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 18,61	R\$ 23,61	R\$ 141,66
55.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 32,93	R\$ 41,77	R\$ 501,24
55.11.11.6	C0907	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 679,12	R\$ 861,46	R\$ 861,46
55.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 58.419,89
55.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	R\$ 221,16	R\$ 280,53	R\$ 561,06
55.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	R\$ 519,37	R\$ 658,82	R\$ 7.905,84
55.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,48	R\$ 1.316,37	R\$ 1.669,92	R\$ 801,51
55.12.4	I9446	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 5.371,00	R\$ 5.973,63	R\$ 5.973,63
55.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTÉ GIRATÓRIO ( 0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M, TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 36.177,08	R\$ 40.236,15	R\$ 40.236,15
55.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 2.319,04	R\$ 2.941,70	R\$ 2.941,70
55.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 39.606,53
55.13.1	C4729	CERCA PORTANTE NYLOR 1120X1120, BARRAS DE 20X20X1120X1120, COM 1120X1120X1120X1120 DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA)	M	65,00	R\$ 254,07	R\$ 322,29	R\$ 20.948,85
55.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	2,40	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 1.505,52
55.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	9,60	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 6.022,08
55.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	R\$ 337,47	R\$ 428,06	R\$ 11.130,08
55		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					R\$ 36.741,13
56.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 36.741,13

90

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

37  
A JUR

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

28,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
56.1.1	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 214,63	R\$ 238,71	R\$ 954,84
56.1.2	I7184	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500	UN	2,00	R\$ 1.120,15	R\$ 1.246,83	R\$ 2.491,66
56.1.3	COMP.04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=850	UN	2,00	R\$ 837,27	R\$ 1.062,08	R\$ 2.124,16
56.1.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 889,16	R\$ 988,92	R\$ 2.966,76
56.1.5	I9989	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 80 PN 10	UN	2,00	R\$ 777,83	R\$ 865,10	R\$ 1.730,20
56.1.6	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 736,00	R\$ 818,58	R\$ 1.637,16
56.1.7	I9859	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV	UN	2,00	R\$ 10.553,73	R\$ 11.737,86	R\$ 23.475,72
56.1.8	COMP.05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=900	UN	1,00	R\$ 886,52	R\$ 1.124,55	R\$ 1.124,55
56.1.9	I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 106,13	R\$ 118,04	R\$ 236,08
57		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 87.508,44
57.1		SERVIÇO					R\$ 87.422,94
57.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.440,03	R\$ 3.095,18	R\$ 3.095,18
57.1.2	I8995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 51.129,08	R\$ 56.866,76	R\$ 56.866,76
57.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
57.1.4	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CAIXA DE AÇO GALVANIZADO, DE LIMBO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS	UN	1,00	R\$ 830,83	R\$ 830,83	R\$ 830,83
57.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO CÔMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 551,12	R\$ 699,10	R\$ 699,10
57.1.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 20,78	R\$ 26,33	R\$ 26,33
57.1.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
57.1.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
57.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,00	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 479,25
57.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 3.112,00
57.1.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	100,00	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 1.380,00
57.1.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 283,73	R\$ 334,54	R\$ 334,54
57.1.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 16,30	R\$ 20,68	R\$ 41,36
57.1.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,64	R\$ 39,28
57.1.22	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00	R\$ 92,01	R\$ 116,71	R\$ 466,84
57.1.23	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 104,98	R\$ 133,17	R\$ 266,34
57.1.24	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO CÔMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 400,55	R\$ 508,10	R\$ 2.540,50
57.1.25	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 2.650,44	R\$ 3.362,08	R\$ 16.810,40
57.2		MATERIAL					R\$ 85,50
57.2.1	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	10,00	R\$ 7,69	R\$ 8,55	R\$ 85,50
58		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - SERVIÇO					R\$ 209.711,12
58.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.479,00
58.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 1.479,00
58.2		LOCAÇÃO					R\$ 56,82
58.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,35	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 56,82
58.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.447,42
58.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,64	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 15,48
58.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	0,33	R\$ 9,83	R\$ 12,47	R\$ 4,12
58.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,14	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 295,26
58.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	2,83	R\$ 25,69	R\$ 32,59	R\$ 85,71
58.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	21,67	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 6.154,71
58.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,85	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 332,84
58.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,76	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 113,26
58.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,67	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 100,12
58.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	49,43	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 1.806,67

*(Handwritten signature)*

FMS  
SEINF  
38  
4

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES

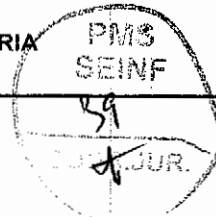
LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
58.3.10	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	37,32	R\$ 53,64	R\$ 68,04	R\$ 2.539,25
58.4		CONCRETO					R\$ 23.308,41
58.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3,37	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 162,30
58.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,18	R\$ 456,91	R\$ 579,59	R\$ 3.002,28
58.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	569,80	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 9.794,86
58.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	62,16	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 9.177,30
58.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,18	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 285,68
58.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,18	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 885,99
58.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 864,65
58.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	11,15	R\$ 46,99	R\$ 59,61	R\$ 664,65
58.6		PINTURA					R\$ 350,02
58.6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,30	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 350,02
58.7		DIVERSOS					R\$ 8.844,49
58.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	UN	1,00	R\$ 8.972,40	R\$ 8.844,49	R\$ 8.844,49
58.8		MONTAGEM					R\$ 4.324,46
58.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	2,00	R\$ 1.704,56	R\$ 2.162,23	R\$ 4.324,46
58.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.436,96
58.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 566,40	R\$ 718,48	R\$ 1.436,96
58.10		CALÇADA/PISO					R\$ 3.274,27
58.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,33	R\$ 276,66	R\$ 350,94	R\$ 3.274,27
58.11		CASA DO GERADOR					R\$ 54.062,90
58.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 208,71
58.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 208,71
58.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 504,05
58.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,86	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 254,03
58.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 50,30
58.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 15,52
58.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 184,20
58.11.3		ALVENARIA					R\$ 8.172,84
58.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,43	R\$ 423,18	R\$ 536,80	R\$ 2.378,02
58.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	73,34	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 5.565,04
58.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,21	R\$ 56,38	R\$ 71,52	R\$ 229,58
58.11.4		CONCRETO					R\$ 14.622,06
58.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	R\$ 416,73	R\$ 528,62	R\$ 1.564,72
58.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 163,24
58.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 5.088,24
58.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 5.244,17
58.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,25	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 384,84
58.11.4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,62	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 469,05
58.11.4.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 34,21	R\$ 119,51	R\$ 1.707,80
58.11.5		COBERTA					R\$ 5.482,62
58.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 2.170,80
58.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	R\$ 88,30	R\$ 112,01	R\$ 3.024,27
58.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 26,55	R\$ 33,88	R\$ 151,56
58.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 11,91	R\$ 15,11	R\$ 135,99
58.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 10.731,90



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: 29,85% BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
58.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	146,88	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 1.149,97
58.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	130,30	R\$ 41,57	R\$ 52,73	R\$ 6.870,72
58.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 30,63	R\$ 38,85	R\$ 636,36
58.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	R\$ 90,17	R\$ 114,38	R\$ 1.873,54
58.11.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	16,38	R\$ 9,69	R\$ 12,29	R\$ 201,31
58.11.7		<b>PISO/CALÇADA</b>					<b>R\$ 5.128,83</b>
58.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,50	R\$ 278,66	R\$ 350,94	R\$ 3.684,87
58.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 527,55	R\$ 669,20	R\$ 481,82
58.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	12,31	R\$ 42,95	R\$ 54,48	R\$ 670,85
58.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	R\$ 106,37	R\$ 134,93	R\$ 267,16
58.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,98	R\$ 9,69	R\$ 12,29	R\$ 24,33
58.11.8		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 2.500,61</b>
58.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 323,70	R\$ 410,61	R\$ 2.500,61
58.11.9		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 2.032,38</b>
58.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 37,76	R\$ 47,90	R\$ 583,42
58.11.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	130,30	R\$ 8,75	R\$ 8,56	R\$ 1.115,37
58.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 262,98	R\$ 333,59	R\$ 333,59
58.11.10		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>R\$ 2.953,71</b>
58.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	R\$ 19,57	R\$ 24,95	R\$ 299,40
58.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 204,12
58.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 87,31	R\$ 110,75	R\$ 221,50
58.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 81,51	R\$ 103,40	R\$ 103,40
58.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 294,38	R\$ 373,42	R\$ 373,42
58.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 34,31	R\$ 38,18	R\$ 38,16
58.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 940,50	R\$ 940,50
58.11.10.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 599,22	R\$ 780,11	R\$ 780,11
58.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 13,10	R\$ 13,10
58.11.11		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>R\$ 1.725,39</b>
58.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 48,55	R\$ 61,59	R\$ 61,59
58.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 45,47	R\$ 57,68	R\$ 57,88
58.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 13,37	R\$ 18,96	R\$ 101,76
58.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 18,61	R\$ 23,61	R\$ 141,66
58.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 32,93	R\$ 41,77	R\$ 501,24
58.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 679,12	R\$ 861,46	R\$ 861,46
58.12		<b>ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$ 60.855,19</b>
58.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	R\$ 221,15	R\$ 280,53	R\$ 561,06
58.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	R\$ 519,37	R\$ 658,82	R\$ 7.905,84
58.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,48	R\$ 1.316,37	R\$ 1.669,82	R\$ 801,51
58.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.919,83	R\$ 2.435,30	R\$ 2.435,30
58.12.5	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 5.371,00	R\$ 5.973,63	R\$ 5.973,63
58.12.6	I9616	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO ( 0 à 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 36.177,08	R\$ 40.236,15	R\$ 40.236,15
58.12.7	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 2.319,04	R\$ 2.941,70	R\$ 2.941,70
58.13		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 39.606,53</b>
58.13.1	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	65,00	R\$ 254,07	R\$ 322,29	R\$ 20.948,85
58.13.2	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	2,40	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 1.505,52

PMS  
SEINF  
40  
C/2022

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - GREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA SINAPI 01-2022 DES. 27.1

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,95% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
58.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	9,60	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 6.022,08
58.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	R\$ 337,47	R\$ 428,08	R\$ 11.130,08
59		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL					R\$ 9.216,64
59.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 9.216,64
59.1.1	I9323	CURVA FcFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 158,80	R\$ 176,82	R\$ 706,48
59.1.2	COMP.06	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 900	UN	3,00	R\$ 434,90	R\$ 551,87	R\$ 1.655,01
59.1.3	COMP.07	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 850	UN	2,00	R\$ 410,74	R\$ 521,02	R\$ 1.042,04
59.1.4	I3880	JUNTA GIBALTY DN 50	UN	3,00	R\$ 101,68	R\$ 113,09	R\$ 339,27
59.1.5	I10001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 418,62	R\$ 485,59	R\$ 931,18
59.1.6	I7179	TE FcFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 224,76	R\$ 249,98	R\$ 499,96
59.1.7	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	2,00	R\$ 111,44	R\$ 123,94	R\$ 247,88
59.1.8	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	2,00	R\$ 1.705,00	R\$ 1.897,41	R\$ 3.794,82
60		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 88.906,64
60.1		SERVIÇO					R\$ 88.821,14
60.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.440,03	R\$ 3.095,18	R\$ 3.095,18
60.1.2	I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 51.129,08	R\$ 58.865,76	R\$ 58.865,76
60.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
60.1.4	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM GRUPO DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBOSIM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 100000	UN	1,00	R\$ 654,97	R\$ 830,83	R\$ 830,83
60.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 551,12	R\$ 699,10	R\$ 2.097,30
60.1.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 26,33
60.1.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
60.1.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
60.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,00	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 479,25
60.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 3.112,00
60.1.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	100,00	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 1.380,00
60.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 263,73	R\$ 334,54	R\$ 334,54
60.1.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 16,30	R\$ 20,88	R\$ 41,36
60.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,64	R\$ 39,28
60.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00	R\$ 92,01	R\$ 116,71	R\$ 466,84
60.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 104,98	R\$ 133,17	R\$ 266,34
60.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 400,55	R\$ 508,10	R\$ 2.540,50
60.1.18	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 2.650,44	R\$ 3.362,08	R\$ 16.810,40
60.2		MATERIAL					R\$ 85,50
60.2.1	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	10,00	R\$ 7,69	R\$ 8,55	R\$ 85,50
61		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-04 - SERVIÇO					R\$ 214.171,33
61.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.479,00
61.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 1.479,00
61.2		LOCAÇÃO					R\$ 56,82
61.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,35	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 56,82
61.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.887,28
61.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,84	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 15,48
61.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1,28	R\$ 9,83	R\$ 12,47	R\$ 15,96
61.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,14	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 295,26
61.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	10,25	R\$ 25,69	R\$ 32,59	R\$ 334,05
61.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	32,15	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 9.131,24
61.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,70	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 877,10

*(Handwritten signature)*



PMS  
SEINF  
41  
F. OR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
61.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,76	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 113,28
61.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,15	R\$ 3,84	R\$ 4,62	R\$ 148,53
61.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	59,91	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 2.189,71
61.3.10	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	55,36	R\$ 53,64	R\$ 68,04	R\$ 3.766,59
61.4		CONCRETO					R\$ 22.236,00
61.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3,37	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 162,30
61.4.2	C0844	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,94	R\$ 456,91	R\$ 579,59	R\$ 2.863,17
61.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	543,40	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 9.341,05
61.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,28	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 8.752,10
61.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,94	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 272,44
61.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	4,94	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 844,94
61.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.280,42
61.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	21,48	R\$ 46,99	R\$ 59,61	R\$ 1.280,42
61.6		PINTURA					R\$ 350,02
61.6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,30	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 350,02
61.7		DIVERSOS					R\$ 8.844,49
61.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 6.972,40	R\$ 8.844,49	R\$ 8.844,49
61.8		MONTAGEM					R\$ 4.324,46
61.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vs	UN	2,00	R\$ 1.704,56	R\$ 2.162,23	R\$ 4.324,46
61.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.436,96
61.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 566,40	R\$ 718,48	R\$ 1.436,96
61.10		CALÇADA/PISO					R\$ 3.274,27
61.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,33	R\$ 276,66	R\$ 350,94	R\$ 3.274,27
61.11		CASA DO GERADOR					R\$ 53.907,26
61.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 208,71
61.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 208,71
61.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 504,05
61.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,86	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 254,03
61.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 50,30
61.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	R\$ 3,84	R\$ 4,62	R\$ 15,52
61.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 184,20
61.11.3		ALVENARIA					R\$ 8.172,64
61.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,43	R\$ 423,18	R\$ 536,80	R\$ 2.378,02
61.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	73,34	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 5.565,04
61.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,21	R\$ 56,36	R\$ 71,52	R\$ 229,58
61.11.4		CONCRETO					R\$ 14.466,41
61.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIÉR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	R\$ 416,73	R\$ 528,82	R\$ 1.564,72
61.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 163,24
61.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 5.088,24
61.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 5.244,17
61.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	1,34	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 229,19
61.11.4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	1,62	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 469,05
61.11.4.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 94,21	R\$ 119,51	R\$ 1.707,80
61.11.5		COBERTA					R\$ 5.482,62
61.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 2.170,80
61.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	R\$ 88,30	R\$ 112,01	R\$ 3.024,27

*(Handwritten signature)*



PMS  
SERV  
42  
↑

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

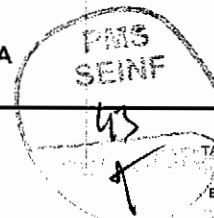
TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
61.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 26,55	R\$ 33,69	R\$ 151,58
61.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 11,91	R\$ 15,11	R\$ 135,99
61.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 10.731,90
61.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm/ P/ PAREDE	M2	146,68	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 1.149,97
61.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	130,30	R\$ 41,57	R\$ 52,73	R\$ 6.870,72
61.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 30,63	R\$ 38,85	R\$ 636,36
61.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	R\$ 90,17	R\$ 114,38	R\$ 1.873,54
61.11.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	16,38	R\$ 9,99	R\$ 12,29	R\$ 201,31
61.11.7		PISO/CALÇADA					R\$ 5.128,83
61.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,50	R\$ 276,66	R\$ 350,94	R\$ 3.684,87
61.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 527,55	R\$ 669,20	R\$ 481,82
61.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	12,31	R\$ 42,95	R\$ 54,48	R\$ 670,85
61.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	R\$ 106,37	R\$ 134,93	R\$ 267,16
61.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,98	R\$ 9,99	R\$ 12,29	R\$ 24,33
61.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.500,61
61.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 323,70	R\$ 410,61	R\$ 2.500,61
61.11.9		PINTURA					R\$ 2.032,38
61.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 37,76	R\$ 47,90	R\$ 583,42
61.11.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	130,30	R\$ 6,75	R\$ 8,56	R\$ 1.115,37
61.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 262,98	R\$ 333,59	R\$ 333,59
61.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.963,71
61.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	R\$ 19,67	R\$ 24,95	R\$ 299,40
61.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 204,12
61.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 57,31	R\$ 110,75	R\$ 221,50
61.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 81,51	R\$ 103,40	R\$ 103,40
61.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 294,38	R\$ 373,42	R\$ 373,42
61.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 34,31	R\$ 38,16	R\$ 38,16
61.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 940,50	R\$ 940,50
61.11.10.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 599,22	R\$ 760,11	R\$ 760,11
61.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 13,10	R\$ 13,10
61.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.725,39
61.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 48,55	R\$ 61,59	R\$ 61,59
61.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 45,47	R\$ 57,68	R\$ 57,68
61.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 13,37	R\$ 16,96	R\$ 101,76
61.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 18,61	R\$ 23,61	R\$ 141,66
61.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 32,93	R\$ 41,77	R\$ 501,24
61.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 679,12	R\$ 861,46	R\$ 861,46
61.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 60.487,83
61.12.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	R\$ 221,15	R\$ 280,53	R\$ 561,06
61.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	R\$ 519,37	R\$ 668,82	R\$ 7.905,84
61.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,26	R\$ 1.316,37	R\$ 1.669,82	R\$ 434,15
61.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W-3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.919,83	R\$ 2.435,30	R\$ 2.435,30
61.12.5	I9445	ÇAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 5.371,00	R\$ 5.973,63	R\$ 5.973,63
61.12.6	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO ( O A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 36.177,08	R\$ 40.236,15	R\$ 40.236,15
61.12.7	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 2.319,04	R\$ 2.941,70	R\$ 2.941,70
61.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 39.606,53

*[Handwritten signature]*



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHAND E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHAND/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES.

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,86% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
61.13.1	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	65,00	R\$ 254,07	R\$ 322,29	R\$ 20.948,85
61.13.2	C4566	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	2,40	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 1.505,52
61.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	9,60	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 6.022,08
61.13.4	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	R\$ 337,47	R\$ 428,08	R\$ 11.130,08
62		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-04 - MATERIAL					R\$ 10.263,06
62.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 10.263,06
62.1.1	I8323	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 158,80	R\$ 176,62	R\$ 706,48
62.1.2	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	8,00	R\$ 241,61	R\$ 268,72	R\$ 2.149,76
62.1.3	COMP.06	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 900	UN	1,00	R\$ 434,90	R\$ 551,67	R\$ 551,67
62.1.4	COMP.07	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 850	UN	2,00	R\$ 410,74	R\$ 521,02	R\$ 1.042,04
62.1.5	I3890	JUNTA GIBALTY DN 50	UN	3,00	R\$ 101,68	R\$ 113,09	R\$ 339,27
62.1.6	I10001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 418,82	R\$ 465,59	R\$ 931,18
62.1.7	I7179	TE FoFo FF DN 80 X 50 PN10	UN	2,00	R\$ 224,76	R\$ 249,98	R\$ 499,96
62.1.8	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	2,00	R\$ 111,44	R\$ 123,94	R\$ 247,88
62.1.9	I9550	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	2,00	R\$ 1.708,00	R\$ 1.897,41	R\$ 3.794,82
63		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-04 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 65.981,70
63.1		SERVIÇO					R\$ 65.708,10
63.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.440,03	R\$ 3.095,18	R\$ 3.095,18
63.1.2	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\$ 31.964,39	R\$ 31.964,39
63.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
63.1.4	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE BARRAMENTO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 654,97	R\$ 830,83	R\$ 830,83
63.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 551,12	R\$ 699,10	R\$ 699,10
63.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 73,85	R\$ 93,43	R\$ 93,43
63.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
63.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
63.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
63.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
63.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
63.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 575,10
63.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	R\$ 26,78	R\$ 33,97	R\$ 849,25
63.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	R\$ 22,90	R\$ 29,05	R\$ 435,75
63.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,00	R\$ 54,76	R\$ 69,46	R\$ 1.250,28
63.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 3.112,00
63.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	80,00	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 566,40
63.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	40,00	R\$ 8,21	R\$ 10,41	R\$ 418,40
63.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	32,00	R\$ 11,06	R\$ 14,03	R\$ 448,96
63.1.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	20,00	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 276,00
63.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	25,00	R\$ 11,22	R\$ 14,23	R\$ 355,75
63.1.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	R\$ 283,73	R\$ 334,54	R\$ 334,54
63.1.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	R\$ 19,31	R\$ 24,49	R\$ 24,49
63.1.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,48	R\$ 19,64	R\$ 19,64
63.1.25	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	R\$ 92,01	R\$ 116,71	R\$ 116,71
63.1.26	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	R\$ 104,98	R\$ 133,17	R\$ 133,17
63.1.27	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 400,55	R\$ 508,10	R\$ 2.540,50

PMS  
SEINF

44  
A

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PADRE PALHANO E SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO/SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 01-2022 DES:

BDI SERVIÇOS: 26,85%  
BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
63.1.28	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 2.650,44	R\$ 3.362,08	R\$ 16.810,40
63.2		MATERIAL					R\$ 273,60
63.2.1	I6454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	M	32,00	R\$ 7,69	R\$ 8,56	R\$ 273,60
64		DRENAGEM BACIA 02				R\$ 809,88	R\$ 113.221,57
64.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	62,01	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 585,37
64.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	24,48	R\$ 9,83	R\$ 12,47	R\$ 305,27
64.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	206,69	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 4.644,32
64.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	81,60	R\$ 25,69	R\$ 32,59	R\$ 2.659,34
64.5	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	201,79	R\$ 59,44	R\$ 75,40	R\$ 15.214,97
64.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	374,78	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 10.707,46
64.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CDNTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	115,69	R\$ 89,49	R\$ 113,62	R\$ 13.121,78
64.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	28,64	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 3.856,09
64.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	201,79	R\$ 3,54	R\$ 4,62	R\$ 932,27
64.10	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87)	M3	201,79	R\$ 18,17	R\$ 23,05	R\$ 4.651,26
64.11	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	201,79	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 3.896,56
64.12	COMP.08	BOCA DE LOBO (170x100)cm, H= 100cm	UN	3,00	R\$ 2.319,50	R\$ 2.801,98	R\$ 8.405,88
64.13	COMP.09	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	3,00	R\$ 4.540,64	R\$ 5.485,09	R\$ 16.455,27
64.14	COMP.10	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	2,53	R\$ 714,23	R\$ 862,79	R\$ 2.182,88
64.15	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	10,30	R\$ 74,99	R\$ 95,12	R\$ 979,74
64.16	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	129,50	R\$ 149,89	R\$ 190,14	R\$ 24.623,13
65		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 565.000,00
65.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 565.000,00
65.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 4.454,08	R\$ 5.650,00	R\$ 565.000,00
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 13.931.112,25</b>

*Wisley G. C. Parente*  
Wisley G. C. Parente  
Engenheiro Civil  
CREA 336235 CE