



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 94.572,00
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 759,49	R\$ 945,72	R\$ 94.572,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 133.645,02
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	R\$ 836,99	R\$ 1.042,22	R\$ 31.266,60
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.316,80	R\$ 6.620,48	R\$ 6.620,48
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	R\$ 283,46	R\$ 352,96	R\$ 10.853,52
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	R\$ 211,56	R\$ 263,43	R\$ 6.638,44
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.334,22	R\$ 2.906,57	R\$ 2.906,57
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.248,79	R\$ 1.248,79
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 256,51	R\$ 256,51
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.628,97	R\$ 1.628,97
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 188,61	R\$ 2.263,32
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	R\$ 6,09	R\$ 7,58	R\$ 4.787,22
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0.3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	R\$ 153,94	R\$ 191,69	R\$ 65.174,60
3		IMPLANTAÇÃO					R\$ 378.395,28
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 46.944,46
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	742,82	R\$ 1,23	R\$ 1,53	R\$ 1.136,51
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	916,73	R\$ 5,53	R\$ 6,89	R\$ 6.316,27
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	916,73	R\$ 28,81	R\$ 35,87	R\$ 32.883,11
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	742,82	R\$ 3,58	R\$ 4,46	R\$ 3.312,98
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	173,91	R\$ 15,22	R\$ 18,95	R\$ 3.295,59
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 71.992,95
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	R\$ 40,83	R\$ 50,84	R\$ 31.908,71
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	R\$ 89,74	R\$ 111,74	R\$ 7.012,80
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	R\$ 40,08	R\$ 49,91	R\$ 19.156,96
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	R\$ 4,50	R\$ 5,60	R\$ 429,91
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	R\$ 12,41	R\$ 15,45	R\$ 11.528,33
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	R\$ 118,58	R\$ 147,66	R\$ 738,30
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	R\$ 61,75	R\$ 76,89	R\$ 1.217,94
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 238.051,54
3.3.1		MURO EXTERNO					R\$ 238.051,54
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,59	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 3.570,66
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	R\$ 22,52	R\$ 28,04	R\$ 264,70
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	R\$ 3,22	R\$ 4,01	R\$ 313,58
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	R\$ 28,81	R\$ 35,87	R\$ 2.805,03
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	R\$ 1,50	R\$ 1,87	R\$ 146,23
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	49,84	R\$ 423,18	R\$ 526,94	R\$ 26.262,69
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	R\$ 426,40	R\$ 530,95	R\$ 14.893,15
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,72	R\$ 134,84	R\$ 167,90	R\$ 3.143,09
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	R\$ 228,25	R\$ 284,22	R\$ 2.651,77
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	R\$ 66,19	R\$ 82,42	R\$ 28.022,80
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	R\$ 116,39	R\$ 144,93	R\$ 23.436,63
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	R\$ 12,35	R\$ 15,38	R\$ 4.636,61
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	R\$ 14,13	R\$ 17,59	R\$ 14.221,52
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,08	R\$ 59,82	R\$ 74,49	R\$ 27.045,83
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	R\$ 6,18	R\$ 7,70	R\$ 6.379,45
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	R\$ 32,84	R\$ 40,89	R\$ 33.877,37
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 15.559,23



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%
BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	R\$ 25,42	R\$ 31,65	R\$ 26.222,03
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	R\$ 111,45	R\$ 138,78	R\$ 4.599,17
3.4		CERCAS E PORTÕES					R\$ 21.406,33
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	M	26,20	R\$ 295,96	R\$ 368,53	R\$ 9.655,49
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	R\$ 337,47	R\$ 420,22	R\$ 4.403,91
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 393,63
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 542,44
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	R\$ 111,45	R\$ 138,78	R\$ 727,21
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M2	7,29	R\$ 494,52	R\$ 615,78	R\$ 4.489,04
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M2	1,94	R\$ 494,52	R\$ 615,78	R\$ 1.194,61
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 46.461,41
4.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 6.194,02
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	R\$ 3,22	R\$ 4,01	R\$ 594,92
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	R\$ 28,81	R\$ 35,87	R\$ 5.321,67
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	R\$ 1,50	R\$ 1,87	R\$ 277,43
4.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					R\$ 6.929,24
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	68,20	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 3.499,34
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	370,40	R\$ 7,44	R\$ 9,26	R\$ 3.429,90
4.3		ATERRO					R\$ 33.338,15
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	R\$ 22,52	R\$ 28,04	R\$ 9.098,42
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	R\$ 93,40	R\$ 116,30	R\$ 19.073,20
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	R\$ 106,14	R\$ 132,17	R\$ 5.166,53
5		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 29.534,26
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.979,03	R\$ 3,48	R\$ 4,33	R\$ 12.899,20
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	R\$ 8,09	R\$ 10,07	R\$ 5.864,06
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	R\$ 3,69	R\$ 4,59	R\$ 4.516,42
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	R\$ 6,01	R\$ 7,48	R\$ 3.062,24
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	R\$ 4,05	R\$ 5,04	R\$ 3.192,34
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 508.537,88
6.1		FUNDAÇÕES					R\$ 166.338,11
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	R\$ 527,55	R\$ 656,91	R\$ 7.028,94
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	R\$ 66,19	R\$ 82,42	R\$ 40.563,83
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	R\$ 12,35	R\$ 15,38	R\$ 5.275,34
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	R\$ 14,13	R\$ 17,59	R\$ 21.530,16
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	R\$ 14,98	R\$ 18,65	R\$ 35.966,53
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	R\$ 426,40	R\$ 530,95	R\$ 37.070,93
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,82	R\$ 134,84	R\$ 167,90	R\$ 11.722,78
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	35,00	R\$ 94,18	R\$ 117,27	R\$ 4.104,45
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	R\$ 423,18	R\$ 526,94	R\$ 2.113,03
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	R\$ 612,00	R\$ 762,06	R\$ 609,65
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	R\$ 707,66	R\$ 881,18	R\$ 352,47
6.2		ESTRUTURAS					R\$ 342.199,77
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	R\$ 116,39	R\$ 144,93	R\$ 98.121,96
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	R\$ 12,35	R\$ 15,38	R\$ 17.548,58
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	R\$ 14,13	R\$ 17,59	R\$ 34.107,01
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	R\$ 14,98	R\$ 18,65	R\$ 53.068,58
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	R\$ 426,40	R\$ 530,95	R\$ 22.257,42
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,92	R\$ 228,25	R\$ 284,22	R\$ 11.914,50



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%
BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	21,00	R\$ 94,18	R\$ 117,27	R\$ 2.462,67
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	R\$ 117,43	R\$ 146,22	R\$ 31.763,37
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	R\$ 120,47	R\$ 150,01	R\$ 5.238,35
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	R\$ 126,46	R\$ 157,47	R\$ 15.565,91
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	R\$ 142,62	R\$ 177,59	R\$ 50.151,42
7		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 110.963,40
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	R\$ 59,82	R\$ 74,49	R\$ 93.186,99
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	R\$ 172,10	R\$ 214,30	R\$ 4.757,46
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	R\$ 83,13	R\$ 103,51	R\$ 1.509,18
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	R\$ 1.666,12	R\$ 2.074,65	R\$ 5.497,82
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	R\$ 111,45	R\$ 138,78	R\$ 6.011,95
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 118.596,81
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 64.863,70
8.1.1	COMP.EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	R\$ 871,78	R\$ 1.085,54	R\$ 1.085,54
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	R\$ 389,03	R\$ 484,42	R\$ 692,72
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	R\$ 780,09	R\$ 971,37	R\$ 12.627,81
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	R\$ 1.132,25	R\$ 1.409,88	R\$ 9.869,16
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	11,30	R\$ 1.431,01	R\$ 1.781,89	R\$ 20.135,36
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	R\$ 366,14	R\$ 455,92	R\$ 4.559,20
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	R\$ 38,30	R\$ 47,69	R\$ 953,80
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 765,10	R\$ 952,70	R\$ 2.858,10
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	R\$ 147,84	R\$ 184,09	R\$ 3.129,53
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	R\$ 60,14	R\$ 74,89	R\$ 2.353,04
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	R\$ 16,67	R\$ 20,76	R\$ 2.941,90
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	R\$ 20,73	R\$ 25,81	R\$ 3.657,54
8.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 51.309,41
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	R\$ 420,55	R\$ 523,67	R\$ 32.195,23
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	21,56	R\$ 296,87	R\$ 369,66	R\$ 7.969,87
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESANTES E FERRAGENS	M2	13,44	R\$ 308,42	R\$ 384,04	R\$ 5.161,50
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	R\$ 319,73	R\$ 398,13	R\$ 2.090,18
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	R\$ 184,98	R\$ 230,34	R\$ 773,94
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$ 37,76	R\$ 47,02	R\$ 315,97
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	R\$ 44,29	R\$ 55,15	R\$ 2.802,72
8.3		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 2.423,70
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 121,08	R\$ 150,77	R\$ 301,54
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 127,58	R\$ 158,86	R\$ 158,86
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	R\$ 90,65	R\$ 112,88	R\$ 790,16
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	R\$ 19,03	R\$ 23,70	R\$ 23,70
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	R\$ 29,96	R\$ 37,31	R\$ 1.081,99
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	R\$ 225,70	R\$ 281,04	R\$ 67,45
9		VIDROS					R\$ 13.667,90
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	R\$ 153,33	R\$ 190,93	R\$ 11.738,38
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	R\$ 605,30	R\$ 753,72	R\$ 1.929,52
10		COBERTURA					R\$ 75.757,45
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / FERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	R\$ 110,85	R\$ 138,03	R\$ 2.927,62
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	R\$ 18,43	R\$ 22,95	R\$ 486,77
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	R\$ 21,75	R\$ 27,08	R\$ 574,37
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	R\$ 95,82	R\$ 119,32	R\$ 61.734,97



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

TRABALHO DE REFERÊNCIA:
SEMPRA 27.1 - DESONERADA / SINAVI
052021 - DESONERADA / OBSE
MARÇO/2021-1
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:
24,52% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	R\$ 133,71	R\$ 166,50	R\$ 8.581,41
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,93	R\$ 25,11	R\$ 31,27	R\$ 216,70
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	R\$ 11,93	R\$ 14,86	R\$ 1.235,61
11		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 45.452,35
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3. FSP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO. FACES EM POLIETILENO. TIPO IV. F=4MM	M2	233,95	R\$ 52,89	R\$ 65,86	R\$ 15.407,95
11.2	C5022	IMPREGNAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM RESINA EPIÓXI. TIPO IV. F=4MM	M2	137,61	R\$ 74,94	R\$ 93,32	R\$ 12.841,77
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	R\$ 15,33	R\$ 19,09	R\$ 1.839,13
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	R\$ 33,27	R\$ 41,43	R\$ 9.692,55
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	R\$ 31,41	R\$ 39,11	R\$ 5.670,95
12		REVESTIMENTOS					R\$ 290.004,20
12.1		ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA					R\$ 109.471,18
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	R\$ 6,18	R\$ 7,70	R\$ 16.947,85
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	R\$ 32,84	R\$ 40,89	R\$ 48.552,38
12.1.3	COMP.EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	R\$ 54,63	R\$ 68,03	R\$ 5.311,10
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	R\$ 30,63	R\$ 38,14	R\$ 38.659,85
12.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 147.734,98
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	R\$ 90,17	R\$ 112,28	R\$ 111.815,16
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	995,86	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 10.884,75
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	R\$ 149,95	R\$ 186,72	R\$ 3.318,01
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	R\$ 10,73	R\$ 13,36	R\$ 237,41
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	346,65	R\$ 27,70	R\$ 34,49	R\$ 11.955,96
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	112,25	R\$ 23,10	R\$ 28,76	R\$ 3.228,31
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	R\$ 85,20	R\$ 106,09	R\$ 6.295,38
12.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					R\$ 32.798,04
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	582,33	R\$ 12,13	R\$ 15,10	R\$ 8.793,18
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,33	R\$ 32,90	R\$ 40,97	R\$ 23.858,06
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	R\$ 42,87	R\$ 53,38	R\$ 146,80
13		PISOS					R\$ 111.870,87
13.1		PISOS INTERNOS					R\$ 108.950,59
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	R\$ 21,11	R\$ 26,29	R\$ 14.310,44
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	R\$ 524,32	R\$ 652,88	R\$ 24.874,73
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	R\$ 85,82	R\$ 106,86	R\$ 58.167,10
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 5.949,53
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm. FSP= 3cm	M	32,35	R\$ 4,46	R\$ 5,55	R\$ 179,54
13.1.6	COMP.EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30. INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	R\$ 6,87	R\$ 8,55	R\$ 276,59
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	R\$ 78,83	R\$ 98,16	R\$ 5.192,66
13.2		PISOS EXTERNOS					R\$ 2.920,28
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	R\$ 524,32	R\$ 652,88	R\$ 326,44
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	R\$ 21,11	R\$ 26,29	R\$ 189,29
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,20	R\$ 85,82	R\$ 106,86	R\$ 769,39
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 78,70
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)mm JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	R\$ 99,68	R\$ 124,12	R\$ 1.556,46
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 161.609,21
14.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 64.140,85
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	R\$ 27,85	R\$ 34,68	R\$ 242,76
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	R\$ 469,50	R\$ 584,62	R\$ 4.676,96
14.1.3	COMP.EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 246,57	R\$ 307,03	R\$ 2.456,24
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 741,43	R\$ 923,23	R\$ 3.692,92



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%
BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.276,80	R\$ 2.553,60
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 69,56	R\$ 86,62	R\$ 519,72
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	R\$ 64,41	R\$ 80,20	R\$ 1.122,80
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	R\$ 326,93	R\$ 407,09	R\$ 16.943,09
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	R\$ 12,84	R\$ 15,99	R\$ 639,60
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 388,61	R\$ 483,90	R\$ 5.806,80
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 453,17	R\$ 564,29	R\$ 1.128,58
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 516,85	R\$ 643,58	R\$ 1.287,16
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	R\$ 190,69	R\$ 237,45	R\$ 474,90
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,56	R\$ 225,57	R\$ 280,88	R\$ 3.246,97
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 42,25	R\$ 52,61	R\$ 683,93
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 44,79	R\$ 55,77	R\$ 557,70
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	R\$ 102,00	R\$ 127,01	R\$ 1.143,09
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	R\$ 450,49	R\$ 560,95	R\$ 5.777,79
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	R\$ 171,81	R\$ 213,94	R\$ 1.073,98
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.534,22	R\$ 1.910,41	R\$ 1.910,41
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.285,27	R\$ 1.600,42	R\$ 1.600,42
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	R\$ 860,53	R\$ 1.071,53	R\$ 342,89
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 601,33	R\$ 748,78	R\$ 1.497,56
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	R\$ 1.911,73	R\$ 2.380,49	R\$ 4.760,98
14.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 9.932,46
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	R\$ 19,67	R\$ 24,49	R\$ 416,33
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,31	R\$ 26,82	R\$ 33,40	R\$ 1.546,75
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	R\$ 38,02	R\$ 47,34	R\$ 3.987,92
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	R\$ 52,54	R\$ 65,42	R\$ 3.981,46
14.3		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 4.443,88
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 75,90	R\$ 94,51	R\$ 1.606,67
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 79,10	R\$ 98,50	R\$ 985,00
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 91,77	R\$ 114,27	R\$ 342,81
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 135,82	R\$ 169,12	R\$ 338,24
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	R\$ 4,25	R\$ 5,29	R\$ 285,66
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,12	R\$ 6,38	R\$ 38,28
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 9,49	R\$ 11,82	R\$ 47,28
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 321,21	R\$ 399,97	R\$ 799,94
14.4		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 4.677,29
14.4.1	COMP_EXT_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 87,18	R\$ 108,56	R\$ 868,48
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	R\$ 113,31	R\$ 141,09	R\$ 406,34
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	R\$ 162,01	R\$ 201,73	R\$ 254,18
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	R\$ 9,76	R\$ 12,15	R\$ 1.489,35
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	R\$ 6,63	R\$ 8,26	R\$ 1.012,51
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,87	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 95,95
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	R\$ 26,43	R\$ 32,91	R\$ 518,33
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	R\$ 3,22	R\$ 4,01	R\$ 3,09
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	R\$ 28,81	R\$ 35,87	R\$ 27,62
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	R\$ 1,50	R\$ 1,87	R\$ 1,44
14.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					R\$ 78.414,73
14.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.207,15
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,61	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 2.442,87



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 20.1 - DESONERADA / SINAPI
052020 - DESONERADA / ORSE
MARÇO/2021-1
BDI SERVIÇOS: 24,52%
BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	R\$ 3,22	R\$ 4,01	R\$ 145,64
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	R\$ 28,81	R\$ 35,87	R\$ 1.302,80
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	R\$ 1,50	R\$ 1,87	R\$ 67,92
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	R\$ 22,52	R\$ 28,04	R\$ 548,74
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	R\$ 106,14	R\$ 132,17	R\$ 699,18
14.5.2		FUNDAÇÃO					R\$ 14.361,15
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	R\$ 527,55	R\$ 656,91	R\$ 1.156,16
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	R\$ 66,19	R\$ 82,42	R\$ 484,63
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	R\$ 14,13	R\$ 17,59	R\$ 5.791,16
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	R\$ 456,91	R\$ 568,94	R\$ 3.510,36
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	R\$ 134,84	R\$ 167,90	R\$ 1.035,94
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 94,18	R\$ 117,27	R\$ 351,81
14.5.2.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO.	UN	3,00	R\$ 543,71	R\$ 677,03	R\$ 2.031,09
14.5.3		ESTRUTURA					R\$ 27.690,65
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	R\$ 116,39	R\$ 144,93	R\$ 1.024,66
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	R\$ 12,35	R\$ 15,38	R\$ 522,92
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	R\$ 14,13	R\$ 17,59	R\$ 13.821,69
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	R\$ 456,91	R\$ 568,94	R\$ 2.014,05
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	R\$ 134,84	R\$ 167,90	R\$ 594,37
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 94,18	R\$ 117,27	R\$ 234,54
14.5.3.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	R\$ 543,71	R\$ 677,03	R\$ 9.478,42
14.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 11.546,40
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3. FSP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	59,86	R\$ 52,89	R\$ 65,86	R\$ 3.942,38
14.5.4.2	C5014	POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,86	R\$ 68,74	R\$ 85,60	R\$ 5.124,02
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	R\$ 33,27	R\$ 41,43	R\$ 2.480,00
14.5.5		ESQUADRIAS					R\$ 9.470,69
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	R\$ 238,36	R\$ 296,81	R\$ 534,26
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 711,25	R\$ 885,65	R\$ 5.048,21
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 315,28	R\$ 392,59	R\$ 3.081,83
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	R\$ 37,76	R\$ 47,02	R\$ 806,39
14.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 4.287,00
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	R\$ 6,18	R\$ 7,70	R\$ 495,50
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	R\$ 32,84	R\$ 40,89	R\$ 2.631,27
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	R\$ 14,48	R\$ 18,03	R\$ 1.160,23
14.5.7		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 5.851,69
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 944,73	R\$ 1.176,38	R\$ 2.352,76
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 36,51	R\$ 45,46	R\$ 90,92
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 63,50	R\$ 79,07	R\$ 79,07
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 105,12	R\$ 130,90	R\$ 261,80
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 56,73	R\$ 70,64	R\$ 211,92
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,12	R\$ 6,38	R\$ 38,28
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 81,51	R\$ 101,50	R\$ 101,50
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 8,70	R\$ 10,83	R\$ 21,66
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 119,32	R\$ 148,58	R\$ 148,58
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 15,88	R\$ 19,77	R\$ 39,54
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 16,00	R\$ 19,92	R\$ 39,84
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	R\$ 19,67	R\$ 24,49	R\$ 278,21
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	R\$ 26,82	R\$ 33,40	R\$ 368,74



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%
BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	R\$ 33,27	R\$ 41,43	R\$ 278,82
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	R\$ 52,54	R\$ 65,42	R\$ 454,67
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 13,92	R\$ 17,33	R\$ 138,64
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 19,42	R\$ 24,18	R\$ 48,36
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 34,73	R\$ 43,25	R\$ 519,00
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 50,78	R\$ 63,23	R\$ 379,38
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					R\$ 37.622,37
15.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 21.563,88
15.1.1		IMPLANTAÇÃO					R\$ 9.465,24
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	R\$ 32,03	R\$ 39,88	R\$ 4.511,23
15.1.1.2	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	R\$ 136,02	R\$ 169,37	R\$ 2.032,44
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	R\$ 113,31	R\$ 141,09	R\$ 1.083,57
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	R\$ 72,00	R\$ 89,65	R\$ 1.075,80
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,05	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 464,36
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	R\$ 26,43	R\$ 32,91	R\$ 297,84
15.1.2		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 9.711,68
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 696,14
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	R\$ 18,72	R\$ 23,31	R\$ 3.223,31
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	R\$ 28,89	R\$ 35,97	R\$ 68,34
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	R\$ 32,03	R\$ 39,88	R\$ 2.469,77
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	R\$ 12,82	R\$ 15,96	R\$ 654,36
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 13,79	R\$ 17,17	R\$ 532,27
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	R\$ 28,25	R\$ 35,18	R\$ 457,34
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 14,85	R\$ 18,49	R\$ 55,47
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 16,65	R\$ 20,73	R\$ 62,19
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 26,07	R\$ 32,46	R\$ 97,38
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 39,25	R\$ 48,87	R\$ 48,87
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 51,31
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	R\$ 18,33	R\$ 22,82	R\$ 775,88
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 36,98	R\$ 46,05	R\$ 46,05
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 34,53	R\$ 43,00	R\$ 473,00
15.1.3		POÇOS E CAIXAS					R\$ 2.386,96
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 10,68	R\$ 13,30	R\$ 79,80
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 73,02	R\$ 90,92	R\$ 1.545,64
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 305,78	R\$ 380,76	R\$ 761,52
15.2		ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 8.983,26
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	R\$ 28,89	R\$ 35,97	R\$ 947,81
15.2.2	C4760	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	56,82	R\$ 42,93	R\$ 53,46	R\$ 3.037,60
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	R\$ 91,95	R\$ 114,50	R\$ 2.219,01
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 28,25	R\$ 35,18	R\$ 246,26
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 36,98	R\$ 46,05	R\$ 46,05
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	R\$ 124,21	R\$ 154,67	R\$ 618,68
15.2.7	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	R\$ 186,70	R\$ 232,48	R\$ 1.162,40
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	R\$ 113,31	R\$ 141,09	R\$ 705,45
15.3		DRENO DE AR CONDICIONADO					R\$ 1.987,13
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	R\$ 19,67	R\$ 24,49	R\$ 621,56
15.3.2	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	R\$ 186,70	R\$ 232,48	R\$ 1.162,40
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	R\$ 113,31	R\$ 141,09	R\$ 203,17



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES					R\$ 5.088,10
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	R\$ 9,76	R\$ 12,15	R\$ 594,14
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	R\$ 6,63	R\$ 8,26	R\$ 403,91
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,81	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 1.478,24
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 72,00	R\$ 89,65	R\$ 986,15
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	R\$ 26,43	R\$ 32,91	R\$ 824,07
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	R\$ 3,22	R\$ 4,01	R\$ 76,99
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	R\$ 28,81	R\$ 35,87	R\$ 688,70
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	R\$ 1,50	R\$ 1,87	R\$ 35,90
16		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 5.707,12
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 657,94	R\$ 819,27	R\$ 3.277,08
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 45,06	R\$ 56,11	R\$ 224,44
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$ 42,36	R\$ 52,75	R\$ 105,50
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 18,90	R\$ 23,53	R\$ 94,12
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 257,86	R\$ 321,09	R\$ 1.926,54
16.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	R\$ 10,63	R\$ 13,24	R\$ 79,44
17		INSTALAÇÃO DE GÁS					R\$ 12.836,52
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	R\$ 76,86	R\$ 95,71	R\$ 2.616,71
17.2	COMP.EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	R\$ 84,44	R\$ 105,14	R\$ 420,56
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	R\$ 37,76	R\$ 47,02	R\$ 101,09
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	R\$ 6,11	R\$ 7,61	R\$ 106,54
17.5	10883/ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UN	3,00	R\$ 35,00	R\$ 43,58	R\$ 130,74
17.6	12896/ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	UN	3,00	R\$ 95,49	R\$ 118,90	R\$ 356,70
17.7	09020/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária. dimensões: Larg=4000 x Prof=1200	UN	1,00	R\$ 7.026,73	R\$ 8.749,68	R\$ 8.749,68
17.8	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 12,84	R\$ 15,99	R\$ 127,92
17.9	C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	R\$ 505,45	R\$ 629,39	R\$ 226,58
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 140.593,55
18.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 34.192,22
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.157,93	R\$ 1.441,85	R\$ 8.651,10
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	7,00	R\$ 678,03	R\$ 844,28	R\$ 5.909,96
18.1.3	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potencia, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar.	UN	13,00	R\$ 110,70	R\$ 137,84	R\$ 1.791,92
18.1.4	08014/ORSE	Luminaria de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	UN	2,00	R\$ 391,89	R\$ 487,98	R\$ 975,96
18.1.5	12368/ORSE	Luminaria de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de	UN	1,00	R\$ 210,00	R\$ 261,49	R\$ 261,49
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	R\$ 15,11	R\$ 18,81	R\$ 1.952,29
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	R\$ 22,90	R\$ 28,52	R\$ 776,88
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	R\$ 26,78	R\$ 33,35	R\$ 364,85
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	63,18	R\$ 40,65	R\$ 50,62	R\$ 3.198,17
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	R\$ 6,13	R\$ 7,63	R\$ 3.707,26
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	R\$ 7,23	R\$ 9,00	R\$ 735,48
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	R\$ 15,18	R\$ 18,90	R\$ 1.400,87
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	R\$ 4,50	R\$ 5,60	R\$ 1.415,23
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 62,77	R\$ 78,16	R\$ 625,28
18.1.15	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	R\$ 136,02	R\$ 169,37	R\$ 508,11
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	R\$ 113,31	R\$ 141,09	R\$ 553,07
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 72,00	R\$ 89,65	R\$ 986,15
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,49	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 230,38
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	R\$ 26,43	R\$ 32,91	R\$ 147,77
18.2		LUMINÁRIAS INTERNAS					R\$ 10.605,47

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	R\$ 104,98	R\$ 130,72	R\$ 8.235,36
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	R\$ 92,01	R\$ 114,57	R\$ 1.947,69
18.2.3	C4100	LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO FLETROSTÁTICO COM REFLETOR EM	UN	2,00	R\$ 169,62	R\$ 211,21	R\$ 422,42
18.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 3.047,66
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	R\$ 19,31	R\$ 24,04	R\$ 1.851,08
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 462,72
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 27,31	R\$ 34,01	R\$ 340,10
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 38,55	R\$ 48,00	R\$ 288,00
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 21,23	R\$ 26,44	R\$ 105,76
18.4		ELETRODUTOS					R\$ 27.224,26
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	R\$ 15,11	R\$ 18,81	R\$ 22.343,27
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	R\$ 22,90	R\$ 28,52	R\$ 3.323,72
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	R\$ 31,32	R\$ 39,00	R\$ 1.557,27
18.5		FIOS E CABOS					R\$ 42.819,55
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	R\$ 6,13	R\$ 7,63	R\$ 34.340,49
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	R\$ 6,03	R\$ 7,51	R\$ 269,91
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	R\$ 7,23	R\$ 9,00	R\$ 2.288,97
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	R\$ 8,60	R\$ 10,71	R\$ 2.207,33
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	R\$ 11,22	R\$ 13,97	R\$ 3.580,79
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	R\$ 18,04	R\$ 22,46	R\$ 132,06
18.6		CAIXA DE PASSAGEM					R\$ 4.029,44
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	33,00	R\$ 7,39	R\$ 9,20	R\$ 303,60
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	R\$ 9,10	R\$ 11,33	R\$ 135,96
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	113,00	R\$ 9,65	R\$ 12,02	R\$ 1.358,26
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	R\$ 7,38	R\$ 9,19	R\$ 1.111,99
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$ 20,52	R\$ 25,55	R\$ 102,20
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$ 158,13	R\$ 196,90	R\$ 196,90
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	R\$ 73,22	R\$ 91,17	R\$ 820,53
18.7		FIOS E CABOS					R\$ 8.644,61
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.683,55	R\$ 1.683,55
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 214,81	R\$ 214,81
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 253,65	R\$ 315,84	R\$ 947,52
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 386,60	R\$ 386,60
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 347,16	R\$ 432,28	R\$ 432,28
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	R\$ 20,76	R\$ 25,85	R\$ 1.111,55
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 25,85	R\$ 25,85
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	R\$ 20,76	R\$ 25,85	R\$ 336,05
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 27,19	R\$ 33,86	R\$ 135,44
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 27,19	R\$ 33,86	R\$ 135,44
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 106,22	R\$ 106,22
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 106,22	R\$ 106,22
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 123,64	R\$ 153,96	R\$ 307,92
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 137,47	R\$ 171,18	R\$ 342,36
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 119,10	R\$ 148,30	R\$ 2.372,80
18.8		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 10.030,34
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 257,01	R\$ 320,03	R\$ 960,09
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 40,74	R\$ 50,73	R\$ 152,19
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,18	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 1.086,75

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 07.1 PAONERADA / SINAPI
05/08 - DESONERADA / ORSE
MARÇO/2021-1
BDI SERVIÇOS: 24,52%
BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL RS
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	R\$ 26,43	R\$ 32,91	R\$ 697,03
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 6,22	R\$ 7,75	R\$ 4.000,55
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 4,73	R\$ 5,89	R\$ 3.040,42
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	R\$ 9,76	R\$ 12,15	R\$ 85,05
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	R\$ 6,63	R\$ 8,26	R\$ 8,26
19		CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 25.506,71
19.1		ELETRODUTO					R\$ 4.811,15
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	R\$ 15,11	R\$ 18,81	R\$ 1.463,23
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	R\$ 22,90	R\$ 28,52	R\$ 1.740,86
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	R\$ 31,32	R\$ 39,00	R\$ 90,48
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	R\$ 40,65	R\$ 50,62	R\$ 1.516,58
19.2		FIOS E CABOS					R\$ 7.099,26
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	R\$ 15,86	R\$ 19,75	R\$ 1.463,08
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	R\$ 8,21	R\$ 10,22	R\$ 68,47
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	R\$ 11,78	R\$ 14,67	R\$ 5.567,71
19.3		TOMADAS					R\$ 2.026,02
19.3.1	07792/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	12,00	R\$ 109,39	R\$ 136,21	R\$ 1.634,52
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	R\$ 52,40	R\$ 65,25	R\$ 391,50
19.4		ELETRODUTO					R\$ 9.972,32
19.4.1	00679/ORSE	Central telefônica (pbx - cpa 4/12)	UN	1,00	R\$ 1.015,48	R\$ 1.264,48	R\$ 1.264,48
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 121,55	R\$ 151,35	R\$ 151,35
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 15,03	R\$ 18,72	R\$ 56,16
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.304,96	R\$ 2.870,14	R\$ 2.870,14
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 1.021,43	R\$ 1.271,88	R\$ 1.271,88
19.4.6	10726/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	R\$ 1.259,83	R\$ 1.568,74	R\$ 1.568,74
19.4.7	10727/ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN	2,00	R\$ 309,88	R\$ 385,86	R\$ 771,72
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 15,62	R\$ 19,45	R\$ 933,60
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 73,22	R\$ 91,17	R\$ 182,34
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 158,13	R\$ 196,90	R\$ 393,80
19.4.11	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	R\$ 136,02	R\$ 169,37	R\$ 508,11
19.5		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 1.597,96
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 257,01	R\$ 320,03	R\$ 320,03
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 40,74	R\$ 50,73	R\$ 50,73
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,19	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 471,54
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	R\$ 72,00	R\$ 89,65	R\$ 112,06
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	R\$ 26,43	R\$ 32,91	R\$ 322,19
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	R\$ 3,22	R\$ 4,01	R\$ 3,37
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	R\$ 28,81	R\$ 35,87	R\$ 30,13
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	R\$ 1,50	R\$ 1,87	R\$ 1,57
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 6,22	R\$ 7,75	R\$ 139,50
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 4,73	R\$ 5,89	R\$ 106,02
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 9,76	R\$ 12,15	R\$ 24,30
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 6,63	R\$ 8,26	R\$ 16,52
20		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 29.377,51
20.1	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 39,74	R\$ 49,48	R\$ 395,84
20.2	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 40,46	R\$ 50,38	R\$ 1.166,30
20.3	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 50,89	R\$ 63,37	R\$ 506,96
20.4	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 59,60	R\$ 74,21	R\$ 1.717,96



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 07 - DESONERADA / SINAP
05/2021 - DESONERADA / ORSE
MARÇO/2021-1
BDI SERVIÇOS: 24,52%
BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 5.729,74	R\$ 7.134,67	R\$ 21.404,01
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.743,75	R\$ 3.416,52	R\$ 3.416,52
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	R\$ 6,11	R\$ 7,61	R\$ 410,94
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 108,00
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 6,22	R\$ 7,75	R\$ 142,60
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 4,73	R\$ 5,89	R\$ 108,38
21		PINTURA					R\$ 81.249,88
21.1		PAREDES					R\$ 58.603,07
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	R\$ 17,01	R\$ 21,18	R\$ 14.132,36
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	R\$ 24,58	R\$ 30,61	R\$ 20.424,52
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 10.584,97
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 13.461,22
21.2		FORROS					R\$ 22.646,81
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	R\$ 11,85	R\$ 14,76	R\$ 8.595,19
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 14.051,62
22		ANEXOS					R\$ 67.240,15
22.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO					R\$ 12.760,99
22.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 2.787,67
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	R\$ 423,18	R\$ 526,94	R\$ 442,63
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	R\$ 612,00	R\$ 762,06	R\$ 160,03
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 707,66	R\$ 881,18	R\$ 44,06
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 113,59	R\$ 141,44	R\$ 874,10
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 395,54	R\$ 492,53	R\$ 113,28
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 228,25	R\$ 284,22	R\$ 65,37
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 13,55	R\$ 16,87	R\$ 232,81
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	R\$ 117,43	R\$ 146,22	R\$ 855,39
22.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.296,77
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	R\$ 31,41	R\$ 39,11	R\$ 123,20
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3. ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO. FACES EM POLIETILENO. TIPO IV. F=4MM	M2	5,85	R\$ 52,89	R\$ 65,86	R\$ 385,28
22.1.2.3	C5022	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	R\$ 74,94	R\$ 93,32	R\$ 545,92
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	R\$ 33,27	R\$ 41,43	R\$ 242,37
22.1.3		PISOS					R\$ 965,68
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	R\$ 524,32	R\$ 652,88	R\$ 169,75
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	R\$ 24,37	R\$ 30,35	R\$ 110,78
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	R\$ 85,82	R\$ 106,86	R\$ 390,04
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 39,89
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	R\$ 78,83	R\$ 98,16	R\$ 255,22
22.1.4		PAREDES					R\$ 1.226,00
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	R\$ 59,82	R\$ 74,49	R\$ 1.133,74
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	R\$ 83,13	R\$ 103,51	R\$ 30,02
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.666,12	R\$ 2.074,65	R\$ 62,24
22.1.5		REVESTIMENTOS					R\$ 2.322,08
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	R\$ 6,18	R\$ 7,70	R\$ 258,10
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	R\$ 32,84	R\$ 40,89	R\$ 540,57
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	R\$ 30,63	R\$ 38,14	R\$ 774,24
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	R\$ 90,17	R\$ 112,28	R\$ 499,65
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	R\$ 12,13	R\$ 15,10	R\$ 67,20
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	R\$ 32,90	R\$ 40,97	R\$ 182,32



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

CABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1.1 - DESONERADA 7 SINAPI
03/2021 - DESONERADA / ORSE
MARÇO/2021-1
BDI SERVIÇOS: 24,52% BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.1.6		PINTURA					R\$ 1.024,72
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 358,13
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 493,53
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	R\$ 11,85	R\$ 14,76	R\$ 65,68
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 107,38
22.1.7		ESQUADRIAS					R\$ 3.138,07
22.1.7.1	C2903	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	R\$ 1.332,81	R\$ 1.659,62	R\$ 1.659,62
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	R\$ 37,76	R\$ 47,02	R\$ 188,08
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 308,42	R\$ 384,04	R\$ 1.290,37
22.2		COMPARTIMENTO PARA GÁS					R\$ 8.914,72
22.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 2.228,30
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	R\$ 423,18	R\$ 526,94	R\$ 342,51
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	R\$ 612,00	R\$ 762,06	R\$ 121,93
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 707,66	R\$ 881,18	R\$ 35,25
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 113,59	R\$ 141,44	R\$ 874,10
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 395,54	R\$ 492,53	R\$ 113,28
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 228,25	R\$ 284,22	R\$ 65,37
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 13,55	R\$ 16,87	R\$ 232,81
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 117,43	R\$ 146,22	R\$ 443,05
22.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 675,90
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	R\$ 31,41	R\$ 39,11	R\$ 68,05
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3. ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO. FACES EM POLIETILENO. TIPO IV. F=4MM	M2	3,03	R\$ 52,89	R\$ 65,86	R\$ 199,56
22.2.2.3	C5022	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 74,94	R\$ 93,32	R\$ 282,76
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 33,27	R\$ 41,43	R\$ 125,53
22.2.3		PISOS					R\$ 504,47
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 524,32	R\$ 652,88	R\$ 78,35
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	R\$ 24,37	R\$ 30,35	R\$ 53,11
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	R\$ 85,82	R\$ 106,86	R\$ 187,01
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 19,13
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	R\$ 78,83	R\$ 98,16	R\$ 166,87
22.2.4		PAREDES					R\$ 1.425,39
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	8,49	R\$ 59,82	R\$ 74,49	R\$ 632,42
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	R\$ 83,13	R\$ 103,51	R\$ 751,48
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.666,12	R\$ 2.074,65	R\$ 41,49
22.2.5		REVESTIMENTOS					R\$ 2.200,44
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	R\$ 6,18	R\$ 7,70	R\$ 134,60
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	R\$ 32,84	R\$ 40,89	R\$ 296,86
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	R\$ 30,63	R\$ 38,14	R\$ 389,79
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	R\$ 90,17	R\$ 112,28	R\$ 1.147,50
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 111,70
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 12,13	R\$ 15,10	R\$ 32,31
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 32,90	R\$ 40,97	R\$ 87,68
22.2.6		PINTURA					R\$ 542,79
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 193,25
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 266,31
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 11,85	R\$ 14,76	R\$ 31,59
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 51,64
22.2.7		ESQUADRIAS					R\$ 1.290,37



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52% BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 308,42	R\$ 384,04	R\$ 1.290,37
22.2.8		SINALIZAÇÃO					R\$ 47,06
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 18,90	R\$ 23,53	R\$ 47,06
22.3		ESCADAS E RAMPAS					R\$ 45.564,44
22.3.1		ESCALA - ACESSO PRINCIPAL					R\$ 6.098,21
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	R\$ 337,47	R\$ 420,22	R\$ 832,04
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 37,18
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 51,24
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	R\$ 93,40	R\$ 116,30	R\$ 445,43
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	R\$ 524,32	R\$ 652,88	R\$ 600,65
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	R\$ 24,37	R\$ 30,35	R\$ 399,71
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	R\$ 85,82	R\$ 106,86	R\$ 1.407,35
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 143,95
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	R\$ 112,90	R\$ 140,58	R\$ 278,35
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	R\$ 31,42	R\$ 39,12	R\$ 508,56
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	R\$ 315,28	R\$ 392,59	R\$ 942,22
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	R\$ 37,76	R\$ 47,02	R\$ 112,85
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	R\$ 68,00	R\$ 84,67	R\$ 338,68
22.3.2		RAMPA PRINCIPAL					R\$ 21.742,14
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	R\$ 337,47	R\$ 420,22	R\$ 2.218,76
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 99,16
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 136,65
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	R\$ 93,40	R\$ 116,30	R\$ 296,57
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	R\$ 99,68	R\$ 124,12	R\$ 2.260,23
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	R\$ 112,90	R\$ 140,58	R\$ 126,52
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	24,00	R\$ 162,25	R\$ 202,03	R\$ 4.848,72
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	R\$ 315,28	R\$ 392,59	R\$ 9.893,27
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	R\$ 37,76	R\$ 47,02	R\$ 1.184,90
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 68,00	R\$ 84,67	R\$ 677,36
22.3.3		ESCALA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 3.407,91
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	R\$ 337,47	R\$ 420,22	R\$ 331,97
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 14,84
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 20,45
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	R\$ 93,40	R\$ 116,30	R\$ 146,54
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	R\$ 524,32	R\$ 652,88	R\$ 300,32
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	R\$ 24,37	R\$ 30,35	R\$ 200,61
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	R\$ 85,82	R\$ 106,86	R\$ 706,34
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 72,25
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	R\$ 112,90	R\$ 140,58	R\$ 215,09
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	R\$ 31,42	R\$ 39,12	R\$ 293,79
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	R\$ 315,28	R\$ 392,59	R\$ 836,22
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	R\$ 37,76	R\$ 47,02	R\$ 100,15
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 68,00	R\$ 84,67	R\$ 169,34
22.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 8.116,34
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	R\$ 337,47	R\$ 420,22	R\$ 1.008,53
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 45,07
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 62,11
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	R\$ 93,40	R\$ 116,30	R\$ 141,89



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/06/2021

BDI SERVIÇOS: 24,52%
BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	R\$ 99,68	R\$ 124,12	R\$ 980,55
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	R\$ 112,90	R\$ 140,58	R\$ 50,61
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	0,36	R\$ 162,25	R\$ 202,03	R\$ 72,73
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	R\$ 315,28	R\$ 392,59	R\$ 4.534,41
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	R\$ 37,76	R\$ 47,02	R\$ 543,08
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 68,00	R\$ 84,67	R\$ 677,36
22.3.5		RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					R\$ 6.199,84
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	R\$ 337,47	R\$ 420,22	R\$ 504,26
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 22,54
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 31,06
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	R\$ 93,40	R\$ 116,30	R\$ 109,32
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	R\$ 99,68	R\$ 124,12	R\$ 829,12
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	5,70	R\$ 162,25	R\$ 202,03	R\$ 1.151,57
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	R\$ 315,28	R\$ 392,59	R\$ 2.355,54
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	R\$ 238,36	R\$ 296,81	R\$ 498,64
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	R\$ 78,83	R\$ 98,16	R\$ 88,34
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	R\$ 37,76	R\$ 47,02	R\$ 440,11
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 68,00	R\$ 84,67	R\$ 169,34
23		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 11.663,98
23.1		LIMPEZA FINAL					R\$ 11.663,98
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	R\$ 10,88	R\$ 13,55	R\$ 7.473,23
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	R\$ 1,17	R\$ 1,46	R\$ 1.041,13
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	R\$ 21,85	R\$ 27,21	R\$ 1.500,63
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	R\$ 24,01	R\$ 29,90	R\$ 1.648,99
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 2.530.865,83

Clévio Gomes V. Mendes
Engº Agrimensor e Civil
CREA-CE 55908
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral