

# ORÇAMENTO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

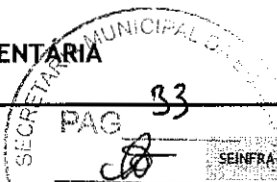
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 23/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 104.583,00	3,38%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 117.580,47	3,80%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 505.258,80	16,34%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 47.200,30	1,53%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 30.014,48	0,97%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 561.681,60	18,16%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 109.700,02	3,55%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 99.541,44	3,22%
9	VIDROS	R\$ 13.884,09	0,45%
10	COBERTURA	R\$ 80.659,10	2,61%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 53.694,02	1,74%
12	REVESTIMENTOS	R\$ 334.301,37	10,81%
13	PISOS	R\$ 116.187,19	3,76%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 164.033,02	5,30%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 38.322,97	1,24%
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.797,44	0,19%
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 13.245,34	0,43%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 144.051,47	4,66%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 29.293,33	0,95%
20	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 35.483,46	1,15%
21	PINTURA	R\$ 91.384,35	2,95%
22	ANEXOS	R\$ 63.408,94	2,05%
23	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 24.503,79	0,79%
24	SALAS EXTRAS (7ª E 8ª SALAS)	R\$ 309.158,99	10,00%
	<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 3.092.968,98</b>	<b>100,00%</b>

*[Assinatura]*  
**Wesley G. C. Parente**  
Engenheiro Civil  
CREA - 833235 CE



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SEINFRA-27.1

SINAPI 02/2023

ORSE NOV/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 104.583,00
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 839,89	R\$ 1.045,83	R\$ 104.583,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 117.580,47
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	R\$ 836,99	R\$ 1.058,71	R\$ 31.761,30
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.316,80	R\$ 6.725,22	R\$ 6.725,22
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	R\$ 283,46	R\$ 358,55	R\$ 11.025,41
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	R\$ 211,56	R\$ 267,60	R\$ 6.743,52
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.268,54	R\$ 1.268,54
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 260,57	R\$ 260,57
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.654,74	R\$ 1.654,74
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 151,47	R\$ 191,59	R\$ 4.598,16
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	R\$ 6,09	R\$ 7,70	R\$ 4.863,01
2.10	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	250,00	R\$ 153,94	R\$ 194,72	R\$ 48.680,00
3		IMPLANTAÇÃO					R\$ 505.258,80
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 181.056,77
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1592,52	R\$ 89,49	R\$ 113,20	R\$ 180.273,26
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	159,25	R\$ 3,89	R\$ 4,92	R\$ 783,51
3.2		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 212.427,20
3.2.1		MURO EXTERNO					R\$ 212.427,20
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,29	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 2.048,19
3.2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,86	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 223,93
3.2.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,86	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 166,30
3.2.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	40,86	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 1.488,94
3.2.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	40,86	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 77,63
3.2.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,57	R\$ 423,18	R\$ 535,28	R\$ 6.728,47
3.2.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,01	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 12.410,44
3.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,34	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 2.104,71
3.2.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,67	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 3.080,54
3.2.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	108,12	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 9.051,81
3.2.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	213,52	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 31.434,41
3.2.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1776,18	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 30.443,73
3.2.1.13	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	392,80	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 29.723,18
3.2.1.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	785,60	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 6.143,39
3.2.1.15	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	785,60	R\$ 32,84	R\$ 41,54	R\$ 32.633,82
3.2.1.16	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	785,60	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 14.981,39
3.2.1.17	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	785,60	R\$ 25,42	R\$ 32,15	R\$ 25.257,04
3.2.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	31,42	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 4.429,28
3.3		CERCAS E PORTÕES					R\$ 34.549,42
3.3.1	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,91	R\$ 295,96	R\$ 374,36	R\$ 13.068,91
3.3.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	13,96	R\$ 337,47	R\$ 426,87	R\$ 5.959,11
3.3.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	27,93	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 532,63
3.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	27,93	R\$ 20,78	R\$ 26,28	R\$ 734,00
3.3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,98	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 983,97
3.3.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,30	R\$ 494,52	R\$ 625,52	R\$ 4.566,30
3.3.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,94	R\$ 494,52	R\$ 625,52	R\$ 1.213,51
3.3.8	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,91	R\$ 169,64	R\$ 214,58	R\$ 7.490,99
3.4		CONTENÇÃO					R\$ 77.225,41



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SEINFRA 27.1 SINAPI 02/2023 ORSE NOV/2022

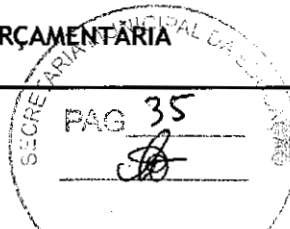
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	86,80	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 816,79
3.4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	86,80	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 353,28
3.4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	86,80	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 3.162,99
3.4.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	86,80	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 1.670,90
3.4.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	359,35	R\$ 58,56	R\$ 74,07	R\$ 26.617,05
3.4.6	91 ORSE	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADILHAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	86,80	R\$ 397,45	R\$ 502,73	R\$ 43.636,96
3.4.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	116,00	R\$ 6,59	R\$ 8,34	R\$ 967,44
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 47.200,30
4.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 6.291,95
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 603,83
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 5.406,24
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 281,88
4.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					R\$ 7.040,73
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	68,20	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 3.555,27
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	370,40	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 3.485,46
4.3		ATERRO					R\$ 33.867,62
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 9.244,44
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	R\$ 93,40	R\$ 118,14	R\$ 19.374,96
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	R\$ 106,14	R\$ 134,26	R\$ 5.248,22
5		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 30.014,48
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2979,03	R\$ 3,48	R\$ 4,40	R\$ 13.107,73
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	R\$ 8,09	R\$ 10,23	R\$ 5.957,24
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	R\$ 3,69	R\$ 4,67	R\$ 4.595,14
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	R\$ 6,01	R\$ 7,60	R\$ 3.111,36
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	R\$ 4,05	R\$ 5,12	R\$ 3.243,01
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 561.681,60
6.1		FUNDAÇÕES					R\$ 235.273,88
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,26	R\$ 527,55	R\$ 667,30	R\$ 8.848,40
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	538,00	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 45.041,36
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	577,00	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 9.012,74
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2347,00	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 41.940,89
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3459,00	R\$ 14,98	R\$ 18,95	R\$ 65.548,05
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,29	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 38.989,61
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	72,29	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 12.329,78
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35,00	R\$ 94,18	R\$ 119,13	R\$ 4.169,55
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,04	R\$ 423,18	R\$ 538,28	R\$ 6.444,77
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,41	R\$ 612,00	R\$ 774,12	R\$ 1.865,63
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,21	R\$ 707,66	R\$ 895,12	R\$ 1.083,10
6.2		ESTRUTURAS					R\$ 326.407,72
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,00	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 99.667,94
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1263,01	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 19.728,22
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1556,15	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 27.808,40
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1172,00	R\$ 14,98	R\$ 18,95	R\$ 22.209,40
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 22.609,55
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	41,92	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 12.102,72
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	21,00	R\$ 94,18	R\$ 119,13	R\$ 2.501,73
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	255,07	R\$ 117,43	R\$ 148,54	R\$ 37.888,10
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	41,35	R\$ 120,47	R\$ 152,38	R\$ 6.300,91
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,96	R\$ 126,46	R\$ 159,96	R\$ 15.829,64
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	284,50	R\$ 142,62	R\$ 180,40	R\$ 51.323,80
6.2.12	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	679,88	R\$ 9,81	R\$ 12,41	R\$ 8.437,31
7		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 109.700,02
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1206,34	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 91.283,75
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,21	R\$ 172,10	R\$ 217,69	R\$ 4.834,89



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SENFRA 27.1 SINAPI 02/2023 ORSE NOV/2022

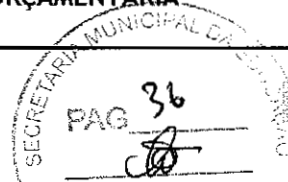
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	R\$ 83,13	R\$ 105,15	R\$ 1.533,09
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	R\$ 1.666,12	R\$ 2.107,48	R\$ 5.584,82
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	45,85	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 6.463,47
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 99.541,44
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 48.138,08
8.1.1	COMP_EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	R\$ 871,78	R\$ 1.102,71	R\$ 1.102,71
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	R\$ 389,03	R\$ 492,08	R\$ 703,67
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	R\$ 780,09	R\$ 986,74	R\$ 12.827,62
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\$ 1.432,18	R\$ 10.025,26
8.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	8,00	R\$ 366,14	R\$ 463,13	R\$ 3.705,04
8.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	26,00	R\$ 38,30	R\$ 48,45	R\$ 1.259,70
8.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 765,10	R\$ 967,77	R\$ 2.903,31
8.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	R\$ 147,84	R\$ 187,00	R\$ 3.179,00
8.1.9	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	R\$ 60,14	R\$ 76,07	R\$ 2.390,12
8.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,72	R\$ 16,67	R\$ 21,09	R\$ 2.988,87
8.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,72	R\$ 20,73	R\$ 26,22	R\$ 3.715,90
8.1.12	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 859,89	R\$ 1.087,67	R\$ 2.175,34
8.1.13	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (5/ACESSÓRIOS)	M2	7,52	R\$ 122,11	R\$ 154,46	R\$ 1.161,54
8.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 49.477,57
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	R\$ 420,55	R\$ 531,95	R\$ 32.704,29
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	21,56	R\$ 296,87	R\$ 375,51	R\$ 8.096,00
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	16,80	R\$ 308,42	R\$ 390,12	R\$ 6.554,02
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\$ 404,43	R\$ 2.123,26
8.3		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 1.925,79
8.3.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	R\$ 90,65	R\$ 114,66	R\$ 802,62
8.3.2	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	R\$ 19,03	R\$ 24,07	R\$ 24,07
8.3.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	R\$ 29,96	R\$ 37,90	R\$ 1.099,10
9		VIDROS					R\$ 13.884,09
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	R\$ 153,33	R\$ 193,95	R\$ 11.924,05
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	R\$ 605,30	R\$ 765,64	R\$ 1.960,04
10		COBERTURA					R\$ 80.659,10
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	R\$ 110,85	R\$ 140,21	R\$ 2.973,85
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	R\$ 18,43	R\$ 23,31	R\$ 494,41
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	R\$ 21,75	R\$ 27,51	R\$ 583,49
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	544,93	R\$ 95,82	R\$ 121,20	R\$ 66.045,52
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	53,02	R\$ 133,71	R\$ 169,13	R\$ 8.967,27
10.6	C0989	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	10,70	R\$ 25,11	R\$ 31,76	R\$ 339,83
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	R\$ 11,93	R\$ 15,09	R\$ 1.254,73
11		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 53.694,02
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	236,25	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 15.805,13
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	155,16	R\$ 74,94	R\$ 94,79	R\$ 14.707,62
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,37	R\$ 15,33	R\$ 19,39	R\$ 1.868,61
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	155,16	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 6.529,13
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	372,10	R\$ 31,41	R\$ 39,73	R\$ 14.783,53
12		REVESTIMENTOS					R\$ 334.301,37
12.1		ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA					R\$ 121.438,10
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2412,65	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 18.866,92
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1325,17	R\$ 32,84	R\$ 41,54	R\$ 55.047,56
12.1.3	COMP_EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	R\$ 54,63	R\$ 69,10	R\$ 5.394,64
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1087,48	R\$ 30,63	R\$ 38,74	R\$ 42.128,98
12.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 177.521,97
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1186,41	R\$ 90,17	R\$ 114,06	R\$ 135.321,92



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SEINFRA 27.1 SINAPI 02/2023 ORSE NOV/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1186,41	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 13.181,02
12.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	17,77	R\$ 70,93	R\$ 89,72	R\$ 1.594,32
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	R\$ 10,73	R\$ 13,57	R\$ 241,14
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	508,90	R\$ 27,70	R\$ 35,04	R\$ 17.831,86
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	112,25	R\$ 23,10	R\$ 29,22	R\$ 3.279,95
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	56,34	R\$ 85,20	R\$ 107,77	R\$ 6.071,76
12.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					R\$ 35.341,30
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	617,84	R\$ 12,13	R\$ 15,34	R\$ 9.477,67
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	617,84	R\$ 32,90	R\$ 41,62	R\$ 25.714,50
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	R\$ 42,87	R\$ 54,23	R\$ 149,13
13		PISOS					R\$ 116.187,19
13.1		PISOS INTERNOS					R\$ 111.989,87
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	550,12	R\$ 21,11	R\$ 26,70	R\$ 14.688,20
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,51	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 25.540,22
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	550,12	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 59.715,53
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	561,35	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 6.236,60
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	R\$ 4,46	R\$ 5,64	R\$ 182,45
13.1.6	COMP.EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	40,53	R\$ 6,87	R\$ 8,69	R\$ 352,21
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 5.274,66
13.2		PISOS EXTERNOS					R\$ 4.197,32
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,95	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 630,05
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	13,57	R\$ 21,11	R\$ 26,70	R\$ 362,32
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,57	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 1.473,02
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,57	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 150,76
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	R\$ 99,68	R\$ 126,09	R\$ 1.581,17
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 164.033,02
14.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 65.012,79
14.1.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	7,00	R\$ 56,73	R\$ 71,76	R\$ 502,32
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	R\$ 469,50	R\$ 593,87	R\$ 4.750,96
14.1.3	COMP.EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 246,57	R\$ 311,89	R\$ 2.495,12
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 741,43	R\$ 937,83	R\$ 3.751,32
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.297,00	R\$ 2.594,00
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 69,56	R\$ 87,99	R\$ 527,94
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	R\$ 64,41	R\$ 81,47	R\$ 1.140,58
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	35,17	R\$ 326,93	R\$ 413,53	R\$ 14.543,85
14.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	84,00	R\$ 12,84	R\$ 16,24	R\$ 1.364,16
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 388,61	R\$ 491,55	R\$ 5.898,60
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 453,17	R\$ 573,21	R\$ 1.146,42
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 516,85	R\$ 653,76	R\$ 1.307,52
14.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 110,71	R\$ 140,04	R\$ 280,08
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	10,00	R\$ 225,57	R\$ 285,32	R\$ 2.853,20
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 42,25	R\$ 53,44	R\$ 694,72
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	14,00	R\$ 44,79	R\$ 56,65	R\$ 793,10
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	R\$ 102,00	R\$ 129,02	R\$ 2.193,34
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	R\$ 450,49	R\$ 569,82	R\$ 5.869,15
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	6,22	R\$ 171,81	R\$ 217,32	R\$ 1.351,73
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\$ 1.940,63	R\$ 1.940,63
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\$ 1.625,74	R\$ 1.625,74
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,75	R\$ 860,53	R\$ 1.088,48	R\$ 816,36
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 601,33	R\$ 760,62	R\$ 1.521,24
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	R\$ 1.911,73	R\$ 2.418,15	R\$ 4.836,30
14.1.25	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	14,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 75,32
14.1.26	C1547	JOELHO OU CURVA PVC RÓSC. D=3/4" (25mm)	UN	7,00	R\$ 11,20	R\$ 14,17	R\$ 99,19

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA  
 PAG 37  
 SEINFRA 27.1  
 SINAPI 02/2023  
 ORSE NOV/2022

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 23/02/2023

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.1.27	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 4,51	R\$ 5,70	R\$ 39,90
14.2		TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA					R\$ 10.089,66
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 422,96
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,31	R\$ 26,82	R\$ 33,92	R\$ 1.570,84
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	R\$ 38,02	R\$ 48,09	R\$ 4.051,10
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	R\$ 52,54	R\$ 66,46	R\$ 4.044,76
14.3		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 4.514,51
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 75,90	R\$ 96,01	R\$ 1.632,17
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 79,10	R\$ 100,05	R\$ 1.000,50
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 91,77	R\$ 116,08	R\$ 348,24
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 135,82	R\$ 171,80	R\$ 343,60
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 290,52
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,12	R\$ 6,48	R\$ 38,88
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 48,00
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 321,21	R\$ 406,30	R\$ 812,60
14.4		CAIXAS					R\$ 4.752,12
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\$ 110,27	R\$ 882,16
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	R\$ 113,31	R\$ 143,33	R\$ 412,79
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	R\$ 162,01	R\$ 204,93	R\$ 258,21
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\$ 12,35	R\$ 1.513,86
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\$ 8,39	R\$ 1.028,45
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,87	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 97,48
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 526,52
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 3,13
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 28,06
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 1,46
14.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					R\$ 79.663,94
14.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.552,14
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,61	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 2.481,91
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 147,82
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 1.323,50
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 69,01
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	63,87	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 1.819,66
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	R\$ 106,14	R\$ 134,26	R\$ 710,24
14.5.2		FUNDAÇÃO					R\$ 13.474,59
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	R\$ 527,55	R\$ 667,30	R\$ 1.174,45
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 492,27
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 5.883,34
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,60	R\$ 456,91	R\$ 577,95	R\$ 3.236,52
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,60	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 955,14
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 94,18	R\$ 119,13	R\$ 357,39
14.5.2.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	2,00	R\$ 543,71	R\$ 687,74	R\$ 1.375,48
14.5.3		ESTRUTURA					R\$ 27.407,40
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	4,71	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 693,41
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 531,08
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	715,77	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 12.790,81
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,71	R\$ 456,91	R\$ 577,95	R\$ 2.722,14
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,71	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 803,34
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 94,18	R\$ 119,13	R\$ 238,26
14.5.3.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	R\$ 543,71	R\$ 687,74	R\$ 9.628,36
14.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 12.304,40
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	62,80	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 4.201,32
14.5.4.2	C5014	FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	62,80	R\$ 68,74	R\$ 86,95	R\$ 5.460,46
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	62,80	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 2.642,62
14.5.5		ESQUADRIAS					R\$ 9.623,29
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	R\$ 238,36	R\$ 301,50	R\$ 542,70

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SEINFRA 27.1 SINAPI 02/2023 ORSE NOV/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 711,25	R\$ 899,66	R\$ 5.128,06
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 3.130,58
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,21	R\$ 37,76	R\$ 47,76	R\$ 821,95
14.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 4.357,91
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,39	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 503,53
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,39	R\$ 32,84	R\$ 41,54	R\$ 2.674,76
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,39	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 1.179,62
14.5.7		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 5.944,21
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 944,73	R\$ 1.194,99	R\$ 2.389,98
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 36,51	R\$ 46,18	R\$ 92,36
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 63,50	R\$ 80,32	R\$ 80,32
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 105,12	R\$ 132,97	R\$ 265,94
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 56,73	R\$ 71,76	R\$ 215,28
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,12	R\$ 6,48	R\$ 38,88
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 81,51	R\$ 103,10	R\$ 103,10
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 8,70	R\$ 11,00	R\$ 22,00
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 119,32	R\$ 150,93	R\$ 150,93
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 15,88	R\$ 20,09	R\$ 40,18
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 16,00	R\$ 20,24	R\$ 40,48
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 282,64
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	R\$ 26,82	R\$ 33,92	R\$ 374,48
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 283,20
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	R\$ 52,54	R\$ 66,46	R\$ 461,90
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 13,92	R\$ 17,61	R\$ 140,88
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 19,42	R\$ 24,56	R\$ 49,12
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\$ 43,93	R\$ 527,16
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 50,78	R\$ 64,23	R\$ 385,38
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					R\$ 38.322,97
15.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 21.991,77
15.1.1		IMPLANTAÇÃO					R\$ 9.624,43
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	R\$ 32,03	R\$ 40,51	R\$ 4.582,49
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\$ 172,05	R\$ 2.064,60
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	7,68	R\$ 113,31	R\$ 143,33	R\$ 1.100,77
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	R\$ 72,00	R\$ 91,07	R\$ 1.092,84
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,16	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 477,51
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,16	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 306,22
15.1.2		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 9.865,80
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	R\$ 13,37	R\$ 16,91	R\$ 707,01
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 3.274,47
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	R\$ 28,89	R\$ 36,54	R\$ 69,43
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	R\$ 32,03	R\$ 40,51	R\$ 2.508,78
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	R\$ 12,82	R\$ 16,22	R\$ 665,02
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 540,64
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	R\$ 28,25	R\$ 35,73	R\$ 464,49
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 14,85	R\$ 18,78	R\$ 56,34
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 16,65	R\$ 21,06	R\$ 63,18
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 26,07	R\$ 32,98	R\$ 98,94
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 39,25	R\$ 49,65	R\$ 49,65
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 52,13
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	R\$ 18,33	R\$ 23,19	R\$ 788,46
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 36,98	R\$ 46,78	R\$ 46,78
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 34,53	R\$ 43,68	R\$ 480,48
15.1.3		POÇOS E CAIXAS					R\$ 2.501,54
15.1.3.1	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 20,80	R\$ 26,31	R\$ 157,86
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\$ 92,36	R\$ 1.570,12





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SEINFRA 27.1 SINAPI 02/2023 ORSE NOV/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 305,78	R\$ 386,78	R\$ 773,56
15.2		ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 9.419,66
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	R\$ 28,89	R\$ 36,54	R\$ 962,83
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,35	R\$ 42,93	R\$ 54,30	R\$ 1.430,81
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	26,35	R\$ 91,95	R\$ 116,31	R\$ 3.064,77
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 28,25	R\$ 35,73	R\$ 250,11
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 36,98	R\$ 46,78	R\$ 46,78
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	R\$ 124,21	R\$ 157,11	R\$ 628,44
15.2.7	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 186,70	R\$ 236,16	R\$ 1.889,28
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	8,00	R\$ 113,31	R\$ 143,33	R\$ 1.146,64
15.3		DRENO DE AR CONDICIONADO					R\$ 1.742,35
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 631,45
15.3.2	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	4,00	R\$ 186,70	R\$ 236,16	R\$ 944,64
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,16	R\$ 113,31	R\$ 143,33	R\$ 166,26
15.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES					R\$ 5.169,19
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\$ 12,35	R\$ 603,92
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\$ 8,39	R\$ 410,27
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,81	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 1.501,87
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 72,00	R\$ 91,07	R\$ 1.001,77
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 837,09
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 78,14
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 699,65
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 36,48
16		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 5.797,44
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 657,94	R\$ 832,23	R\$ 3.328,92
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 45,06	R\$ 57,00	R\$ 228,00
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$ 42,36	R\$ 53,58	R\$ 107,16
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO F MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ 95,64
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 257,86	R\$ 326,17	R\$ 1.957,02
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	R\$ 10,63	R\$ 13,45	R\$ 80,70
17		INSTALAÇÃO DE GÁS					R\$ 13.245,34
17.1	C2575	TUBO COBRÉ INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	R\$ 76,86	R\$ 97,22	R\$ 2.657,99
17.2	COMP.EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRÉ 50MMX10M	UN	4,00	R\$ 84,44	R\$ 106,81	R\$ 427,24
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	R\$ 37,76	R\$ 47,76	R\$ 102,68
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	R\$ 6,11	R\$ 7,73	R\$ 108,22
17.5	10883 ORSE	Manguelra metálica para gás d=1/2" x 120cm	UN	3,00	R\$ 41,71	R\$ 52,76	R\$ 158,28
17.6	12896 ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	UN	3,00	R\$ 106,78	R\$ 135,07	R\$ 405,21
17.7	9020 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 x alt=450mm	UN	1,00	R\$ 7.135,46	R\$ 9.025,64	R\$ 9.025,64
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHÁTA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 12,84	R\$ 16,24	R\$ 129,92
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	R\$ 505,45	R\$ 639,34	R\$ 230,16
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 144.051,47
18.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 35.961,92
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.157,93	R\$ 1.464,67	R\$ 8.788,02
18.1.2	101657 SINAPI AF_08/2020	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 580,78	R\$ 734,63	R\$ 8.080,93
18.1.3	12807 ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	13,00	R\$ 90,73	R\$ 114,76	R\$ 1.491,88
18.1.4	8014 ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	UN	2,00	R\$ 432,92	R\$ 547,60	R\$ 1.095,20
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 1.983,43
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 789,14
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	R\$ 26,78	R\$ 33,87	R\$ 370,54
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	R\$ 40,65	R\$ 51,42	R\$ 3.248,72
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	R\$ 6,13	R\$ 7,75	R\$ 3.765,57
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	R\$ 7,23	R\$ 9,15	R\$ 747,74
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	R\$ 15,18	R\$ 19,20	R\$ 1.423,10



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SEINFRA/27.1 SINAPI/02/2023 ORSE NOV/2022

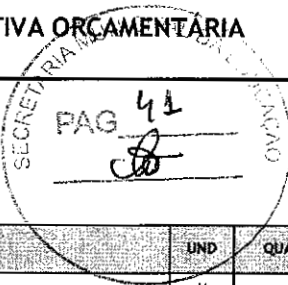
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 1.437,98
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	6,00	R\$ 62,77	R\$ 79,40	R\$ 476,40
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\$ 172,05	R\$ 516,15
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,52	R\$ 113,31	R\$ 143,33	R\$ 361,19
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 72,00	R\$ 91,07	R\$ 1.001,77
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,49	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 234,06
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 150,10
18.2		LUMINÁRIAS INTERNAS					R\$ 10.576,99
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	R\$ 104,98	R\$ 132,79	R\$ 8.365,77
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	UN	19,00	R\$ 92,01	R\$ 116,38	R\$ 2.211,22
18.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 3.096,39
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	R\$ 19,31	R\$ 24,43	R\$ 1.881,11
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 469,92
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 27,31	R\$ 34,54	R\$ 345,40
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 38,55	R\$ 48,76	R\$ 292,56
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 21,23	R\$ 26,85	R\$ 107,40
18.4		ELETRODUTOS					R\$ 27.657,81
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1187,84	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 22.699,62
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 3.376,16
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	R\$ 31,32	R\$ 39,62	R\$ 1.582,03
18.5		FIOS E CABOS					R\$ 43.495,65
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4500,72	R\$ 6,13	R\$ 7,75	R\$ 34.880,58
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 274,22
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	R\$ 7,23	R\$ 9,15	R\$ 2.327,12
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	R\$ 8,60	R\$ 10,88	R\$ 2.242,37
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	R\$ 11,22	R\$ 14,19	R\$ 3.637,18
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	R\$ 18,04	R\$ 22,82	R\$ 134,18
18.6		CAIXA DE PASSAGEM					R\$ 4.295,04
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	R\$ 7,39	R\$ 9,35	R\$ 308,55
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 138,12
18.6.3	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	113,00	R\$ 11,07	R\$ 14,00	R\$ 1.582,00
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 1.128,93
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$ 20,52	R\$ 25,96	R\$ 103,84
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$ 158,13	R\$ 200,02	R\$ 200,02
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 833,58
18.7		QUADROS					R\$ 8.781,44
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.710,18	R\$ 1.710,18
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,21	R\$ 218,21
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 253,65	R\$ 320,84	R\$ 962,52
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 392,71	R\$ 392,71
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 347,16	R\$ 439,12	R\$ 439,12
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 1.129,18
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 26,26
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 341,38
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 27,19	R\$ 34,39	R\$ 137,56
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 27,19	R\$ 34,39	R\$ 137,56
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 107,90
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 107,90
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 123,64	R\$ 156,39	R\$ 312,78
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 137,47	R\$ 173,89	R\$ 347,78
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 119,10	R\$ 150,65	R\$ 2.410,40
18.8		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 10.186,23
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 257,01	R\$ 325,09	R\$ 975,27
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 40,74	R\$ 51,53	R\$ 154,59
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,18	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 1.104,11
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 708,05



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SEINFRA 27.1

SINAPI 02/2023

ORSE NOV/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 6,22	R\$ 7,87	R\$ 4.062,49
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 4,73	R\$ 5,98	R\$ 3.086,88
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\$ 12,35	R\$ 86,45
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\$ 8,39	R\$ 8,39
19		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					R\$ 29.293,33
19.1		<b>ELETRODUTO</b>					R\$ 4.887,36
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 1.486,57
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 1.768,33
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	R\$ 31,32	R\$ 39,62	R\$ 91,92
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	R\$ 40,65	R\$ 51,42	R\$ 1.540,54
19.2		<b>FIOS E CABOS</b>					R\$ 7.210,59
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	R\$ 15,86	R\$ 20,06	R\$ 1.486,04
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	R\$ 8,21	R\$ 10,38	R\$ 69,55
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	R\$ 11,78	R\$ 14,90	R\$ 5.655,00
19.3		<b>TOMADAS</b>					R\$ 2.117,04
19.3.1	7792 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	12,00	R\$ 113,27	R\$ 143,28	R\$ 1.719,36
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\$ 66,28	R\$ 397,68
19.4		<b>LOGICO</b>					R\$ 13.455,12
19.4.1	679 ORSE	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	UN	1,00	R\$ 1.074,74	R\$ 1.359,44	R\$ 1.359,44
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 121,55	R\$ 153,75	R\$ 153,75
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 15,03	R\$ 19,01	R\$ 57,03
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.304,96	R\$ 2.915,54	R\$ 2.915,54
19.4.5	98304 SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 3.569,84	R\$ 4.515,49	R\$ 4.515,49
19.4.6	10726 ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mps + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	R\$ 1.259,23	R\$ 1.592,80	R\$ 1.592,80
19.4.7	10727 ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN	2,00	R\$ 320,64	R\$ 405,58	R\$ 811,16
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 15,62	R\$ 19,76	R\$ 948,48
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 185,24
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 158,13	R\$ 200,02	R\$ 400,04
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\$ 172,05	R\$ 516,15
19.5		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					R\$ 1.623,22
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 257,01	R\$ 325,09	R\$ 325,09
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 40,74	R\$ 51,53	R\$ 51,53
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,19	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 479,07
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	R\$ 72,00	R\$ 91,07	R\$ 113,84
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 327,28
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 3,42
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 30,61
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 1,60
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 6,22	R\$ 7,87	R\$ 141,66
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 4,73	R\$ 5,98	R\$ 107,64
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\$ 12,35	R\$ 24,70
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\$ 8,39	R\$ 16,78
20		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					R\$ 35.483,46
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 39,74	R\$ 50,27	R\$ 402,16
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 40,46	R\$ 51,18	R\$ 1.184,82
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 50,89	R\$ 64,37	R\$ 514,96
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 59,60	R\$ 75,39	R\$ 1.745,28
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 5.729,74	R\$ 7.247,55	R\$ 21.742,65
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.743,75	R\$ 3.470,57	R\$ 3.470,57
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	R\$ 6,11	R\$ 7,73	R\$ 417,42
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 110,16
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 6,22	R\$ 7,87	R\$ 144,81
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 4,73	R\$ 5,98	R\$ 110,03

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

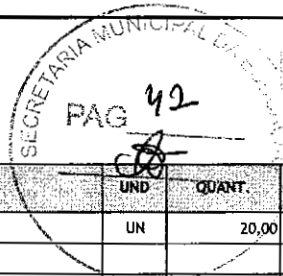
SEINFRA 27-1 SINAPI 02/2023 ORSE NOV/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49% Não se aplica



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
20.11	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	20,00	R\$ 222,97	R\$ 282,03	R\$ 5.640,60
21		PINTURA					R\$ 91.384,35
21.1		PAREDES					R\$ 66.979,67
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	761,89	R\$ 17,01	R\$ 21,52	R\$ 16.395,87
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	761,89	R\$ 24,58	R\$ 31,09	R\$ 23.687,16
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	593,09	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 11.310,23
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	593,09	R\$ 20,78	R\$ 26,28	R\$ 15.586,41
21.2		FORROS					R\$ 24.404,68
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	617,84	R\$ 11,85	R\$ 14,99	R\$ 9.261,42
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	617,84	R\$ 19,38	R\$ 24,51	R\$ 15.143,26
22		ANEXOS					R\$ 63.408,94
22.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO					R\$ 12.927,75
22.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 2.386,45
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,19	R\$ 423,18	R\$ 535,28	R\$ 636,98
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	R\$ 612,00	R\$ 774,12	R\$ 162,57
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 707,66	R\$ 895,12	R\$ 44,76
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	2,38	R\$ 113,59	R\$ 143,68	R\$ 341,96
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	R\$ 395,54	R\$ 500,32	R\$ 60,04
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,12	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 34,65
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 236,53
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	R\$ 117,43	R\$ 148,54	R\$ 868,96
22.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.325,95
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,37	R\$ 31,41	R\$ 39,73	R\$ 133,89
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	M2	5,85	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 391,37
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	R\$ 74,94	R\$ 94,79	R\$ 554,52
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 246,17
22.1.3		PISOS					R\$ 980,97
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 172,43
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\$ 30,83	R\$ 112,53
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 396,21
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-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\$ 11,11	R\$ 40,55
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 259,25
22.1.4		PAREDES					R\$ 1.139,47
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,82	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 1.045,76
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\$ 105,15	R\$ 30,49
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.666,12	R\$ 2.107,48	R\$ 63,22
22.1.5		REVESTIMENTOS					R\$ 4.192,82
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	26,32	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 205,82
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2,59	R\$ 32,84	R\$ 41,54	R\$ 107,59
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	23,73	R\$ 30,63	R\$ 38,74	R\$ 919,30
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,73	R\$ 90,17	R\$ 114,06	R\$ 2.706,64
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\$ 15,34	R\$ 68,26
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\$ 41,62	R\$ 185,21
22.1.6		PINTURA					R\$ 1.123,14
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,89	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 398,37
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,89	R\$ 20,78	R\$ 26,28	R\$ 548,99
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	R\$ 11,85	R\$ 14,99	R\$ 66,71
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	R\$ 19,38	R\$ 24,51	R\$ 109,07
22.1.7		ESQUADRIAS					R\$ 1.778,95
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	4,56	R\$ 308,42	R\$ 390,12	R\$ 1.778,95
22.2		COMPARTIMENTO PARA GÁS					R\$ 8.551,42
22.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 2.073,96
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	R\$ 423,18	R\$ 535,28	R\$ 347,93
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\$ 774,12	R\$ 123,86

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SEINFRA 27.1 SINAPI 02/2023 ORSE NOV/2022


LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 707,66	R\$ 895,12	R\$ 35,80
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1,62	R\$ 113,59	R\$ 143,68	R\$ 232,76
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,82	R\$ 395,54	R\$ 500,32	R\$ 410,26
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,82	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 236,74
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 236,53
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 117,43	R\$ 148,54	R\$ 450,08
22.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 686,55
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	R\$ 31,41	R\$ 39,73	R\$ 69,13
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	M2	3,03	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 202,71
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	R\$ 74,94	R\$ 94,79	R\$ 287,21
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 127,50
22.2.3		PISOS					R\$ 512,45
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 79,59
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\$ 30,83	R\$ 53,95
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 189,96
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-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\$ 11,11	R\$ 19,44
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 169,51
22.2.4		PAREDES					R\$ 829,57
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,60	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 726,43
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,58	R\$ 83,13	R\$ 105,15	R\$ 60,99
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.666,12	R\$ 2.107,48	R\$ 42,15
22.2.5		REVESTIMENTOS					R\$ 2.637,17
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 150,14
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	6,39	R\$ 32,84	R\$ 41,54	R\$ 265,44
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	12,81	R\$ 30,63	R\$ 38,74	R\$ 496,26
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,81	R\$ 90,17	R\$ 114,06	R\$ 1.461,11
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,81	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 142,32
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\$ 15,34	R\$ 32,83
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\$ 41,62	R\$ 89,07
22.2.6		PINTURA					R\$ 577,94
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,88	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 207,48
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,88	R\$ 20,78	R\$ 26,28	R\$ 285,93
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 11,85	R\$ 14,99	R\$ 32,08
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 19,38	R\$ 24,51	R\$ 52,45
22.2.7		ESQUADRIAS					R\$ 1.185,96
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,04	R\$ 308,42	R\$ 390,12	R\$ 1.185,96
22.2.8		SINALIZAÇÃO					R\$ 47,82
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ 47,82
22.3		ESCADAS E RAMPAS					R\$ 41.929,77
22.3.1		ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL					R\$ 5.714,40
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	R\$ 337,47	R\$ 426,87	R\$ 845,20
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 37,76
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	R\$ 20,78	R\$ 26,28	R\$ 52,03
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	R\$ 93,40	R\$ 118,14	R\$ 452,48
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,91	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 603,52
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,07	R\$ 24,37	R\$ 30,83	R\$ 402,95
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,07	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 1.418,75
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,07	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 145,21
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\$ 142,81	R\$ 282,76
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	R\$ 31,42	R\$ 39,74	R\$ 516,62
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 957,12

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
 PAG 44  


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SEINFRA 27.1

SINAPI 02/2023

ORSE NOV/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS:

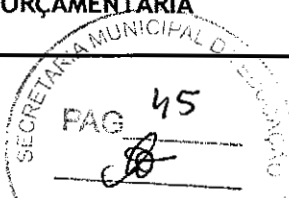
BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.3.2		RAMPA PRINCIPAL					R\$ 20.194,49
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	R\$ 337,47	R\$ 426,87	R\$ 2.253,87
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 100,69
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	R\$ 20,78	R\$ 26,28	R\$ 138,76
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	R\$ 93,40	R\$ 118,14	R\$ 301,26
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\$ 126,09	R\$ 2.296,10
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\$ 142,81	R\$ 128,53
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	R\$ 162,25	R\$ 205,23	R\$ 4.925,52
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 10.049,76
22.3.3		ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 3.188,14
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	R\$ 337,47	R\$ 426,87	R\$ 337,23
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 15,07
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	R\$ 20,78	R\$ 26,28	R\$ 20,76
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	R\$ 93,40	R\$ 118,14	R\$ 148,86
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 305,08
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\$ 30,83	R\$ 203,79
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PISO	M2	6,61	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 717,52
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 73,44
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\$ 142,81	R\$ 218,50
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	R\$ 31,42	R\$ 39,74	R\$ 298,45
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 849,44
22.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 7.005,00
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	R\$ 337,47	R\$ 426,87	R\$ 1.024,49
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 45,77
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	R\$ 20,78	R\$ 26,28	R\$ 63,07
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	R\$ 93,40	R\$ 118,14	R\$ 144,13
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\$ 126,09	R\$ 996,11
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\$ 142,81	R\$ 51,41
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,36	R\$ 162,25	R\$ 205,23	R\$ 73,88
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 4.606,14
22.3.5		RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					R\$ 5.827,74
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	R\$ 337,47	R\$ 426,87	R\$ 512,24
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 22,88
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	R\$ 20,78	R\$ 26,28	R\$ 31,54
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	R\$ 93,40	R\$ 118,14	R\$ 111,05
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\$ 126,09	R\$ 842,28
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	R\$ 162,25	R\$ 205,23	R\$ 1.169,81
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 2.392,80
22.3.5.8	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	R\$ 308,42	R\$ 390,12	R\$ 655,40
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 89,74
23		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 24.503,79
23.1		LIMPEZA FINAL					R\$ 24.503,79
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	R\$ 10,88	R\$ 13,76	R\$ 7.589,05
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.055,39
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	273,39	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 7.556,50
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	273,39	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 8.302,85
24		SALAS EXTRAS (7ª E 8ª SALAS)					R\$ 309.158,99
24.1	C2789	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.553,04
24.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	89,79	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 844,92
24.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6,41	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 233,58
24.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,41	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 26,09



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SEINFRA 27-1 SINAPI 02/2023 ORSE NOV/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
24.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	83,38	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 2.375,50
24.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	6,41	R\$ 9,00	R\$ 11,38	R\$ 72,95
24.2		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					R\$ 103.088,57
24.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,85	R\$ 527,55	R\$ 667,30	R\$ 1.901,81
24.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	75,48	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 6.319,19
24.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	68,40	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 1.068,41
24.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	320,20	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 5.721,97
24.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,41	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 3.457,23
24.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,41	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 1.093,29
24.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$ 94,18	R\$ 119,13	R\$ 119,13
24.2.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,65	R\$ 423,18	R\$ 535,28	R\$ 3.559,61
24.2.9	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,65	R\$ 612,00	R\$ 774,12	R\$ 5.147,90
24.2.10	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	203,77	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 29.999,02
24.2.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	151,80	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 2.371,12
24.2.12	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	408,70	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 7.303,47
24.2.13	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	290,80	R\$ 14,98	R\$ 18,95	R\$ 5.510,66
24.2.14	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,74	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 6.871,32
24.2.15	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	12,74	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 3.678,17
24.2.16	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	5,00	R\$ 94,18	R\$ 119,13	R\$ 595,65
24.2.17	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	17,56	R\$ 117,43	R\$ 148,54	R\$ 2.608,36
24.2.18	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	80,62	R\$ 142,62	R\$ 180,40	R\$ 14.543,85
24.2.19	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	98,18	R\$ 9,81	R\$ 12,41	R\$ 1.218,41
24.3		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					R\$ 22.899,17
24.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	263,01	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 19.901,97
24.3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	2,11	R\$ 172,10	R\$ 217,69	R\$ 459,33
24.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,54	R\$ 1.666,12	R\$ 2.107,48	R\$ 1.138,04
24.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,93	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 1.399,83
24.4		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					R\$ 12.606,73
24.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 780,09	R\$ 986,74	R\$ 1.973,48
24.4.2	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 1.132,25	R\$ 1.432,18	R\$ 2.864,36
24.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	R\$ 16,67	R\$ 21,09	R\$ 354,31
24.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	R\$ 20,73	R\$ 26,22	R\$ 440,50
24.4.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	7,04	R\$ 420,55	R\$ 531,95	R\$ 3.744,93
24.4.6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,36	R\$ 319,73	R\$ 404,43	R\$ 1.358,88
24.4.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	2,00	R\$ 90,65	R\$ 114,66	R\$ 229,32
24.4.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	R\$ 19,03	R\$ 24,07	R\$ 48,14
24.4.9	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	R\$ 29,96	R\$ 37,90	R\$ 227,40
24.4.10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	7,04	R\$ 153,33	R\$ 193,95	R\$ 1.365,41
24.5		<b>COBERTURA</b>					R\$ 17.239,02
24.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	10,33	R\$ 110,85	R\$ 140,21	R\$ 1.448,37
24.5.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	10,33	R\$ 18,43	R\$ 23,31	R\$ 240,79
24.5.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,33	R\$ 21,75	R\$ 27,51	R\$ 284,18
24.5.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	111,28	R\$ 95,82	R\$ 121,20	R\$ 13.487,14
24.5.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	8,66	R\$ 133,71	R\$ 169,13	R\$ 1.464,67
24.5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,80	R\$ 11,93	R\$ 15,09	R\$ 313,87
24.6		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					R\$ 11.965,06
24.6.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	98,18	R\$ 29,07	R\$ 36,77	R\$ 3.610,08
24.6.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	20,32	R\$ 15,33	R\$ 19,39	R\$ 394,00
24.6.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	98,18	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 4.131,41
24.6.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	96,39	R\$ 31,41	R\$ 39,73	R\$ 3.829,57
24.7		<b>REVESTIMENTOS</b>					R\$ 53.413,18
24.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	526,01	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 4.113,40
24.7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	375,90	R\$ 32,84	R\$ 41,54	R\$ 15.614,89
24.7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	150,11	R\$ 30,63	R\$ 38,74	R\$ 5.815,26

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

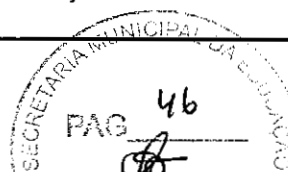
SEINFRA 27.1 SINAPI 02/2023 ORSE NOV/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49% Não se aplica



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
24.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	150,11	R\$ 90,17	R\$ 114,06	R\$ 17.121,55
24.7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	150,11	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 1.667,72
24.7.6	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	M	71,74	R\$ 27,70	R\$ 35,04	R\$ 2.513,77
24.7.7	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	M	9,00	R\$ 23,10	R\$ 29,22	R\$ 262,98
24.7.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	6,60	R\$ 85,20	R\$ 107,77	R\$ 711,28
24.7.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	98,18	R\$ 12,13	R\$ 15,34	R\$ 1.506,08
24.7.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	98,18	R\$ 32,90	R\$ 41,62	R\$ 4.086,25
24.8		PISOS					R\$ 20.687,80
24.8.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	97,10	R\$ 21,11	R\$ 26,70	R\$ 2.592,57
24.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,86	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 3.223,20
24.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	97,10	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 10.540,21
24.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	97,10	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 1.078,78
24.8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,10	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 408,81
24.8.6	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	35,16	R\$ 52,44	R\$ 66,33	R\$ 2.332,16
24.8.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	10,10	R\$ 40,08	R\$ 50,70	R\$ 512,07
24.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 25.027,28
24.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 741,43	R\$ 937,83	R\$ 2.813,49
24.9.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 69,56	R\$ 87,99	R\$ 263,97
24.9.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00	R\$ 64,41	R\$ 81,47	R\$ 244,41
24.9.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,23	R\$ 326,93	R\$ 413,53	R\$ 508,64
24.9.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00	R\$ 12,84	R\$ 16,24	R\$ 97,44
24.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 388,61	R\$ 491,55	R\$ 1.474,65
24.9.7	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	3,00	R\$ 190,69	R\$ 241,20	R\$ 723,60
24.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INDX P/WCS	M	3,00	R\$ 225,57	R\$ 285,32	R\$ 855,96
24.9.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 42,25	R\$ 53,44	R\$ 160,32
24.9.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 44,79	R\$ 56,65	R\$ 56,65
24.9.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 102,00	R\$ 129,02	R\$ 387,06
24.9.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,58	R\$ 450,49	R\$ 569,82	R\$ 900,32
24.9.13	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,75	R\$ 171,81	R\$ 217,32	R\$ 597,63
24.9.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	9,60	R\$ 11,64	R\$ 14,72	R\$ 141,31
24.9.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	55,22	R\$ 7,50	R\$ 9,49	R\$ 524,04
24.9.16	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 75,90	R\$ 96,01	R\$ 672,07
24.9.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 91,77	R\$ 116,08	R\$ 116,08
24.9.18	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	11,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 59,18
24.9.19	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 5,12	R\$ 6,48	R\$ 6,48
24.9.20	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	3,00	R\$ 321,21	R\$ 406,30	R\$ 1.218,90
24.9.21	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	55,22	R\$ 6,22	R\$ 7,87	R\$ 434,58
24.9.22	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	55,22	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 463,30
24.9.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 425,25	R\$ 537,90	R\$ 1.075,80
24.9.24	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 72,00	R\$ 91,07	R\$ 182,14
24.9.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	23,74	R\$ 13,37	R\$ 16,91	R\$ 401,44
24.9.26	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	58,60	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 1.387,65
24.9.27	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00	R\$ 32,03	R\$ 40,51	R\$ 121,53
24.9.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 12,82	R\$ 16,22	R\$ 48,66
24.9.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 69,76
24.9.30	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 14,85	R\$ 18,78	R\$ 93,90
24.9.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 39,25	R\$ 49,65	R\$ 148,95
24.9.32	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 18,33	R\$ 23,19	R\$ 23,19
24.9.33	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	R\$ 34,53	R\$ 43,68	R\$ 131,04
24.9.34	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 20,80	R\$ 26,31	R\$ 52,62
24.9.35	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 73,02	R\$ 92,36	R\$ 1.570,12
24.9.36	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 631,45
24.9.37	C0841	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	5,00	R\$ 974,39	R\$ 1.232,51	R\$ 6.162,55



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

SEINFRA 77-1 SINAPI 02/2023 ORSE NOV/2022


LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 23/02/2023

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
24.9.38	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	R\$ 113,31	R\$ 143,33	R\$ 206,40
24.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 16.336,78
24.10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	80,00	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 1.528,80
24.10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 579,40
24.10.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	5,00	R\$ 26,78	R\$ 33,87	R\$ 169,35
24.10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	480,00	R\$ 6,13	R\$ 7,75	R\$ 3.720,00
24.10.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	120,00	R\$ 8,21	R\$ 10,38	R\$ 1.245,60
24.10.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	20,00	R\$ 11,06	R\$ 13,99	R\$ 279,80
24.10.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 320,84	R\$ 320,84
24.10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 131,30
24.10.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	R\$ 27,19	R\$ 34,39	R\$ 206,34
24.10.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 215,80
24.10.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 173,89	R\$ 173,89
24.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 150,65	R\$ 602,60
24.10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	28,00	R\$ 19,31	R\$ 24,43	R\$ 684,04
24.10.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 39,16
24.10.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,55	R\$ 48,76	R\$ 97,52
24.10.16	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 21,23	R\$ 26,85	R\$ 53,70
24.10.17	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	12,00	R\$ 104,98	R\$ 132,79	R\$ 1.593,48
24.10.18	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	3,00	R\$ 92,01	R\$ 116,38	R\$ 349,14
24.10.19	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00	R\$ 463,51	R\$ 586,29	R\$ 1.172,58
24.10.20	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	8,00	R\$ 7,39	R\$ 9,35	R\$ 74,80
24.10.21	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 11,07	R\$ 14,00	R\$ 210,00
24.10.22	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	38,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 354,54
24.10.23	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 277,86
24.10.24	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	8,00	R\$ 222,97	R\$ 282,03	R\$ 2.256,24
24.11		CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 2.566,26
24.11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	15,00	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 286,65
24.11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 434,55
24.11.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	100,00	R\$ 11,78	R\$ 14,90	R\$ 1.490,00
24.11.4	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	2,00	R\$ 87,95	R\$ 111,25	R\$ 222,50
24.11.5	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	R\$ 52,40	R\$ 66,28	R\$ 132,56
24.12		PINTURA					R\$ 19.776,10
24.12.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	375,90	R\$ 17,01	R\$ 21,52	R\$ 8.089,37
24.12.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	375,90	R\$ 24,58	R\$ 31,09	R\$ 11.686,73
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 3.092.968,98</b>

  
**Wisley G. C. Parente**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 338235 CE