



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NO BAIRRO CAMPO DOS VELHOS EM SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE

RESPONSÁVEL: ENGº RAUL SOUSA FARIAS

DATA: 15/07/2019

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 78.882,96
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	8,00	R\$ 7.918,70	R\$ 9.860,37	R\$ 78.882,96
2		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 16.498,90
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 157,37	R\$ 195,96	R\$ 2.351,52
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 500,00	R\$ 622,60	R\$ 3.735,60
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	R\$ 110,06	R\$ 137,05	R\$ 2.741,00
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 899,10	R\$ 1.119,56	R\$ 1.119,56
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 256,51	R\$ 256,51
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 1.973,72	R\$ 1.973,72
2.7	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	195,52	R\$ 17,75	R\$ 22,10	R\$ 4.320,99
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13.108,06
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2385,05	R\$ 3,30	R\$ 4,11	R\$ 9.802,56
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	503,12	R\$ 5,28	R\$ 6,57	R\$ 3.305,50
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 24.434,55
4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	322,61	R\$ 6,66	R\$ 8,29	R\$ 2.674,44
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	279,54	R\$ 19,03	R\$ 23,70	R\$ 6.625,10
4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	281,58	R\$ 3,12	R\$ 3,89	R\$ 1.095,35
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	281,58	R\$ 21,83	R\$ 27,18	R\$ 7.653,34
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	73,66	R\$ 69,63	R\$ 86,70	R\$ 6.386,32
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 263.068,16
5.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	104,83	R\$ 360,74	R\$ 449,19	R\$ 47.088,59
5.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	94,46	R\$ 57,50	R\$ 71,60	R\$ 6.763,34
5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	847,07	R\$ 88,44	R\$ 110,13	R\$ 93.287,82
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5028,60	R\$ 8,51	R\$ 10,60	R\$ 53.303,16
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	43,07	R\$ 114,92	R\$ 143,10	R\$ 6.163,32
5.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	61,76	R\$ 194,83	R\$ 242,60	R\$ 14.982,98
5.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,87	R\$ 1.247,33	R\$ 1.553,18	R\$ 2.904,45
5.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	R\$ 91,78	R\$ 114,28	R\$ 1.371,36
5.9	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M INCL VIGOTAS TIJÓLOS ARMADUR A NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	445,28	R\$ 67,10	R\$ 83,55	R\$ 37.203,14
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 77.796,49
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)	M2	1076,10	R\$ 47,29	R\$ 58,89	R\$ 63.371,53
6.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	10,39	R\$ 427,77	R\$ 532,66	R\$ 5.534,34
6.3	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	M2	1,80	R\$ 373,93	R\$ 465,62	R\$ 838,12
6.4	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,60	R\$ 72,23	R\$ 89,94	R\$ 53,96
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,78	R\$ 86,44	R\$ 107,64	R\$ 2.129,12
6.6	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	23,52	R\$ 200,41	R\$ 249,55	R\$ 5.869,42
7		PISOS					R\$ 167.224,65
7.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	491,09	R\$ 4,59	R\$ 5,72	R\$ 2.809,03
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	562,97	R\$ 32,50	R\$ 40,47	R\$ 22.783,40
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	504,46	R\$ 20,29	R\$ 25,27	R\$ 12.747,70
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	58,07	R\$ 77,96	R\$ 97,08	R\$ 5.637,44
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	65,59	R\$ 7,41	R\$ 9,23	R\$ 605,40
7.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	425,50	R\$ 98,29	R\$ 122,39	R\$ 52.076,95
7.7	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	7,52	R\$ 131,04	R\$ 163,17	R\$ 1.227,04
7.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	49,39	R\$ 81,75	R\$ 101,80	R\$ 5.027,90
7.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	441,65	R\$ 33,11	R\$ 41,23	R\$ 18.209,23
7.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	609,35	R\$ 45,75	R\$ 56,97	R\$ 34.714,67
7.11	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,67x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	143,85	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 3.520,01
7.12	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	58,51	R\$ 99,63	R\$ 124,06	R\$ 7.258,75
7.13	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	13,37	R\$ 36,47	R\$ 45,41	R\$ 607,13
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 94.165,51

R

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SI/BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,16	R\$ 290,00	R\$ 361,11	R\$ 6.196,65
8.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,83	R\$ 287,50	R\$ 358,00	R\$ 4.235,14
8.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	R\$ 865,45	R\$ 1.028,62	R\$ 7.457,58
8.4	COMP.EXT_02	PORTA TIPO PARANÁ COMPLETA, COMPLETA	M2	51,03	R\$ 619,78	R\$ 771,25	R\$ 39.382,40
8.5	COMP.EXT_03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1,0X2,20)m E=10mm	CJ	3,00	R\$ 1.755,84	R\$ 2.189,37	R\$ 6.559,11
8.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,95	R\$ 378,82	R\$ 471,71	R\$ 919,83
8.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,94	R\$ 244,51	R\$ 304,46	R\$ 7.288,77
8.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	23,94	R\$ 126,66	R\$ 157,72	R\$ 3.775,82
8.9	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	3,30	R\$ 305,61	R\$ 380,55	R\$ 1.255,82
8.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	60,69	R\$ 59,96	R\$ 74,66	R\$ 4.531,12
8.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	132,30	R\$ 57,42	R\$ 71,50	R\$ 9.459,45
8.12	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (SI/ACESSÓRIOS)	UN	1,00	R\$ 2.492,63	R\$ 3.103,82	R\$ 3.103,82
9		REVESTIMENTO					R\$ 189.460,40
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1910,10	R\$ 5,19	R\$ 6,46	R\$ 12.339,25
9.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1538,68	R\$ 25,87	R\$ 32,21	R\$ 49.560,88
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1910,10	R\$ 25,86	R\$ 32,20	R\$ 61.505,22
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI S/PELA - P/PAREDE	M2	371,42	R\$ 81,69	R\$ 101,72	R\$ 37.780,84
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	371,42	R\$ 7,41	R\$ 9,23	R\$ 3.428,21
9.6	C2127	REBOCO COM BARITA	M2	19,11	R\$ 73,34	R\$ 91,32	R\$ 1.745,13
9.7	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	491,09	R\$ 9,93	R\$ 12,36	R\$ 6.069,87
9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	491,09	R\$ 27,85	R\$ 34,68	R\$ 17.031,00
10		COBERTURA					R\$ 99.500,89
10.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	450,74	R\$ 55,49	R\$ 69,10	R\$ 31.146,13
10.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO PINK VÃO DE 20m	M2	450,74	R\$ 116,00	R\$ 144,44	R\$ 65.104,89
10.3	C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO, DE GRAUS FERRO REDONDO 1"	M	3,00	R\$ 136,04	R\$ 169,40	R\$ 508,20
10.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	M2	37,65	R\$ 34,19	R\$ 42,57	R\$ 1.602,76
10.5	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	37,65	R\$ 24,29	R\$ 30,25	R\$ 1.138,91
11		PINTURA					R\$ 84.572,22
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	819,52	R\$ 12,96	R\$ 16,14	R\$ 13.227,05
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1309,07	R\$ 12,16	R\$ 15,14	R\$ 19.819,32
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	819,52	R\$ 17,88	R\$ 22,26	R\$ 18.242,52
11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1309,07	R\$ 16,30	R\$ 20,30	R\$ 26.574,12
11.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	58,51	R\$ 19,76	R\$ 23,36	R\$ 1.366,79
11.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	450,74	R\$ 7,90	R\$ 9,84	R\$ 4.435,28
11.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	39,00	R\$ 18,68	R\$ 23,26	R\$ 907,14
12		LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 33.738,42
12.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,30	R\$ 237,08	R\$ 295,21	R\$ 3.631,08
12.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 315,39	R\$ 392,72	R\$ 1.178,16
12.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	7,00	R\$ 287,45	R\$ 357,93	R\$ 2.505,51
12.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	17,29	R\$ 409,07	R\$ 509,37	R\$ 8.807,01
12.5	C2496	TORNEIRA CIRURGIÇA (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 342,08	R\$ 425,96	R\$ 1.703,84
12.6	C2503	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	1,00	R\$ 519,71	R\$ 647,14	R\$ 647,14
12.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	R\$ 95,09	R\$ 118,41	R\$ 118,41
12.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 346,94	R\$ 432,01	R\$ 2.160,05
12.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	UN	7,00	R\$ 28,72	R\$ 35,76	R\$ 250,32
12.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	12,00	R\$ 32,22	R\$ 40,12	R\$ 481,44
12.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 82,85	R\$ 103,16	R\$ 722,12
12.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 62,43	R\$ 77,74	R\$ 155,48
12.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 11,03	R\$ 13,73	R\$ 27,46
12.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 592,86	R\$ 738,23	R\$ 1.476,46
12.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFLUENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,50	R\$ 203,01	R\$ 252,79	R\$ 4.171,04
12.16	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5,00	R\$ 915,98	R\$ 1.140,58	R\$ 5.702,90
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 123.917,77
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	699,04	R\$ 13,06	R\$ 16,26	R\$ 11.366,39
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	162,48	R\$ 19,34	R\$ 24,08	R\$ 3.912,52
13.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	44,58	R\$ 34,09	R\$ 42,45	R\$ 1.892,42
13.4	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 85MM (3")	M	16,69	R\$ 57,13	R\$ 71,14	R\$ 1.187,33
13.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	193,00	R\$ 6,24	R\$ 7,77	R\$ 1.499,61
13.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	64,00	R\$ 7,34	R\$ 9,14	R\$ 584,96
13.7	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 348,90	R\$ 434,45	R\$ 4.344,50
13.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	31,00	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 758,57
13.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 73,41

12

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
13.10	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 103,16	R\$ 103,16
13.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 73,41
13.12	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	R\$ 122,68	R\$ 152,78	R\$ 305,56
13.13	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	R\$ 250,23	R\$ 311,59	R\$ 311,59
13.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	39,00	R\$ 14,44	R\$ 17,98	R\$ 701,22
13.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 22,95	R\$ 28,58	R\$ 228,64
13.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 210,97	R\$ 262,70	R\$ 788,10
13.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	2727,62	R\$ 5,40	R\$ 6,72	R\$ 18.329,61
13.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1318,68	R\$ 6,74	R\$ 8,39	R\$ 11.063,73
13.19	C0550	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	38,40	R\$ 13,96	R\$ 17,38	R\$ 667,39
13.20	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	66,77	R\$ 35,26	R\$ 45,15	R\$ 3.014,67
13.21	COMP. EXT_04	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90 CM	UN	21,00	R\$ 160,99	R\$ 200,46	R\$ 4.209,66
13.22	COMP. EXT_05	LUMINÁRIA LED DUPLA 35W BRANCO FRIO 90 CM	UN	43,00	R\$ 160,99	R\$ 200,46	R\$ 8.619,78
13.23	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 93,82	R\$ 116,82	R\$ 116,82
13.24	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 299,94	R\$ 373,49	R\$ 373,49
13.25	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 366,99	R\$ 455,73	R\$ 455,73
13.26	C2484	TOMADA 2 FIOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	80,00	R\$ 16,41	R\$ 20,43	R\$ 1.634,40
13.27	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	64,00	R\$ 21,57	R\$ 26,86	R\$ 1.719,04
13.28	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	R\$ 44,59	R\$ 55,52	R\$ 111,04
13.29	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,54	R\$ 32,81	R\$ 40,86	R\$ 430,66
13.30	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.174,60	R\$ 1.462,61	R\$ 1.462,61
13.31	COMP. EXT_06	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 4.915,36	R\$ 6.120,61	R\$ 24.482,44
13.32	COMP. EXT_07	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 3.067,03	R\$ 3.819,07	R\$ 19.095,35
14		INSTALAÇÕES TELEFONICAS					R\$ 14.297,91
14.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSO INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	94,00	R\$ 13,06	R\$ 16,26	R\$ 1.528,44
14.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSO INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	53,00	R\$ 34,09	R\$ 42,45	R\$ 2.249,85
14.3	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 118,15	R\$ 147,12	R\$ 147,12
14.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 59,83	R\$ 74,50	R\$ 372,50
14.5	C0562	CABO TELEFÔNICO CCI - 1	M	270,00	R\$ 5,34	R\$ 6,65	R\$ 1.795,50
14.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	270,00	R\$ 10,51	R\$ 13,09	R\$ 3.534,30
14.7	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	20,00	R\$ 66,75	R\$ 85,61	R\$ 1.712,20
14.8	C3764	RACK FECHADO 24 U.S. 87cm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.250,72	R\$ 2.802,60	R\$ 2.802,60
14.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 6,24	R\$ 7,77	R\$ 155,40
15		HIDRAULICA					R\$ 12.215,73
15.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUDO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 40,28	R\$ 50,16	R\$ 50,16
15.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 125,68	R\$ 156,50	R\$ 313,00
15.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 82,95	R\$ 103,29	R\$ 2.065,80
15.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 97,12	R\$ 120,93	R\$ 120,93
15.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 79,37	R\$ 98,83	R\$ 296,49
15.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	305,54	R\$ 16,71	R\$ 20,81	R\$ 6.358,29
15.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,98	R\$ 22,47	R\$ 27,98	R\$ 363,18
15.8	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,86	R\$ 27,66	R\$ 34,44	R\$ 374,02
15.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	29,84	R\$ 31,71	R\$ 39,49	R\$ 1.170,48
15.10	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	5,08	R\$ 43,37	R\$ 54,00	R\$ 274,32
15.11	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 274,68	R\$ 342,03	R\$ 684,06
15.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 27,89	R\$ 34,73	R\$ 104,19
15.13	C2497	TORNEIRA DE BOLA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 32,77	R\$ 40,81	R\$ 40,81
16		SANITÁRIO ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 26.151,04
16.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	23,00	R\$ 37,67	R\$ 46,91	R\$ 1.219,66
16.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA C/EM)	UN	2,00	R\$ 63,08	R\$ 78,55	R\$ 157,10
16.3	C0678	CAP. (TAMPÃO) DE PLUG (BUJÃO) PVC P/ ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	7,00	R\$ 11,42	R\$ 14,22	R\$ 99,54
16.4	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 22,26	R\$ 27,72	R\$ 166,32
16.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	13,00	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 209,17
16.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	16,00	R\$ 14,35	R\$ 17,87	R\$ 285,92
16.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	54,00	R\$ 11,38	R\$ 14,17	R\$ 766,18
16.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 12,32	R\$ 15,34	R\$ 475,54
16.9	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	R\$ 18,90	R\$ 23,53	R\$ 70,59
16.10	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	10,00	R\$ 32,03	R\$ 39,88	R\$ 398,80
16.11	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANEIS	UN	2,00	R\$ 27,15	R\$ 33,81	R\$ 67,62
16.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 50mm (2")	UN	13,00	R\$ 7,57	R\$ 9,43	R\$ 122,59
16.13	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00	R\$ 12,17	R\$ 15,15	R\$ 15,15

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
16.14	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	R\$ 10,16	R\$ 12,65	R\$ 25,30
16.15	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 19,90	R\$ 24,78	R\$ 297,96
16.16	C2362	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 27,44	R\$ 34,17	R\$ 34,17
16.17	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	R\$ 30,78	R\$ 38,33	R\$ 153,32
16.18	C2348	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	R\$ 31,99	R\$ 39,83	R\$ 39,83
16.19	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	R\$ 32,92	R\$ 40,99	R\$ 286,93
16.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	45,00	R\$ 11,33	R\$ 14,11	R\$ 649,06
16.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	84,00	R\$ 15,68	R\$ 19,52	R\$ 1.639,68
16.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	R\$ 24,75	R\$ 30,82	R\$ 3.143,64
16.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	132,00	R\$ 27,82	R\$ 34,64	R\$ 4.572,48
16.24	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 303,10	R\$ 377,42	R\$ 6.793,56
16.25	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,41	R\$ 153,51	R\$ 191,15	R\$ 842,97
16.26	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	9,00	R\$ 175,94	R\$ 219,08	R\$ 1.971,72
16.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,00	R\$ 41,47	R\$ 51,64	R\$ 1.239,36
16.28	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	8,00	R\$ 15,89	R\$ 19,79	R\$ 158,32
16.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 25,13	R\$ 31,27	R\$ 250,16
17		REDE FRIGORÍGENA					R\$ 10.930,31
17.1	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,00	R\$ 50,04	R\$ 62,31	R\$ 1.121,58
17.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	43,00	R\$ 30,31	R\$ 37,74	R\$ 1.622,82
17.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	25,00	R\$ 43,47	R\$ 54,13	R\$ 1.353,25
17.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	70,00	R\$ 29,26	R\$ 36,43	R\$ 2.550,10
17.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	70,00	R\$ 37,57	R\$ 46,78	R\$ 3.274,60
17.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	113,00	R\$ 7,16	R\$ 8,92	R\$ 1.007,96
18		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 69.969,99
18.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	11,00	R\$ 2.488,66	R\$ 3.098,88	R\$ 34.087,68
18.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 3.637,70	R\$ 4.529,66	R\$ 13.588,98
18.3	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 5.550,00	R\$ 6.910,86	R\$ 20.732,58
18.4	C2625	TUBO PVC SOLD. HAFROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	75,00	R\$ 16,71	R\$ 20,81	R\$ 1.560,75
19		OXIGÊNIO					R\$ 1.901,32
19.1	COMP. EXT_08	TOMADA POSTO PARTE DE EXTERNA PARA REDE CANALIZADA DE AR COMPRIMIDO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 105,65	R\$ 131,56	R\$ 526,24
19.2	COMP. EXT_09	FLUXÍMETRO DE 1 A 10L PARA AR COMPRIMIDO	UN	4,00	R\$ 276,08	R\$ 343,77	R\$ 1.375,08
20		URBANIZAÇÃO/PISADAGIÃO					R\$ 25.623,53
20.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L= 3,00m	UN	13,00	R\$ 840,00	R\$ 1.045,97	R\$ 13.597,61
20.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	701,22	R\$ 13,77	R\$ 17,15	R\$ 12.025,92
21		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 12.340,85
21.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO	M3	736,64	R\$ 5,58	R\$ 6,95	R\$ 5.119,65
21.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 200CM	UN	70,00	R\$ 82,85	R\$ 103,16	R\$ 7.221,20
22		LIMPEZA FINAL					R\$ 27.475,78
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2385,05	R\$ 9,25	R\$ 11,52	R\$ 27.475,78
TOTAL GERAL COM BDI (24,52%)							R\$ 1.467.275,44

Secretaria Municipal de Saúde
18
CS Fis
24

Raul Sousa Farias
Raul Sousa Farias
Engenheiro Civil
CREA - CE Nº 336678

Raul Sousa Farias
Engº Fiscal de Obras
Secretaria da Infraestrutura - SEMI
Prefeitura Municipal de Sobral
CREA-CE-336678