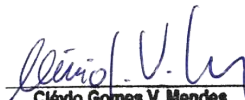


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 78.567,00	3,49%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104.758,70	4,65%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 323.804,78	14,39%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 47.664,90	2,12%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 20.048,51	0,89%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 440.421,11	19,57%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 100.323,21	4,46%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 92.708,32	4,12%
9	VIDROS	R\$ 13.926,25	0,62%
10	COBERTURA	R\$ 56.076,15	2,49%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 44.966,04	2,00%
12	REVESTIMENTOS	R\$ 248.757,19	11,05%
13	PISOS	R\$ 109.987,01	4,89%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 166.948,52	7,42%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 47.112,99	2,09%
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 6.827,58	0,30%
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 15.667,06	0,70%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 121.944,43	5,42%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 23.578,81	1,05%
20	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 32.707,62	1,45%
21	PINTURA	R\$ 61.085,37	2,71%
22	ANEXOS	R\$ 83.127,71	3,69%
23	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.609,59	0,43%
	<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 2.250.618,85</b>	<b>100,00%</b>



Clévio Gomes V. Mendes  
Coordenador de Projetos  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

SEINFRA 28.1

SINAPI 03/2024

ORSE 037/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 78.567,00
1.1	COMP_AUX_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 630,96	R\$ 785,67	R\$ 78.567,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 104.758,70
2.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 8.476,36	R\$ 8.476,36
2.2	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	R\$ 353,19	R\$ 439,79	R\$ 13.523,54
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	R\$ 270,58	R\$ 336,93	R\$ 8.490,64
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.672,70	R\$ 1.672,70
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 327,25	R\$ 327,25
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.087,81	R\$ 2.087,81
2.7	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 228,38	R\$ 2.740,56
2.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	597,24	R\$ 7,15	R\$ 8,90	R\$ 5.315,44
2.9	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	270,40	R\$ 184,51	R\$ 229,75	R\$ 62.124,40
3		IMPLANTAÇÃO					R\$ 323.804,78
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 35.672,40
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1089,40	R\$ 4,62	R\$ 5,75	R\$ 6.264,05
3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	544,70	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 1.062,17
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	544,70	R\$ 4,81	R\$ 5,99	R\$ 3.262,75
3.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	544,70	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 21.820,68
3.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	544,70	R\$ 4,81	R\$ 5,99	R\$ 3.262,75
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 22.114,84
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	211,43	R\$ 50,91	R\$ 63,39	R\$ 13.402,55
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	21,14	R\$ 112,70	R\$ 140,33	R\$ 2.966,58
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	26,00	R\$ 48,00	R\$ 59,77	R\$ 1.554,02
3.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	69,85	R\$ 27,49	R\$ 34,23	R\$ 2.390,97
3.2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	274,50	R\$ 5,27	R\$ 6,56	R\$ 1.800,72
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 167.651,33
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	31,36	R\$ 9,57	R\$ 11,92	R\$ 373,81
3.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,27	R\$ 27,47	R\$ 34,21	R\$ 214,50
3.3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,62	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 175,50
3.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,62	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 1.306,76
3.3.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	32,62	R\$ 1,73	R\$ 2,15	R\$ 70,13
3.3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,03	R\$ 543,91	R\$ 677,28	R\$ 6.793,12
3.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,03	R\$ 533,00	R\$ 663,69	R\$ 11.966,33
3.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,66	R\$ 159,08	R\$ 198,09	R\$ 1.913,55
3.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,37	R\$ 268,48	R\$ 334,31	R\$ 2.798,17
3.3.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	83,64	R\$ 77,54	R\$ 96,55	R\$ 8.075,44
3.3.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	83,75	R\$ 123,56	R\$ 153,86	R\$ 12.885,78
3.3.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1474,23	R\$ 12,87	R\$ 16,03	R\$ 23.631,91
3.3.13	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	313,50	R\$ 62,98	R\$ 78,42	R\$ 24.584,67
3.3.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	627,00	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 5.793,48
3.3.15	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	627,00	R\$ 36,42	R\$ 45,35	R\$ 28.434,45
3.3.16	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	627,00	R\$ 16,25	R\$ 20,23	R\$ 12.684,21
3.3.17	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	627,00	R\$ 27,77	R\$ 34,58	R\$ 21.681,66
3.3.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	25,08	R\$ 136,66	R\$ 170,17	R\$ 4.267,86
3.4		CERCAS E PORTÕES					R\$ 23.609,64
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 (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,30	R\$ 377,59	R\$ 470,18	R\$ 10.014,83
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	8,52	R\$ 361,08	R\$ 449,62	R\$ 3.830,76
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	17,04	R\$ 16,25	R\$ 20,23	R\$ 344,72
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	17,04	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 484,79
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,26	R\$ 136,66	R\$ 170,17	R\$ 724,92
3.4.6	C4557	TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,51	R\$ 630,91	R\$ 785,61	R\$ 6.685,54
3.4.7	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\$ 630,91	R\$ 785,61	R\$ 1.524,08
3.5		CONTENÇÃO					R\$ 74.756,57
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	67,90	R\$ 9,57	R\$ 11,92	R\$ 809,37
3.5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,90	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 365,30
3.5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	67,90	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 2.720,07

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

SEINFRA 28.1

SINAPI 03/2024

ORSE 037/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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\$
3.5.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	67,90	R\$ 18,58	R\$ 23,14	R\$ 1.571,21
3.5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	281,11	R\$ 69,59	R\$ 86,65	R\$ 24.358,18
3.5.6	91 ORSE	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	67,90	R\$ 518,23	R\$ 645,30	R\$ 43.815,87
3.5.7	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	91,00	R\$ 9,85	R\$ 12,27	R\$ 1.116,57
4		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 47.664,90</b>
4.1		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					<b>R\$ 7.060,45</b>
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 798,18
4.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	148,36	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 5.943,30
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	R\$ 1,73	R\$ 2,15	R\$ 318,97
4.2		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 4.415,17</b>
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	R\$ 9,57	R\$ 11,92	R\$ 4.415,17
4.3		<b>ATERRO</b>					<b>R\$ 36.189,28</b>
4.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	179,17	R\$ 108,38	R\$ 134,95	R\$ 24.178,99
4.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	59,72	R\$ 161,51	R\$ 201,11	R\$ 12.010,29
5		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>R\$ 20.048,51</b>
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	313,50	R\$ 4,18	R\$ 5,20	R\$ 1.630,20
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	498,30	R\$ 9,74	R\$ 12,13	R\$ 6.044,38
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	R\$ 4,53	R\$ 5,64	R\$ 5.549,59
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	R\$ 7,27	R\$ 9,05	R\$ 3.704,98
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	498,30	R\$ 5,03	R\$ 6,26	R\$ 3.119,36
6		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 440.421,11</b>
6.1		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 120.319,55</b>
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,51	R\$ 646,46	R\$ 804,97	R\$ 2.825,44
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	356,37	R\$ 77,54	R\$ 96,55	R\$ 34.407,52
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	330,20	R\$ 12,09	R\$ 15,05	R\$ 4.969,51
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1717,10	R\$ 11,96	R\$ 14,89	R\$ 25.567,62
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	246,80	R\$ 12,99	R\$ 16,18	R\$ 3.993,22
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	42,36	R\$ 533,00	R\$ 663,69	R\$ 28.113,91
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	42,36	R\$ 159,08	R\$ 198,09	R\$ 8.391,09
6.1.8	I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	45,00	R\$ 39,38	R\$ 49,04	R\$ 2.206,80
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,44	R\$ 543,91	R\$ 677,28	R\$ 7.070,80
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,09	R\$ 663,36	R\$ 826,02	R\$ 1.726,38
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,04	R\$ 808,69	R\$ 1.006,98	R\$ 1.047,26
6.2		<b>ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 320.101,56</b>
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	595,25	R\$ 140,12	R\$ 174,48	R\$ 103.859,22
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1434,52	R\$ 12,09	R\$ 15,05	R\$ 21.589,53
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1617,22	R\$ 11,96	R\$ 14,89	R\$ 24.080,41
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	961,27	R\$ 12,99	R\$ 16,18	R\$ 15.553,35
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,78	R\$ 533,00	R\$ 663,69	R\$ 27.065,28
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	40,78	R\$ 268,48	R\$ 334,31	R\$ 13.633,16
6.2.7	I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	45,00	R\$ 39,38	R\$ 49,04	R\$ 2.206,80
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	93,52	R\$ 132,34	R\$ 164,79	R\$ 15.411,16
6.2.9	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	404,78	R\$ 176,96	R\$ 220,35	R\$ 89.193,27
6.2.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	498,30	R\$ 12,10	R\$ 15,07	R\$ 7.509,38
7		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 100.323,21</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	908,15	R\$ 62,98	R\$ 78,42	R\$ 71.217,12
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	16,53	R\$ 195,70	R\$ 243,69	R\$ 4.028,20
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	13,54	R\$ 181,20	R\$ 225,63	R\$ 3.055,03
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	R\$ 1.808,40	R\$ 2.251,82	R\$ 5.967,32
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	94,35	R\$ 136,66	R\$ 170,17	R\$ 16.055,54
8		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 92.708,32</b>
8.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 47.485,68</b>
8.1.1	COMP.AUX_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	R\$ 1.088,61	R\$ 1.355,54	R\$ 1.355,54
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,92	R\$ 462,74	R\$ 576,20	R\$ 1.106,30
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	11,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.336,44	R\$ 14.700,84
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 1.333,11	R\$ 1.659,99	R\$ 6.639,96
8.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	5,00	R\$ 586,20	R\$ 729,94	R\$ 3.649,70
8.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	22,00	R\$ 46,95	R\$ 58,46	R\$ 1.286,12

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

SEINFRA 28.1

SINAPI 03/2024

ORSE 037/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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\$
8.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 1.054,15	R\$ 1.312,63	R\$ 3.937,89
8.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	11,00	R\$ 187,47	R\$ 233,44	R\$ 2.567,84
8.1.9	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	26,75	R\$ 76,06	R\$ 94,71	R\$ 2.533,49
8.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	70,78	R\$ 17,80	R\$ 22,16	R\$ 1.568,48
8.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	70,78	R\$ 24,64	R\$ 30,68	R\$ 2.171,53
8.1.12	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 1.052,89	R\$ 1.311,06	R\$ 2.622,12
8.1.13	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,80	R\$ 150,28	R\$ 187,13	R\$ 898,22
8.1.14	COMP.AUX.12	PORTA CAMARÃO DE QUATRO FOLHAS DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA	UN	1,00	R\$ 1.791,41	R\$ 2.230,66	R\$ 2.230,66
8.1.15	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,44	R\$ 121,02	R\$ 150,69	R\$ 216,99
8.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>R\$ 43.484,28</b>
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	54,75	R\$ 527,57	R\$ 656,93	R\$ 35.966,92
8.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,80	R\$ 407,91	R\$ 507,93	R\$ 7.517,36
8.3		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$ 1.738,36</b>
8.3.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	5,00	R\$ 108,70	R\$ 135,35	R\$ 676,75
8.3.2	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	R\$ 23,46	R\$ 29,21	R\$ 29,21
8.3.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	R\$ 28,59	R\$ 35,60	R\$ 1.032,40
9		<b>VIDROS</b>					<b>R\$ 13.926,25</b>
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	54,75	R\$ 179,43	R\$ 223,43	R\$ 12.232,79
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1,92	R\$ 708,33	R\$ 882,01	R\$ 1.693,46
10		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 56.076,15</b>
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	R\$ 135,52	R\$ 168,75	R\$ 3.579,19
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	R\$ 21,69	R\$ 27,01	R\$ 572,88
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	R\$ 26,04	R\$ 32,43	R\$ 687,84
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	24,91	R\$ 117,51	R\$ 146,32	R\$ 3.644,83
10.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	430,84	R\$ 70,31	R\$ 87,55	R\$ 37.720,04
10.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	43,31	R\$ 155,65	R\$ 193,82	R\$ 8.394,34
10.7	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	10,70	R\$ 29,55	R\$ 36,80	R\$ 393,76
10.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	62,15	R\$ 14,00	R\$ 17,43	R\$ 1.083,27
11		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 44.966,04</b>
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	108,10	R\$ 64,15	R\$ 79,88	R\$ 8.635,03
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	108,10	R\$ 82,15	R\$ 102,29	R\$ 11.057,55
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	61,66	R\$ 19,00	R\$ 23,66	R\$ 1.458,88
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	108,10	R\$ 40,06	R\$ 49,88	R\$ 5.392,03
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	368,23	R\$ 40,18	R\$ 50,03	R\$ 18.422,55
12		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 248.757,19</b>
12.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>					<b>R\$ 103.920,13</b>
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1816,30	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 16.782,61
12.1.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1250,36	R\$ 36,42	R\$ 45,35	R\$ 56.703,83
12.1.3	COMP.AUX_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	R\$ 64,77	R\$ 80,65	R\$ 6.296,35
12.1.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	565,94	R\$ 34,25	R\$ 42,65	R\$ 24.137,34
12.2		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>R\$ 113.144,94</b>
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	601,56	R\$ 108,24	R\$ 134,78	R\$ 81.078,26
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	601,56	R\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 8.463,95
12.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,30	R\$ 87,14	R\$ 108,51	R\$ 1.660,20
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	15,30	R\$ 14,15	R\$ 17,62	R\$ 269,59
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	M	282,62	R\$ 33,69	R\$ 41,95	R\$ 11.855,91
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	M	101,32	R\$ 30,27	R\$ 37,69	R\$ 3.818,75
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50,58	R\$ 95,24	R\$ 118,59	R\$ 5.998,28
12.3		<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>					<b>R\$ 31.692,12</b>
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	473,33	R\$ 14,44	R\$ 17,98	R\$ 8.510,47
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	473,33	R\$ 39,01	R\$ 48,58	R\$ 22.994,37
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	R\$ 54,69	R\$ 68,10	R\$ 187,28
13		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 109.987,01</b>
13.1		<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>R\$ 105.184,48</b>
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	428,05	R\$ 25,46	R\$ 31,70	R\$ 13.569,19
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	29,96	R\$ 647,03	R\$ 805,68	R\$ 24.138,17

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

SEINFRA 28.1

SINAPI 03/2024

ORSE 037/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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\$
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	428,05	R\$ 103,12	R\$ 128,41	R\$ 54.965,90
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	561,35	R\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 7.898,19
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\$ 5,28	R\$ 6,57	R\$ 212,54
13.1.6	COMP.AUX_04	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	40,53	R\$ 8,26	R\$ 10,29	R\$ 417,05
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	33,59	R\$ 95,24	R\$ 118,59	R\$ 3.983,44
13.2		PISOS EXTERNOS					R\$ 4.802,53
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,95	R\$ 647,03	R\$ 805,68	R\$ 765,40
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	12,45	R\$ 25,46	R\$ 31,70	R\$ 394,67
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,45	R\$ 103,12	R\$ 128,41	R\$ 1.598,70
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,45	R\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 175,17
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	R\$ 119,67	R\$ 149,01	R\$ 1.868,59
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 166.948,52
14.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 60.422,65
14.1.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	7,00	R\$ 77,78	R\$ 96,85	R\$ 677,95
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	5,00	R\$ 634,54	R\$ 790,13	R\$ 3.950,65
14.1.3	COMP.AUX_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 303,21	R\$ 377,56	R\$ 1.887,80
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 823,76	R\$ 3.295,04
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.504,65	R\$ 3.009,30
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 72,80	R\$ 90,65	R\$ 543,90
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	12,00	R\$ 77,26	R\$ 96,20	R\$ 1.154,40
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	30,31	R\$ 411,72	R\$ 512,67	R\$ 15.539,03
14.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	84,00	R\$ 14,84	R\$ 18,48	R\$ 1.552,32
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	R\$ 463,18	R\$ 576,75	R\$ 5.190,75
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 675,04	R\$ 1.350,08
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 586,09	R\$ 729,80	R\$ 1.459,60
14.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	R\$ 138,16	R\$ 172,04	R\$ 516,12
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	7,75	R\$ 195,90	R\$ 243,93	R\$ 1.890,46
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 53,36	R\$ 66,44	R\$ 664,40
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	11,00	R\$ 55,97	R\$ 69,69	R\$ 766,59
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	12,00	R\$ 105,49	R\$ 131,36	R\$ 1.576,32
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,13	R\$ 524,98	R\$ 653,71	R\$ 2.699,82
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,46	R\$ 188,82	R\$ 235,12	R\$ 578,40
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.927,79	R\$ 2.400,48	R\$ 2.400,48
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.618,38	R\$ 2.015,21	R\$ 2.015,21
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,95	R\$ 1.087,01	R\$ 1.353,54	R\$ 2.639,40
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 744,44	R\$ 926,98	R\$ 1.853,96
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 2.427,13	R\$ 3.022,26	R\$ 3.022,26
14.1.25	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 5,08	R\$ 6,33	R\$ 75,96
14.1.26	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	5,00	R\$ 12,52	R\$ 15,59	R\$ 77,95
14.1.27	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 5,54	R\$ 6,90	R\$ 34,50
14.2		TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA					R\$ 14.024,36
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,49	R\$ 24,03	R\$ 29,92	R\$ 3.006,66
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,15	R\$ 32,10	R\$ 39,97	R\$ 1.844,62
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	R\$ 45,69	R\$ 56,89	R\$ 4.792,41
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	55,20	R\$ 63,73	R\$ 79,36	R\$ 4.380,67
14.3		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 5.327,38
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 105,53	R\$ 131,41	R\$ 1.576,92
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 110,31	R\$ 137,36	R\$ 1.098,88
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 129,24	R\$ 160,93	R\$ 321,86
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 190,66	R\$ 237,41	R\$ 949,64
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	40,00	R\$ 5,08	R\$ 6,33	R\$ 253,20
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 6,23	R\$ 7,76	R\$ 31,04
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 11,77	R\$ 14,66	R\$ 117,28
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 392,93	R\$ 489,28	R\$ 978,56
14.4		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					R\$ 87.174,13
14.4.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.544,84
14.4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	47,61	R\$ 9,57	R\$ 11,92	R\$ 567,51

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

SEINFRA 28.1

SINAPI 03/2024

ORSE 037/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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\$
14.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 195,40
14.4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,32	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 1.454,98
14.4.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	R\$ 1,73	R\$ 2,15	R\$ 78,09
14.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	63,87	R\$ 27,47	R\$ 34,21	R\$ 2.184,99
14.4.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	R\$ 161,51	R\$ 201,11	R\$ 1.063,87
<b>14.4.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 13.611,05</b>
14.4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	R\$ 646,46	R\$ 804,97	R\$ 1.416,75
14.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	R\$ 77,54	R\$ 96,55	R\$ 567,71
14.4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	R\$ 11,96	R\$ 14,89	R\$ 4.902,23
14.4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,60	R\$ 533,00	R\$ 663,69	R\$ 3.716,66
14.4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,60	R\$ 159,08	R\$ 198,09	R\$ 1.109,30
14.4.2.6	I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	3,00	R\$ 39,38	R\$ 49,04	R\$ 147,12
14.4.2.7	COMP.AUX_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	2,00	R\$ 703,21	R\$ 875,64	R\$ 1.751,28
<b>14.4.3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 28.951,82</b>
14.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4,71	R\$ 123,56	R\$ 153,86	R\$ 724,68
14.4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	R\$ 12,09	R\$ 15,05	R\$ 511,70
14.4.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	715,77	R\$ 11,96	R\$ 14,89	R\$ 10.657,82
14.4.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,71	R\$ 533,00	R\$ 663,69	R\$ 3.125,98
14.4.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,71	R\$ 268,48	R\$ 334,31	R\$ 1.574,60
14.4.3.6	I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	2,00	R\$ 39,38	R\$ 49,04	R\$ 98,08
14.4.3.7	COMP.AUX_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	R\$ 703,21	R\$ 875,64	R\$ 12.258,96
<b>14.4.4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 14.141,30</b>
14.4.4.1	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\$ 64,15	R\$ 79,88	R\$ 5.016,46
14.4.4.2	C5014	EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	62,80	R\$ 76,63	R\$ 95,42	R\$ 5.992,38
14.4.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	62,80	R\$ 40,06	R\$ 49,88	R\$ 3.132,46
<b>14.4.5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 10.948,05</b>
14.4.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	R\$ 292,70	R\$ 364,47	R\$ 656,05
14.4.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 816,84	R\$ 1.017,13	R\$ 5.797,64
14.4.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 362,41	R\$ 451,27	R\$ 3.542,47
14.4.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,21	R\$ 44,42	R\$ 55,31	R\$ 951,89
<b>14.4.6</b>		<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>					<b>R\$ 4.622,56</b>
14.4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,39	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 594,96
14.4.6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	64,39	R\$ 36,42	R\$ 45,35	R\$ 2.920,09
14.4.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,39	R\$ 13,81	R\$ 17,20	R\$ 1.107,51
<b>14.4.7</b>		<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>					<b>R\$ 9.354,51</b>
14.4.7.1	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.015,30	R\$ 2.509,45	R\$ 5.018,90
14.4.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 45,25	R\$ 56,35	R\$ 112,70
14.4.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 89,26	R\$ 111,15	R\$ 111,15
14.4.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 108,23	R\$ 134,77	R\$ 269,54
14.4.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 77,78	R\$ 96,85	R\$ 290,55
14.4.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 6,23	R\$ 7,76	R\$ 46,56
14.4.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 110,80	R\$ 137,97	R\$ 137,97
14.4.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 10,91	R\$ 13,59	R\$ 27,18
14.4.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 167,26	R\$ 208,27	R\$ 208,27
14.4.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 19,50	R\$ 24,28	R\$ 48,56
14.4.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 19,85	R\$ 24,72	R\$ 49,44
14.4.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	R\$ 24,03	R\$ 29,92	R\$ 339,89
14.4.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	R\$ 32,10	R\$ 39,97	R\$ 441,27
14.4.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	R\$ 40,09	R\$ 49,92	R\$ 335,96
14.4.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	R\$ 63,73	R\$ 79,36	R\$ 551,55
14.4.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 20,71	R\$ 25,79	R\$ 206,32
14.4.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 24,88	R\$ 30,98	R\$ 61,96
14.4.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 39,49	R\$ 49,17	R\$ 590,04
14.4.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 67,82	R\$ 84,45	R\$ 506,70
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>					<b>R\$ 47.112,99</b>
<b>15.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>R\$ 23.363,20</b>
15.1.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 465,14	R\$ 579,19	R\$ 6.950,28
15.1.2	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	12,00	R\$ 85,47	R\$ 106,43	R\$ 1.277,16
15.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,16	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 558,03
15.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,16	R\$ 31,38	R\$ 39,07	R\$ 357,88

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

SEINFRA 28.1

SINAPI 03/2024

ORSE 03/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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\$
15.1.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,23	R\$ 17,97	R\$ 22,38	R\$ 676,55
15.1.6	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	120,36	R\$ 24,75	R\$ 30,82	R\$ 3.709,50
15.1.7	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	R\$ 37,07	R\$ 46,16	R\$ 87,70
15.1.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	R\$ 40,23	R\$ 50,09	R\$ 5.666,18
15.1.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	27,00	R\$ 15,83	R\$ 19,71	R\$ 532,17
15.1.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	23,00	R\$ 17,47	R\$ 21,75	R\$ 500,25
15.1.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	R\$ 36,03	R\$ 44,86	R\$ 448,60
15.1.12	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	18,00	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 440,46
15.1.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 21,56	R\$ 26,85	R\$ 80,55
15.1.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 33,22	R\$ 41,37	R\$ 124,11
15.1.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 49,68	R\$ 61,86	R\$ 185,58
15.1.16	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 48,31	R\$ 60,16	R\$ 60,16
15.1.17	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	R\$ 23,76	R\$ 29,59	R\$ 1.006,06
15.1.18	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 48,64	R\$ 60,57	R\$ 60,57
15.1.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 46,83	R\$ 58,31	R\$ 641,41
15.2		<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>R\$ 5.595,06</b>
15.2.1	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 49,08	R\$ 61,11	R\$ 794,43
15.2.2	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	1,00	R\$ 21,44	R\$ 26,70	R\$ 26,70
15.2.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 334,51	R\$ 416,53	R\$ 833,06
15.2.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	R\$ 182,90	R\$ 227,75	R\$ 286,97
15.2.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	R\$ 11,16	R\$ 13,90	R\$ 1.703,86
15.2.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	R\$ 7,76	R\$ 9,66	R\$ 1.184,12
15.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 113,92
15.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	R\$ 31,38	R\$ 39,07	R\$ 615,35
15.2.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 4,14
15.2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,77	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 30,85
15.2.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	R\$ 1,73	R\$ 2,15	R\$ 1,66
15.3		<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 11.385,87</b>
15.3.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	R\$ 37,07	R\$ 46,16	R\$ 1.216,32
15.3.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,35	R\$ 80,54	R\$ 100,29	R\$ 2.642,64
15.3.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	26,35	R\$ 126,10	R\$ 157,02	R\$ 4.137,48
15.3.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 36,03	R\$ 44,86	R\$ 314,02
15.3.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 48,64	R\$ 60,57	R\$ 60,57
15.3.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	R\$ 157,99	R\$ 196,73	R\$ 786,92
15.3.7	COMP.AUX_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 95,50	R\$ 118,92	R\$ 951,36
15.3.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	8,00	R\$ 128,15	R\$ 159,57	R\$ 1.276,56
15.4		<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>					<b>R\$ 1.969,63</b>
15.4.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	R\$ 24,03	R\$ 29,92	R\$ 759,37
15.4.2	COMP.AUX_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	4,00	R\$ 205,82	R\$ 256,29	R\$ 1.025,16
15.4.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,16	R\$ 128,15	R\$ 159,57	R\$ 185,10
15.5		<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>					<b>R\$ 4.799,23</b>
15.5.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	R\$ 11,16	R\$ 13,90	R\$ 679,71
15.5.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	R\$ 7,76	R\$ 9,66	R\$ 472,37
15.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,81	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 1.755,11
15.5.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	R\$ 31,38	R\$ 39,07	R\$ 978,31
15.5.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 103,30
15.5.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	19,20	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 769,15
15.5.7	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	R\$ 1,73	R\$ 2,15	R\$ 41,28
16		<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 6.827,58</b>
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 858,83	R\$ 1.069,42	R\$ 4.277,68
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 51,89	R\$ 64,61	R\$ 258,44
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$ 55,73	R\$ 69,39	R\$ 138,78
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\$ 21,27	R\$ 26,49	R\$ 105,96
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 261,01	R\$ 325,01	R\$ 1.950,06
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	R\$ 12,94	R\$ 16,11	R\$ 96,66
17		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>					<b>R\$ 15.667,06</b>
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	R\$ 98,73	R\$ 122,94	R\$ 3.361,18
17.2	COMP.AUX_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	R\$ 124,86	R\$ 155,48	R\$ 621,92

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

SEINFRA 28.1

SINAPI 03/2024

ORSE 037/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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\$
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	R\$ 44,42	R\$ 55,31	R\$ 118,92
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	R\$ 7,17	R\$ 8,93	R\$ 125,02
17.5	10883 ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UN	3,00	R\$ 47,75	R\$ 59,46	R\$ 178,38
17.6	12896 ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	UN	3,00	R\$ 130,19	R\$ 162,11	R\$ 486,33
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\$ 8.440,24	R\$ 10.509,79	R\$ 10.509,79
17.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 14,84	R\$ 18,48	R\$ 147,84
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	R\$ 262,53	R\$ 326,90	R\$ 117,68
<b>18</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 121.944,43</b>
<b>18.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>R\$ 31.355,31</b>
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	5,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.632,21	R\$ 8.161,05
18.1.2	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 424,23	R\$ 528,25	R\$ 3.169,50
18.1.3	13148/ORSE	Refletor Stím LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	9,00	R\$ 116,94	R\$ 145,61	R\$ 1.310,49
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\$ 469,47	R\$ 584,58	R\$ 1.169,16
18.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	51,89	R\$ 18,00	R\$ 22,41	R\$ 1.162,85
18.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	181,87	R\$ 27,32	R\$ 34,02	R\$ 6.187,22
18.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	770,04	R\$ 6,91	R\$ 8,60	R\$ 6.622,34
18.1.8	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	R\$ 5,27	R\$ 6,56	R\$ 1.657,84
18.1.9	COMP.AUX_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	9,00	R\$ 68,50	R\$ 85,30	R\$ 767,70
18.1.10	COMP.AUX_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	R\$ 149,53	R\$ 186,19	R\$ 558,57
18.1.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,89	R\$ 128,15	R\$ 159,57	R\$ 301,59
18.1.12	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,78	R\$ 85,47	R\$ 106,43	R\$ 83,02
18.1.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,04	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 124,28
18.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,04	R\$ 31,38	R\$ 39,07	R\$ 79,70
<b>18.2</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>					<b>R\$ 10.972,30</b>
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	54,00	R\$ 128,84	R\$ 160,43	R\$ 8.663,22
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	UN	15,00	R\$ 112,29	R\$ 139,82	R\$ 2.097,30
18.2.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	R\$ 85,04	R\$ 105,89	R\$ 211,78
<b>18.3</b>		<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>R\$ 3.402,08</b>
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	81,00	R\$ 23,28	R\$ 28,99	R\$ 2.348,19
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	R\$ 17,52	R\$ 21,82	R\$ 414,58
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 30,90	R\$ 38,48	R\$ 307,84
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 43,63	R\$ 54,33	R\$ 271,65
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 24,02	R\$ 29,91	R\$ 59,82
<b>18.4</b>		<b>ELETRODUTOS</b>					<b>R\$ 19.558,38</b>
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	754,76	R\$ 18,00	R\$ 22,41	R\$ 16.914,17
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,92	R\$ 27,32	R\$ 34,02	R\$ 779,74
18.4.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,52	R\$ 49,06	R\$ 61,09	R\$ 1.864,47
<b>18.5</b>		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>R\$ 33.161,08</b>
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2877,67	R\$ 6,91	R\$ 8,60	R\$ 24.747,96
18.5.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	76,60	R\$ 9,87	R\$ 12,29	R\$ 941,41
18.5.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	163,88	R\$ 10,38	R\$ 12,93	R\$ 2.118,97
18.5.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	65,29	R\$ 13,66	R\$ 17,01	R\$ 1.110,58
18.5.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	9,68	R\$ 18,62	R\$ 23,19	R\$ 224,48
18.5.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	122,08	R\$ 25,14	R\$ 31,30	R\$ 3.821,10
18.5.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,61	R\$ 23,88	R\$ 29,74	R\$ 196,58
<b>18.6</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>R\$ 2.934,58</b>
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	9,00	R\$ 8,42	R\$ 10,48	R\$ 94,32
18.6.3	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	71,00	R\$ 15,66	R\$ 19,50	R\$ 1.384,50
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	124,00	R\$ 8,85	R\$ 11,02	R\$ 1.366,48
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	3,00	R\$ 23,90	R\$ 29,76	R\$ 89,28
<b>18.7</b>		<b>QUADROS</b>					<b>R\$ 8.830,58</b>
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.161,67	R\$ 2.161,67
18.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 391,38	R\$ 391,38
18.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 382,16	R\$ 475,87	R\$ 951,74
18.7.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 405,43	R\$ 504,84	R\$ 504,84
18.7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 599,20
18.7.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 479,36
18.7.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	R\$ 31,57	R\$ 39,31	R\$ 432,41
18.7.8	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 31,57	R\$ 39,31	R\$ 78,62
18.7.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 123,35	R\$ 246,70



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

SEINFRA 28.1

SINAPI 03/2024

ORSE 037/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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\$
18.7.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 123,35	R\$ 246,70
18.7.11	09004/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 136,26	R\$ 169,67	R\$ 339,34
18.7.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 160,14	R\$ 199,41	R\$ 398,82
18.7.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 166,65	R\$ 1.999,80
18.8		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$ 11.730,12</b>
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 329,79	R\$ 410,65	R\$ 1.231,95
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 39,74	R\$ 49,48	R\$ 148,44
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,18	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 1.290,29
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	R\$ 31,38	R\$ 39,07	R\$ 827,50
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 7,12	R\$ 8,87	R\$ 4.578,69
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 5,52	R\$ 6,87	R\$ 3.546,29
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	R\$ 11,16	R\$ 13,90	R\$ 97,30
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	R\$ 7,76	R\$ 9,66	R\$ 9,66
19		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>R\$ 23.578,81</b>
19.1		<b>ELETRODUTO</b>					<b>R\$ 3.603,24</b>
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	28,24	R\$ 18,00	R\$ 22,41	R\$ 632,86
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	39,87	R\$ 27,32	R\$ 34,02	R\$ 1.356,38
19.1.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	26,42	R\$ 49,06	R\$ 61,09	R\$ 1.614,00
19.2		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>R\$ 4.413,64</b>
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	R\$ 17,34	R\$ 21,59	R\$ 1.599,39
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	R\$ 9,87	R\$ 12,29	R\$ 82,34
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	158,28	R\$ 13,86	R\$ 17,26	R\$ 2.731,91
19.3		<b>TOMADAS</b>					<b>R\$ 1.088,85</b>
19.3.1	7792 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	7,00	R\$ 124,92	R\$ 155,55	R\$ 1.088,85
19.4		<b>LOGICO</b>					<b>R\$ 12.567,14</b>
19.4.1	679 ORSE	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	UN	1,00	R\$ 1.138,00	R\$ 1.417,04	R\$ 1.417,04
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 147,17	R\$ 183,26	R\$ 183,26
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 17,78	R\$ 22,14	R\$ 66,42
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.366,00	R\$ 2.946,14	R\$ 2.946,14
19.4.5	98304 SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.941,04	R\$ 3.662,18	R\$ 3.662,18
19.4.6	10726 ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	R\$ 1.289,76	R\$ 1.606,01	R\$ 1.606,01
19.4.7	10727 ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN	1,00	R\$ 285,51	R\$ 355,52	R\$ 355,52
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 18,79	R\$ 23,40	R\$ 1.123,20
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 82,90	R\$ 103,23	R\$ 206,46
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 177,62	R\$ 221,17	R\$ 442,34
19.4.11	COMP.AUX_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	R\$ 149,53	R\$ 186,19	R\$ 558,57
19.5		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$ 1.905,94</b>
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 329,79	R\$ 410,65	R\$ 410,65
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 39,74	R\$ 49,48	R\$ 49,48
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 559,85
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	R\$ 85,47	R\$ 106,43	R\$ 133,04
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	R\$ 31,38	R\$ 39,07	R\$ 382,50
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 4,52
19.5.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,84	R\$ 32,17	R\$ 40,06	R\$ 33,65
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	R\$ 1,73	R\$ 2,15	R\$ 1,81
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 7,12	R\$ 8,87	R\$ 159,66
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 5,52	R\$ 6,87	R\$ 123,66
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 11,16	R\$ 13,90	R\$ 27,80
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 7,76	R\$ 9,66	R\$ 19,32
20		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 32.707,62</b>
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 50,47	R\$ 62,85	R\$ 502,80
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,30	R\$ 51,18	R\$ 63,73	R\$ 1.357,45
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 64,62	R\$ 80,46	R\$ 643,68
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,30	R\$ 75,98	R\$ 94,61	R\$ 2.015,19
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 7.481,60	R\$ 9.316,09	R\$ 18.632,18
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.406,17	R\$ 3.406,17
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	R\$ 7,17	R\$ 8,93	R\$ 482,22
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 2,00	R\$ 2,49	R\$ 134,46

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

SEINFRA 28.1

SINAPI 03/2024

ORSE 037/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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\$
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 7,12	R\$ 8,87	R\$ 163,21
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 5,52	R\$ 6,87	R\$ 126,41
20.11	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	15,00	R\$ 280,75	R\$ 349,59	R\$ 5.243,85
<b>21</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 61.085,37</b>
<b>21.1</b>		<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 40.247,27</b>
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	320,25	R\$ 17,79	R\$ 22,15	R\$ 7.093,54
21.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	320,25	R\$ 21,07	R\$ 26,24	R\$ 8.403,36
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	508,43	R\$ 16,25	R\$ 20,23	R\$ 10.285,54
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	508,43	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 14.464,83
<b>21.2</b>		<b>FORROS</b>					<b>R\$ 20.838,10</b>
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	493,56	R\$ 12,83	R\$ 15,98	R\$ 7.887,09
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	493,56	R\$ 21,07	R\$ 26,24	R\$ 12.951,01
<b>22</b>		<b>ANEXOS</b>					<b>R\$ 83.127,71</b>
<b>22.1</b>		<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>					<b>R\$ 14.873,53</b>
<b>22.1.1</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 2.695,37</b>
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,19	R\$ 543,91	R\$ 677,28	R\$ 805,96
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	R\$ 663,36	R\$ 826,02	R\$ 173,46
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 808,69	R\$ 1.006,98	R\$ 50,35
22.1.1.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,38	R\$ 123,56	R\$ 153,86	R\$ 366,19
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	R\$ 495,65	R\$ 617,18	R\$ 74,06
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,12	R\$ 268,48	R\$ 334,31	R\$ 40,12
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 12,87	R\$ 16,03	R\$ 221,21
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	R\$ 132,34	R\$ 164,79	R\$ 964,02
<b>22.1.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.526,10</b>
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,37	R\$ 40,18	R\$ 50,03	R\$ 168,60
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\$ 64,15	R\$ 79,88	R\$ 467,30
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\$ 82,15	R\$ 102,29	R\$ 598,40
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	R\$ 40,06	R\$ 49,88	R\$ 291,80
<b>22.1.3</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 1.172,41</b>
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	R\$ 647,03	R\$ 805,68	R\$ 209,48
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	R\$ 29,60	R\$ 36,86	R\$ 134,54
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\$ 103,12	R\$ 128,41	R\$ 468,70
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\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 51,36
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	R\$ 95,24	R\$ 118,59	R\$ 308,33
<b>22.1.4</b>		<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 1.216,74</b>
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\$ 62,98	R\$ 78,42	R\$ 1.083,76
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	R\$ 181,20	R\$ 225,63	R\$ 65,43
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.808,40	R\$ 2.251,82	R\$ 67,55
<b>22.1.5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 4.867,26</b>
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\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 243,20
22.1.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	2,59	R\$ 36,42	R\$ 45,35	R\$ 117,46
22.1.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	23,73	R\$ 34,25	R\$ 42,65	R\$ 1.012,08
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\$ 108,24	R\$ 134,78	R\$ 3.198,33
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\$ 14,44	R\$ 17,98	R\$ 80,01
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\$ 39,01	R\$ 48,58	R\$ 216,18
<b>22.1.6</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 1.204,80</b>
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,89	R\$ 16,25	R\$ 20,23	R\$ 422,60
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,89	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 594,32
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	R\$ 12,83	R\$ 15,98	R\$ 71,11
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	R\$ 21,07	R\$ 26,24	R\$ 116,77
<b>22.1.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 2.190,85</b>
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	4,56	R\$ 385,84	R\$ 480,45	R\$ 2.190,85
<b>22.2</b>		<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>					<b>R\$ 9.890,00</b>
<b>22.2.1</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 2.362,66</b>
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	R\$ 543,91	R\$ 677,28	R\$ 440,23
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	R\$ 663,36	R\$ 826,02	R\$ 132,16
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 808,69	R\$ 1.006,98	R\$ 40,28
22.2.1.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,62	R\$ 123,56	R\$ 153,86	R\$ 249,25

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

SEINFRA 28.1

SINAPI 03/2024

ORSE 037/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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\$
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,82	R\$ 495,65	R\$ 617,18	R\$ 506,09
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,82	R\$ 268,48	R\$ 334,31	R\$ 274,13
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 12,87	R\$ 16,03	R\$ 221,21
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 132,34	R\$ 164,79	R\$ 499,31
<b>22.2.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 790,17</b>
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	R\$ 40,18	R\$ 50,03	R\$ 87,05
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	M2	3,03	R\$ 64,15	R\$ 79,88	R\$ 242,04
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\$ 82,15	R\$ 102,29	R\$ 309,94
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 40,06	R\$ 49,88	R\$ 151,14
<b>22.2.3</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 612,13</b>
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 647,03	R\$ 805,68	R\$ 96,68
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	R\$ 29,60	R\$ 36,86	R\$ 64,51
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\$ 103,12	R\$ 128,41	R\$ 224,72
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\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 24,62
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	R\$ 95,24	R\$ 118,59	R\$ 201,60
<b>22.2.4</b>		<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 928,74</b>
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\$ 62,98	R\$ 78,42	R\$ 752,83
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,58	R\$ 181,20	R\$ 225,63	R\$ 130,87
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.808,40	R\$ 2.251,82	R\$ 45,04
<b>22.2.5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 3.062,76</b>
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\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 177,41
22.2.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	6,39	R\$ 36,42	R\$ 45,35	R\$ 289,79
22.2.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	12,81	R\$ 34,25	R\$ 42,65	R\$ 546,35
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\$ 108,24	R\$ 134,78	R\$ 1.726,53
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\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 180,24
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\$ 14,44	R\$ 17,98	R\$ 38,48
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\$ 39,01	R\$ 48,58	R\$ 103,96
<b>22.2.6</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 619,99</b>
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,88	R\$ 16,25	R\$ 20,23	R\$ 220,10
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,88	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 309,54
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 12,83	R\$ 15,98	R\$ 34,20
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 21,07	R\$ 26,24	R\$ 56,15
<b>22.2.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 1.460,57</b>
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,04	R\$ 385,84	R\$ 480,45	R\$ 1.460,57
<b>22.2.8</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 52,98</b>
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\$ 21,27	R\$ 26,49	R\$ 52,98
<b>22.3</b>		<b>ESCADAS E RAMPAS</b>					<b>R\$ 58.364,18</b>
<b>22.3.1</b>		<b>ESCADA - ACESSO PRINCIPAL</b>					<b>R\$ 6.644,88</b>
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	R\$ 361,08	R\$ 449,62	R\$ 890,25
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	R\$ 16,25	R\$ 20,23	R\$ 40,06
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 56,33
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	R\$ 108,38	R\$ 134,95	R\$ 516,86
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,91	R\$ 647,03	R\$ 805,68	R\$ 733,17
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,07	R\$ 29,60	R\$ 36,86	R\$ 481,76
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\$ 103,12	R\$ 128,41	R\$ 1.678,32
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\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 183,89
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	R\$ 141,98	R\$ 176,79	R\$ 350,04
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	R\$ 38,99	R\$ 48,55	R\$ 631,15
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	R\$ 362,41	R\$ 451,27	R\$ 1.083,05
<b>22.3.2</b>		<b>RAMPA PRINCIPAL</b>					<b>R\$ 22.961,52</b>
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	R\$ 361,08	R\$ 449,62	R\$ 2.373,99
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	R\$ 16,25	R\$ 20,23	R\$ 106,81
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 150,22
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	R\$ 108,38	R\$ 134,95	R\$ 344,12
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	20,90	R\$ 119,67	R\$ 149,01	R\$ 3.114,31

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

SEINFRA 28.1

SINAPI 03/2024

ORSE 037/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

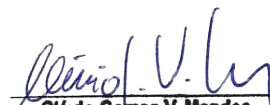
BDI SERVIÇOS:

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\$
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	R\$ 141,98	R\$ 176,79	R\$ 159,11
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\$ 178,72	R\$ 222,54	R\$ 5.340,96
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	R\$ 362,41	R\$ 451,27	R\$ 11.372,00
<b>22.3.3</b>		<b>ESCADA - ACESSO AO PÁTIO</b>					<b>R\$ 3.716,05</b>
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	R\$ 361,08	R\$ 449,62	R\$ 355,20
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	R\$ 16,25	R\$ 20,23	R\$ 15,98
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 22,48
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	R\$ 108,38	R\$ 134,95	R\$ 170,04
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	R\$ 647,03	R\$ 805,68	R\$ 370,61
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	R\$ 29,60	R\$ 36,86	R\$ 243,64
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\$ 103,12	R\$ 128,41	R\$ 848,79
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\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 93,00
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	R\$ 141,98	R\$ 176,79	R\$ 270,49
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	R\$ 38,99	R\$ 48,55	R\$ 364,61
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	R\$ 362,41	R\$ 451,27	R\$ 961,21
<b>22.3.4</b>		<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>					<b>R\$ 19.040,72</b>
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	4,55	R\$ 361,08	R\$ 449,62	R\$ 2.045,77
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	4,55	R\$ 16,25	R\$ 20,23	R\$ 92,05
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4,55	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 129,45
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,20	R\$ 108,38	R\$ 134,95	R\$ 296,89
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	11,85	R\$ 119,67	R\$ 149,01	R\$ 1.765,77
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,13	R\$ 141,98	R\$ 176,79	R\$ 376,56
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	19,80	R\$ 178,72	R\$ 222,54	R\$ 4.406,29
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	22,00	R\$ 362,41	R\$ 451,27	R\$ 9.927,94
<b>22.3.5</b>		<b>RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b>					<b>R\$ 6.001,01</b>
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,25	R\$ 361,08	R\$ 449,62	R\$ 562,03
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,25	R\$ 16,25	R\$ 20,23	R\$ 25,29
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,25	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 35,56
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,00	R\$ 108,38	R\$ 134,95	R\$ 134,95
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,44	R\$ 119,67	R\$ 149,01	R\$ 959,62
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	4,80	R\$ 178,72	R\$ 222,54	R\$ 1.068,19
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,10	R\$ 362,41	R\$ 451,27	R\$ 2.301,48
22.3.5.8	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	R\$ 385,84	R\$ 480,45	R\$ 807,16
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	R\$ 95,24	R\$ 118,59	R\$ 106,73
<b>23</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 9.609,59</b>
23.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	597,24	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 9.609,59
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 2.250.618,85</b>



**Clévio Gomes V. Mendes**  
Coordenador de Projetos  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral