

## ORÇAMENTO



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 96.179,00	3,43%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 86.700,80	3,09%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 523.999,06	18,67%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 41.885,50	1,49%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 30.607,39	1,09%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 546.545,79	19,47%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 126.581,66	4,51%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 109.908,62	3,92%
9	COBERTURA	R\$ 94.117,16	3,35%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 67.939,70	2,42%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 343.439,80	12,24%
12	PISOS	R\$ 151.343,35	5,39%
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 74.746,17	2,66%
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 16.251,43	0,58%
15	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	R\$ 78.751,31	2,81%
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 31.616,81	1,13%
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS	R\$ 43.827,31	1,56%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 91.608,72	3,26%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 27.614,57	0,98%
20	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 34.859,36	1,24%
21	PINTURA	R\$ 117.447,24	4,18%
22	ANEXOS	R\$ 62.502,92	2,23%
23	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 7.954,49	0,28%
	<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 2.806.428,16</b>	<b>100,00%</b>

## INDICADORES

DESCRIÇÃO	M2	PESO
ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	768,55	768,55
TOTAL (M2)		768,55
VALOR DO METRO QUADRADO		R\$ 3.651,59

Wisley Guimarães Camilo Parente  
Gerente de Planejamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

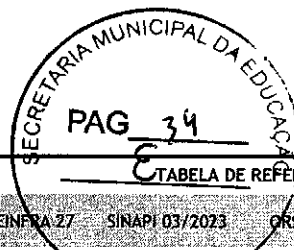
DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

SEINERA 27 SINAPI 03/2023 ORSE 02/2023

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

NÃO DESONERADA 20,46% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					R\$ 96.179,00
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 798,43	R\$ 961,79	R\$ 96.179,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 86.700,80
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	R\$ 892,13	R\$ 1.074,66	R\$ 32.239,80
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.571,03	R\$ 6.710,86	R\$ 6.710,86
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	R\$ 300,88	R\$ 362,44	R\$ 11.145,03
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	R\$ 223,11	R\$ 268,76	R\$ 6.772,75
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 1.248,92	R\$ 1.248,92
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 248,15	R\$ 248,15
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.575,86	R\$ 1.575,86
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 154,65	R\$ 186,29	R\$ 4.470,96
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	768,55	R\$ 6,60	R\$ 7,95	R\$ 6.109,97
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	84,62	R\$ 158,72	R\$ 191,19	R\$ 16.178,50
		<b>IMPLANTAZÃO</b>					R\$ 523.999,06
3.1		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO / DEMOLIÇÃO</b>					R\$ 253.662,45
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1580,73	R\$ 91,33	R\$ 110,02	R\$ 173.911,91
3.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1738,80	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 417,31
3.1.3	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	120,00	R\$ 107,26	R\$ 129,20	R\$ 15.504,00
3.1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1206,83	R\$ 3,51	R\$ 4,23	R\$ 5.104,89
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1206,83	R\$ 24,54	R\$ 29,56	R\$ 35.673,89
3.1.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1206,83	R\$ 15,86	R\$ 19,10	R\$ 23.050,45
3.2		<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>					R\$ 32.645,93
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	411,65	R\$ 41,64	R\$ 50,16	R\$ 20.648,36
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	41,17	R\$ 91,81	R\$ 110,59	R\$ 4.552,99
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	134,50	R\$ 43,46	R\$ 52,35	R\$ 7.041,08
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	67,25	R\$ 4,98	R\$ 6,00	R\$ 403,50
3.3		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					R\$ 172.656,90
3.3.1		<b>MURO EXTERNO</b>					R\$ 172.656,90
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,80	R\$ 45,42	R\$ 54,71	R\$ 1.794,49
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,56	R\$ 24,37	R\$ 29,36	R\$ 192,60
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,11	R\$ 3,31	R\$ 3,99	R\$ 136,10
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	34,11	R\$ 29,45	R\$ 35,48	R\$ 1.210,22
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	34,11	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 62,42
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,49	R\$ 451,89	R\$ 544,35	R\$ 5.710,23
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,17	R\$ 437,45	R\$ 526,95	R\$ 10.101,63
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,28	R\$ 149,18	R\$ 179,70	R\$ 1.847,32
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,89	R\$ 252,97	R\$ 304,73	R\$ 2.709,05
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	89,76	R\$ 71,73	R\$ 86,41	R\$ 7.756,16
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	177,71	R\$ 122,15	R\$ 147,14	R\$ 26.148,25
3.3.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1479,05	R\$ 13,91	R\$ 16,76	R\$ 24.788,88
3.3.1.13	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	327,95	R\$ 64,00	R\$ 77,09	R\$ 25.281,67
3.3.1.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	655,90	R\$ 6,66	R\$ 8,02	R\$ 5.260,32
3.3.1.15	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	655,90	R\$ 33,43	R\$ 40,27	R\$ 26.413,09
3.3.1.16	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	655,90	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 12.947,47
3.3.1.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	655,90	R\$ 20,99	R\$ 25,28	R\$ 16.581,15
3.3.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,24	R\$ 117,56	R\$ 141,61	R\$ 3.715,85
3.4		<b>CERCAS E PORTÕES</b>					R\$ 38.834,69
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	56,22	R\$ 295,96	R\$ 356,51	R\$ 20.042,99
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	22,49	R\$ 356,78	R\$ 429,78	R\$ 9.665,75
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	44,98	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 887,91
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	44,98	R\$ 22,40	R\$ 26,98	R\$ 1.213,56



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

SEMPA 27 SINAPI 03/2023 ORSE 02/2023

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

NÃO DESONERADA 20,46% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,24	R\$ 117,56	R\$ 141,61	R\$ 1.591,70
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, 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	7,20	R\$ 494,52	R\$ 595,70	R\$ 4.289,04
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, 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	1,92	R\$ 494,52	R\$ 595,70	R\$ 1.143,74
3.5		CONTENÇÃO					R\$ 26.199,09
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	26,87	R\$ 7,78	R\$ 9,37	R\$ 251,77
3.5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,87	R\$ 3,31	R\$ 3,99	R\$ 107,21
3.5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	26,87	R\$ 29,45	R\$ 35,48	R\$ 953,35
3.5.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	26,87	R\$ 15,86	R\$ 19,10	R\$ 513,22
3.5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	111,22	R\$ 63,67	R\$ 76,70	R\$ 8.530,57
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 - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	26,87	R\$ 480,48	R\$ 578,79	R\$ 15.552,09
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	36,00	R\$ 6,71	R\$ 8,08	R\$ 290,88
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 41.885,50
4.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 6.127,27
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	R\$ 3,31	R\$ 3,99	R\$ 591,96
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	R\$ 29,45	R\$ 35,48	R\$ 5.263,81
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 271,50
4.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					R\$ 6.100,52
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	68,20	R\$ 45,42	R\$ 54,71	R\$ 3.731,22
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	252,86	R\$ 7,78	R\$ 9,37	R\$ 2.369,30
4.3		ATERRO					R\$ 29.657,71
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	189,92	R\$ 24,37	R\$ 29,36	R\$ 5.576,05
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	R\$ 96,11	R\$ 115,77	R\$ 18.986,28
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	R\$ 108,21	R\$ 130,35	R\$ 5.095,38
5		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 30.607,39
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2979,03	R\$ 3,77	R\$ 4,54	R\$ 13.524,80
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	R\$ 8,65	R\$ 10,42	R\$ 6.067,88
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	R\$ 3,90	R\$ 4,70	R\$ 4.624,66
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	R\$ 6,46	R\$ 7,78	R\$ 3.185,05
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	R\$ 4,20	R\$ 5,06	R\$ 3.205,00
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 546.545,79
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	113,19	R\$ 40,75	R\$ 49,09	R\$ 5.556,50
6.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	372,89	R\$ 71,73	R\$ 86,41	R\$ 32.221,42
6.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1065,68	R\$ 101,66	R\$ 122,46	R\$ 130.503,17
6.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8467,40	R\$ 13,91	R\$ 16,76	R\$ 141.913,62
6.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	94,68	R\$ 437,45	R\$ 526,95	R\$ 49.891,63
6.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	31,32	R\$ 149,18	R\$ 179,70	R\$ 5.628,20
6.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	63,36	R\$ 252,97	R\$ 304,73	R\$ 19.307,69
6.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	15,00	R\$ 104,14	R\$ 125,45	R\$ 1.881,75
6.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,81	R\$ 451,89	R\$ 544,35	R\$ 8.606,17
6.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	15,81	R\$ 651,80	R\$ 785,16	R\$ 12.413,38
6.11	7393 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	707,04	R\$ 162,76	R\$ 196,06	R\$ 138.622,26
7		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 126.581,66

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

SEINFRA 27 SINAPI 03/2023 ORSE 02/2023

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

NÃO DESONERADA 20,46% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1374,68	R\$ 64,00	R\$ 77,09	R\$ 105.974,08
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	30,78	R\$ 177,77	R\$ 214,14	R\$ 6.591,23
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	24,35	R\$ 89,58	R\$ 107,91	R\$ 2.627,61
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,88	R\$ 1.743,91	R\$ 2.100,71	R\$ 6.050,04
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,70	R\$ 117,56	R\$ 141,61	R\$ 5.338,70
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 109.908,62
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 62.116,04
8.1.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	R\$ 399,68	R\$ 481,45	R\$ 688,47
8.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (5/ACESSÓRIOS)	M2	69,93	R\$ 127,18	R\$ 153,20	R\$ 10.713,28
8.1.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	76,00	R\$ 39,79	R\$ 47,93	R\$ 3.642,68
8.1.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	38,00	R\$ 373,85	R\$ 450,34	R\$ 17.112,92
8.1.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	144,00	R\$ 31,02	R\$ 37,37	R\$ 5.381,28
8.1.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	38,00	R\$ 136,10	R\$ 163,95	R\$ 6.230,10
8.1.7	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	139,86	R\$ 60,86	R\$ 73,31	R\$ 10.253,14
8.1.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	139,86	R\$ 18,07	R\$ 21,77	R\$ 3.044,75
8.1.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	139,86	R\$ 22,34	R\$ 26,91	R\$ 3.763,63
8.1.10	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	11,00	R\$ 97,04	R\$ 116,89	R\$ 1.285,79
8.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 47.792,58
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	43,58	R\$ 430,01	R\$ 517,99	R\$ 22.574,00
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\$ 357,61	R\$ 7.710,07
8.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,56	R\$ 319,73	R\$ 385,15	R\$ 9.459,28
8.2.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	43,58	R\$ 153,33	R\$ 184,70	R\$ 8.049,23
9		COBERTURA					R\$ 94.117,16
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	24,33	R\$ 115,96	R\$ 139,69	R\$ 3.398,66
9.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	24,33	R\$ 20,04	R\$ 24,14	R\$ 587,33
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,33	R\$ 23,27	R\$ 28,03	R\$ 681,97
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	626,07	R\$ 101,00	R\$ 121,66	R\$ 76.167,68
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	69,99	R\$ 137,75	R\$ 165,93	R\$ 11.613,44
9.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	8,67	R\$ 27,32	R\$ 32,91	R\$ 285,33
9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	87,24	R\$ 13,16	R\$ 15,85	R\$ 1.382,75
10		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 67.939,70
10.1	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	304,92	R\$ 56,24	R\$ 67,75	R\$ 20.658,33
10.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	178,08	R\$ 77,39	R\$ 93,22	R\$ 16.600,62
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	94,77	R\$ 15,96	R\$ 19,23	R\$ 1.822,43
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	178,08	R\$ 35,74	R\$ 43,05	R\$ 7.666,34
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	553,46	R\$ 31,79	R\$ 38,29	R\$ 21.191,98
11		REVESTIMENTOS					R\$ 343.439,80
11.1		ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA					R\$ 129.920,96
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2628,45	R\$ 6,66	R\$ 8,02	R\$ 21.080,17
11.1.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1442,59	R\$ 33,43	R\$ 40,27	R\$ 58.093,10
11.1.3	COMP.EXT_02	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	R\$ 59,82	R\$ 72,06	R\$ 5.625,72
11.1.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1185,86	R\$ 31,59	R\$ 38,05	R\$ 45.121,97
11.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 168.765,63
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1145,88	R\$ 93,05	R\$ 112,09	R\$ 128.441,69
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1145,88	R\$ 9,58	R\$ 11,54	R\$ 13.223,46
11.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	17,77	R\$ 73,81	R\$ 88,91	R\$ 1.579,93
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	R\$ 11,64	R\$ 14,02	R\$ 249,14

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

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

SEINFRA/2023 SINAPI 03/2023 ORSE 02/2023

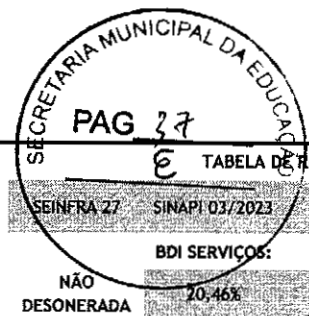
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

NÃO DESONERADA 20,46% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	545,66	R\$ 29,22	R\$ 35,20	R\$ 19.207,23
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	M	14,00	R\$ 25,18	R\$ 30,33	R\$ 424,62
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	53,90	R\$ 86,86	R\$ 104,63	R\$ 5.639,56
11.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					R\$ 44.753,21
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	807,09	R\$ 13,23	R\$ 15,94	R\$ 12.865,01
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	735,09	R\$ 36,01	R\$ 43,38	R\$ 31.888,20
12		PISOS					R\$ 151.343,35
12.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	717,69	R\$ 22,59	R\$ 27,21	R\$ 19.528,34
12.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	717,69	R\$ 9,93	R\$ 11,96	R\$ 8.583,57
12.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	50,27	R\$ 549,71	R\$ 662,18	R\$ 33.287,79
12.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	717,69	R\$ 88,21	R\$ 106,26	R\$ 76.261,74
12.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	717,69	R\$ 9,58	R\$ 11,54	R\$ 8.282,14
12.6	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	R\$ 4,89	R\$ 5,89	R\$ 190,54
12.7	COMP.EXT_03	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	37,98	R\$ 7,05	R\$ 8,49	R\$ 322,45
12.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	50,40	R\$ 80,49	R\$ 96,96	R\$ 4.886,78
13		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 74.746,17
13.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	11,00	R\$ 475,89	R\$ 573,26	R\$ 6.305,86
13.2	COMP.EXT_04	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	11,00	R\$ 250,83	R\$ 302,15	R\$ 3.323,65
13.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 749,95	R\$ 903,39	R\$ 3.613,56
13.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.038,16	R\$ 1.250,57	R\$ 2.501,14
13.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	17,00	R\$ 71,69	R\$ 86,36	R\$ 1.468,12
13.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	17,00	R\$ 68,80	R\$ 82,88	R\$ 1.408,96
13.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	33,62	R\$ 332,99	R\$ 401,12	R\$ 13.485,65
13.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	106,00	R\$ 13,73	R\$ 16,54	R\$ 1.753,24
13.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$ 395,00	R\$ 475,82	R\$ 6.185,66
13.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 464,89	R\$ 560,01	R\$ 1.120,02
13.11	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 530,91	R\$ 639,53	R\$ 1.279,06
13.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 113,48	R\$ 136,70	R\$ 273,40
13.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,00	R\$ 229,12	R\$ 276,00	R\$ 2.760,00
13.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 43,45	R\$ 52,34	R\$ 680,42
13.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	17,00	R\$ 45,99	R\$ 55,40	R\$ 941,80
13.16	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	22,00	R\$ 104,13	R\$ 125,43	R\$ 2.759,46
13.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	R\$ 455,93	R\$ 549,21	R\$ 5.656,86
13.18	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	9,33	R\$ 183,63	R\$ 221,20	R\$ 2.063,80
13.19	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.560,10	R\$ 1.879,30	R\$ 1.879,30
13.20	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.312,29	R\$ 1.580,78	R\$ 1.580,78
13.21	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,75	R\$ 872,50	R\$ 1.051,01	R\$ 788,26
13.22	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 614,11	R\$ 739,76	R\$ 1.479,52
13.23	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00	R\$ 1.922,38	R\$ 2.315,70	R\$ 6.947,10
13.24	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	15,00	R\$ 248,52	R\$ 299,37	R\$ 4.490,55
14		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 16.251,43
14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	R\$ 21,37	R\$ 25,74	R\$ 437,58
14.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,31	R\$ 28,74	R\$ 34,62	R\$ 1.603,25
14.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	84,24	R\$ 40,58	R\$ 48,88	R\$ 4.117,65
14.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm(2")	M	60,86	R\$ 55,52	R\$ 66,88	R\$ 4.070,32
14.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 78,50	R\$ 94,56	R\$ 1.607,52
14.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 81,70	R\$ 98,42	R\$ 984,20
14.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 94,37	R\$ 113,68	R\$ 341,04
14.8	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 139,87	R\$ 168,49	R\$ 336,98
14.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	R\$ 4,64	R\$ 5,59	R\$ 301,86



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 27 SINAPI 03/2023 ORSE 02/2023  
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:  
NÃO 20,46% Não se aplica  
DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,50	R\$ 6,63	R\$ 39,78
14.11	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 10,13	R\$ 12,20	R\$ 48,80
14.12	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 329,73	R\$ 397,19	R\$ 794,38
14.13	COMP.EXT_05	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP.= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 93,89	R\$ 113,10	R\$ 904,80
14.14	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	R\$ 117,69	R\$ 141,77	R\$ 408,30
14.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	R\$ 167,99	R\$ 202,36	R\$ 254,97
15		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					R\$ 78.751,31
15.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.669,53
15.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,61	R\$ 45,42	R\$ 54,71	R\$ 2.604,74
15.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	R\$ 3,31	R\$ 3,99	R\$ 144,92
15.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	R\$ 29,45	R\$ 35,48	R\$ 1.288,63
15.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 66,47
15.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	63,87	R\$ 24,37	R\$ 29,36	R\$ 1.875,22
15.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	R\$ 108,21	R\$ 130,35	R\$ 689,55
15.2		FUNDAÇÃO					R\$ 13.285,76
15.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	R\$ 557,79	R\$ 671,91	R\$ 1.182,56
15.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	R\$ 71,73	R\$ 86,41	R\$ 508,09
15.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	R\$ 14,47	R\$ 17,43	R\$ 5.738,48
15.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,60	R\$ 467,96	R\$ 563,70	R\$ 3.156,72
15.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,60	R\$ 149,18	R\$ 179,70	R\$ 1.006,32
15.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 104,14	R\$ 125,45	R\$ 376,35
15.2.7	COMP.EXT_06	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	2,00	R\$ 546,75	R\$ 658,62	R\$ 1.317,24
15.3		ESTRUTURA					R\$ 26.660,06
15.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	4,71	R\$ 122,15	R\$ 147,14	R\$ 693,03
15.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	R\$ 12,65	R\$ 15,24	R\$ 518,16
15.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	715,77	R\$ 14,47	R\$ 17,43	R\$ 12.475,87
15.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,71	R\$ 467,96	R\$ 563,70	R\$ 2.655,03
15.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,71	R\$ 149,18	R\$ 179,70	R\$ 846,39
15.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 104,14	R\$ 125,45	R\$ 250,90
15.3.7	COMP.EXT_06	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	R\$ 546,75	R\$ 658,62	R\$ 9.220,68
15.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 12.343,97
15.4.1	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\$ 56,24	R\$ 67,75	R\$ 4.254,70
15.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	62,80	R\$ 71,19	R\$ 85,76	R\$ 5.385,73
15.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	62,80	R\$ 35,74	R\$ 43,05	R\$ 2.703,54
15.5		ESQUADRIAS					R\$ 9.641,50
15.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	R\$ 250,33	R\$ 301,55	R\$ 542,79
15.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 758,05	R\$ 913,15	R\$ 5.204,96
15.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 321,52	R\$ 387,30	R\$ 3.040,31
15.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,21	R\$ 41,17	R\$ 49,59	R\$ 853,44
15.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 4.317,36
15.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,39	R\$ 6,66	R\$ 8,02	R\$ 516,41
15.6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	64,39	R\$ 33,43	R\$ 40,27	R\$ 2.592,99
15.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,39	R\$ 15,57	R\$ 18,76	R\$ 1.207,96
15.7		INSTALAÇÕES DE ÁGUA					R\$ 5.833,13
15.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 956,58	R\$ 1.152,30	R\$ 2.304,60
15.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 37,70	R\$ 45,41	R\$ 90,82
15.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 65,81	R\$ 79,27	R\$ 79,27
15.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 107,43	R\$ 129,41	R\$ 258,82
15.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 59,04	R\$ 71,12	R\$ 213,36
15.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,50	R\$ 6,63	R\$ 39,78
15.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 85,13	R\$ 102,55	R\$ 102,55



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 9,34	R\$ 11,25	R\$ 22,50
15.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 122,94	R\$ 148,09	R\$ 148,09
15.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 16,51	R\$ 19,89	R\$ 39,78
15.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 16,38	R\$ 19,73	R\$ 39,46
15.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	R\$ 21,37	R\$ 25,74	R\$ 292,41
15.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	R\$ 28,74	R\$ 34,62	R\$ 382,20
15.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	R\$ 35,40	R\$ 42,64	R\$ 286,97
15.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	R\$ 55,52	R\$ 66,88	R\$ 464,82
15.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 14,31	R\$ 17,24	R\$ 137,92
15.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 19,81	R\$ 23,86	R\$ 47,72
15.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 35,33	R\$ 42,56	R\$ 510,72
15.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 51,38	R\$ 61,89	R\$ 371,34
16		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					R\$ 31.616,81
16.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 20.414,82
16.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	R\$ 34,25	R\$ 41,26	R\$ 4.667,33
16.1.2	COMP.EXT_07	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	R\$ 146,54	R\$ 176,52	R\$ 2.118,24
16.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	R\$ 117,69	R\$ 141,77	R\$ 1.088,79
16.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	R\$ 14,39	R\$ 17,33	R\$ 724,57
16.1.5	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	R\$ 20,00	R\$ 24,09	R\$ 3.331,17
16.1.6	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	R\$ 30,94	R\$ 37,27	R\$ 70,81
16.1.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	R\$ 34,25	R\$ 41,26	R\$ 2.555,23
16.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	R\$ 14,01	R\$ 16,88	R\$ 692,08
16.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 14,98	R\$ 18,04	R\$ 559,24
16.1.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	R\$ 30,16	R\$ 36,33	R\$ 472,29
16.1.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 16,13	R\$ 19,43	R\$ 58,29
16.1.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 17,92	R\$ 21,59	R\$ 64,77
16.1.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 27,85	R\$ 33,55	R\$ 100,65
16.1.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 41,21	R\$ 49,64	R\$ 49,64
16.1.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 43,17	R\$ 52,00	R\$ 52,00
16.1.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	R\$ 19,56	R\$ 23,56	R\$ 801,04
16.1.17	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 38,94	R\$ 46,91	R\$ 46,91
16.1.18	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 36,49	R\$ 43,96	R\$ 483,56
16.1.19	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\$ 21,50	R\$ 25,90	R\$ 155,40
16.1.20	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 75,15	R\$ 90,53	R\$ 1.539,01
16.1.21	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 325,34	R\$ 391,90	R\$ 783,80
16.2		ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 9.414,54
16.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	R\$ 30,94	R\$ 37,27	R\$ 982,06
16.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,35	R\$ 45,49	R\$ 54,80	R\$ 1.443,98
16.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	26,35	R\$ 94,93	R\$ 114,35	R\$ 3.013,12
16.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 30,16	R\$ 36,33	R\$ 254,31
16.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 38,94	R\$ 46,91	R\$ 46,91
16.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	R\$ 124,64	R\$ 150,14	R\$ 600,56
16.2.7	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 201,25	R\$ 242,43	R\$ 1.939,44
16.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	8,00	R\$ 117,69	R\$ 141,77	R\$ 1.134,16
16.3		DRENO DE AR CONDICIONADO					R\$ 1.787,45
16.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	R\$ 21,37	R\$ 25,74	R\$ 653,28
16.3.2	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	4,00	R\$ 201,25	R\$ 242,43	R\$ 969,72
16.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,16	R\$ 117,69	R\$ 141,77	R\$ 164,45
17		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS					R\$ 43.827,31
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 659,64	R\$ 794,60	R\$ 3.178,40
17.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 50,15	R\$ 60,41	R\$ 241,64
17.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$ 42,78	R\$ 51,53	R\$ 103,06





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

SEINFRA-27 SINAPI 03/2023 ORSE 02/2023

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

NÃO DESONERADA 20,46% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 19,44	R\$ 23,42	R\$ 93,68
17.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 259,86	R\$ 313,03	R\$ 1.878,18
17.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	R\$ 11,27	R\$ 13,58	R\$ 81,48
17.7	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	R\$ 78,40	R\$ 94,44	R\$ 2.581,99
17.8	COMP.EXT_09	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	R\$ 89,24	R\$ 107,50	R\$ 430,00
17.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	R\$ 41,17	R\$ 49,59	R\$ 106,62
17.10	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	R\$ 8,67	R\$ 8,03	R\$ 112,42
17.11	10883 ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UN	3,00	R\$ 42,86	R\$ 51,63	R\$ 154,89
17.12	12896 ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	UN	3,00	R\$ 118,32	R\$ 142,53	R\$ 427,59
17.13	9020 ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros Inércias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	UN	1,00	R\$ 7.589,51	R\$ 9.142,32	R\$ 9.142,32
17.14	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 13,73	R\$ 16,54	R\$ 132,32
17.15	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.-5,0CM	M2	0,36	R\$ 514,37	R\$ 619,61	R\$ 223,06
17.16	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	R\$ 2.114,16	R\$ 2.546,72	R\$ 5.093,44
17.17	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.121,28	R\$ 2.555,29	R\$ 2.555,29
17.18	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	5,00	R\$ 193,15	R\$ 232,67	R\$ 1.163,35
17.19	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	57,00	R\$ 198,30	R\$ 238,87	R\$ 13.615,59
17.20	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 332,46	R\$ 400,48	R\$ 800,96
17.21	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 431,08	R\$ 519,28	R\$ 519,28
17.22	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	R\$ 989,33	R\$ 1.191,75	R\$ 1.191,75
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 91.608,72
18.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	R\$ 1.209,65	R\$ 1.457,14	R\$ 4.371,42
18.2	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 609,11	R\$ 733,73	R\$ 4.402,38
18.3	12807 ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	13,00	R\$ 94,33	R\$ 113,63	R\$ 1.477,19
18.4	8014 ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	UN	2,00	R\$ 444,04	R\$ 534,89	R\$ 1.069,78
18.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	196,00	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 3.869,04
18.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	93,00	R\$ 24,82	R\$ 29,90	R\$ 2.780,70
18.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	22,00	R\$ 43,64	R\$ 52,57	R\$ 1.156,54
18.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	4412,00	R\$ 6,50	R\$ 7,83	R\$ 34.545,96
18.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	198,00	R\$ 7,74	R\$ 9,32	R\$ 1.845,36
18.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	142,00	R\$ 9,16	R\$ 11,03	R\$ 1.566,26
18.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	24,00	R\$ 15,86	R\$ 19,10	R\$ 458,40
18.12	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	8,00	R\$ 18,72	R\$ 22,55	R\$ 180,40
18.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	96,00	R\$ 28,01	R\$ 33,74	R\$ 3.239,04
18.14	COMP.EXT_10	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	6,00	R\$ 67,59	R\$ 81,42	R\$ 488,52
18.15	COMP.EXT_07	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	2,00	R\$ 146,54	R\$ 176,52	R\$ 353,04
18.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,26	R\$ 117,69	R\$ 141,77	R\$ 178,63
18.17	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,97	R\$ 79,36	R\$ 95,60	R\$ 92,73
18.18	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	90,00	R\$ 109,67	R\$ 132,11	R\$ 11.889,90
18.19	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	UN	7,00	R\$ 96,70	R\$ 116,48	R\$ 815,36
18.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	134,00	R\$ 17,20	R\$ 20,72	R\$ 2.776,48
18.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26,00	R\$ 16,38	R\$ 19,73	R\$ 512,98
18.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 28,89	R\$ 34,80	R\$ 69,60
18.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 40,80	R\$ 49,15	R\$ 491,50
18.24	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	6,00	R\$ 22,46	R\$ 27,06	R\$ 162,36
18.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	11,00	R\$ 9,74	R\$ 11,73	R\$ 129,03
18.26	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	97,00	R\$ 15,51	R\$ 18,68	R\$ 1.811,96
18.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	178,00	R\$ 8,02	R\$ 9,66	R\$ 1.719,48
18.28	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$ 21,80	R\$ 26,26	R\$ 105,04

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
18.29	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$ 78,54	R\$ 94,61	R\$ 94,61
18.30	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.372,47	R\$ 1.653,28	R\$ 1.653,28
18.31	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 323,25	R\$ 389,39	R\$ 1.557,56
18.32	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 362,07	R\$ 436,15	R\$ 436,15
18.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	R\$ 22,04	R\$ 26,55	R\$ 504,45
18.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	R\$ 22,04	R\$ 26,55	R\$ 238,95
18.35	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	R\$ 89,13	R\$ 107,37	R\$ 644,22
18.36	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	R\$ 127,47	R\$ 153,55	R\$ 153,55
18.37	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 140,03	R\$ 168,68	R\$ 506,04
18.38	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 119,10	R\$ 143,47	R\$ 2.295,52
18.39	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 267,12	R\$ 321,77	R\$ 965,31
19		CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 27.614,57
19.1		ELETRODUTO					R\$ 5.030,35
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 1.535,57
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	R\$ 24,82	R\$ 29,90	R\$ 1.825,10
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	R\$ 33,88	R\$ 40,81	R\$ 94,68
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	R\$ 43,64	R\$ 52,57	R\$ 1.575,00
19.2		FIOS E CABOS					R\$ 7.452,51
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	R\$ 16,93	R\$ 20,39	R\$ 1.510,49
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	R\$ 8,76	R\$ 10,55	R\$ 70,69
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	R\$ 12,84	R\$ 15,47	R\$ 5.871,33
19.3		TOMADAS					R\$ 2.140,92
19.3.1	7792 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	12,00	R\$ 121,12	R\$ 145,90	R\$ 1.750,80
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\$ 53,98	R\$ 65,02	R\$ 390,12
19.4		LOGICO					R\$ 12.990,79
19.4.1	679 ORSE	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	UN	1,00	R\$ 1.082,19	R\$ 1.303,61	R\$ 1.303,61
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 128,79	R\$ 155,14	R\$ 155,14
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 16,31	R\$ 19,65	R\$ 58,95
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.366,16	R\$ 2.850,28	R\$ 2.850,28
19.4.5	98304 SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 3.644,38	R\$ 4.390,02	R\$ 4.390,02
19.4.6	10726 ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	R\$ 1.263,30	R\$ 1.521,77	R\$ 1.521,77
19.4.7	10727 ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN	2,00	R\$ 272,96	R\$ 328,81	R\$ 657,62
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 16,14	R\$ 19,44	R\$ 933,12
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 78,54	R\$ 94,61	R\$ 189,22
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 166,65	R\$ 200,75	R\$ 401,50
19.4.11	COMP.EXT_07	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	R\$ 146,54	R\$ 176,52	R\$ 529,56
20		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 34.859,36
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 40,81	R\$ 49,16	R\$ 393,28
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 41,69	R\$ 50,22	R\$ 1.162,59
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 52,29	R\$ 62,99	R\$ 503,92
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 61,05	R\$ 73,54	R\$ 1.702,45
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 5.729,74	R\$ 6.902,04	R\$ 20.706,12
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.743,75	R\$ 3.305,12	R\$ 3.305,12
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	R\$ 6,67	R\$ 8,03	R\$ 433,62
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 1,65	R\$ 1,99	R\$ 107,46
20.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	24,00	R\$ 226,38	R\$ 272,70	R\$ 6.544,80
21		PINTURA					R\$ 117.447,24
21.1		PAREDES					R\$ 72.903,84
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO		753,22	R\$ 18,32	R\$ 22,07	R\$ 16.623,57



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABEJA DE REFERENCIA:

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

SEINFRA 27 SINAPI 03/2023 ORSE 02/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

NÃO DESONERADA 20,46% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	753,22	R\$ 26,53	R\$ 31,96	R\$ 24.072,91
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	689,37	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 13.608,16
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	689,37	R\$ 22,40	R\$ 26,98	R\$ 18.599,20
21.2		<b>FORROS</b>					<b>R\$ 44.543,40</b>
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1089,88	R\$ 12,94	R\$ 15,59	R\$ 16.991,23
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1089,88	R\$ 20,99	R\$ 25,28	R\$ 27.552,17
22		<b>ANEXOS</b>					<b>R\$ 62.502,92</b>
22.1		<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>					<b>R\$ 12.206,60</b>
22.1.1		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 3.416,77</b>
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,29	R\$ 451,89	R\$ 544,35	R\$ 702,21
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,29	R\$ 651,80	R\$ 785,16	R\$ 1.012,86
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,39	R\$ 730,76	R\$ 880,27	R\$ 343,31
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	2,58	R\$ 119,34	R\$ 143,76	R\$ 370,90
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	R\$ 406,58	R\$ 489,77	R\$ 58,77
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,12	R\$ 252,97	R\$ 304,73	R\$ 36,57
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	12,00	R\$ 13,91	R\$ 16,76	R\$ 201,12
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,77	R\$ 120,26	R\$ 144,87	R\$ 691,03
22.1.2		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.220,15</b>
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	6,45	R\$ 31,79	R\$ 38,29	R\$ 246,97
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	4,77	R\$ 56,24	R\$ 67,75	R\$ 323,17
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	4,77	R\$ 77,39	R\$ 93,22	R\$ 444,66
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,77	R\$ 35,74	R\$ 43,05	R\$ 205,35
22.1.3		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 889,56</b>
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	R\$ 549,71	R\$ 662,18	R\$ 172,17
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,71	R\$ 25,85	R\$ 31,14	R\$ 115,53
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	3,71	R\$ 88,21	R\$ 106,26	R\$ 394,22
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	3,71	R\$ 9,58	R\$ 11,54	R\$ 42,81
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	R\$ 80,49	R\$ 96,96	R\$ 164,83
22.1.4		<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 1.665,79</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	19,35	R\$ 64,00	R\$ 77,09	R\$ 1.491,69
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,64	R\$ 89,58	R\$ 107,91	R\$ 69,06
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	R\$ 1.743,91	R\$ 2.100,71	R\$ 105,04
22.1.5		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 3.958,67</b>
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	37,08	R\$ 6,66	R\$ 8,02	R\$ 297,38
22.1.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	19,35	R\$ 33,43	R\$ 40,27	R\$ 779,22
22.1.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	17,73	R\$ 31,59	R\$ 38,05	R\$ 674,63
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,73	R\$ 93,05	R\$ 112,09	R\$ 1.987,36
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,71	R\$ 13,23	R\$ 15,94	R\$ 59,14
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	3,71	R\$ 36,01	R\$ 43,38	R\$ 160,94
22.1.6		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 1.055,66</b>
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,35	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 381,97
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,35	R\$ 22,40	R\$ 26,98	R\$ 522,06
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3,71	R\$ 12,94	R\$ 15,59	R\$ 57,84
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3,71	R\$ 20,99	R\$ 25,28	R\$ 93,79
22.2		<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>					<b>R\$ 8.513,23</b>
22.2.1		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 2.069,30</b>
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	R\$ 451,89	R\$ 544,35	R\$ 353,83
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	R\$ 651,80	R\$ 785,16	R\$ 125,63

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

SEMPRE 27 SINAPI 03/2023 OOSE 02/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

NÃO DESONERADA 20,46% 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\$ 730,76	R\$ 880,27	R\$ 35,21
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1,62	R\$ 119,34	R\$ 143,76	R\$ 232,89
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,82	R\$ 406,58	R\$ 489,77	R\$ 401,61
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,82	R\$ 252,97	R\$ 304,73	R\$ 249,88
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 13,91	R\$ 16,76	R\$ 231,29
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 120,26	R\$ 144,87	R\$ 438,96
22.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 684,80
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	R\$ 31,79	R\$ 38,29	R\$ 66,62
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\$ 56,24	R\$ 67,75	R\$ 205,28
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\$ 77,39	R\$ 93,22	R\$ 282,46
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 35,74	R\$ 43,05	R\$ 130,44
22.2.3		PISOS					R\$ 504,95
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 549,71	R\$ 662,18	R\$ 79,46
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	R\$ 25,85	R\$ 31,14	R\$ 54,50
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\$ 88,21	R\$ 106,26	R\$ 185,96
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\$ 9,58	R\$ 11,54	R\$ 20,20
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	R\$ 80,49	R\$ 96,96	R\$ 164,83
22.2.4		PAREDES					R\$ 844,66
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\$ 64,00	R\$ 77,09	R\$ 740,06
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,58	R\$ 89,58	R\$ 107,91	R\$ 62,59
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.743,91	R\$ 2.100,71	R\$ 42,01
22.2.5		REVESTIMENTOS					R\$ 2.609,37
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\$ 6,66	R\$ 8,02	R\$ 153,98
22.2.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	6,39	R\$ 33,43	R\$ 40,27	R\$ 257,33
22.2.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	12,81	R\$ 31,59	R\$ 38,05	R\$ 487,42
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\$ 93,05	R\$ 112,09	R\$ 1.435,87
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\$ 9,58	R\$ 11,54	R\$ 147,83
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\$ 13,23	R\$ 15,94	R\$ 34,11
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\$ 36,01	R\$ 43,38	R\$ 92,83
22.2.6		PINTURA					R\$ 595,77
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,88	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 214,77
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,88	R\$ 22,40	R\$ 26,98	R\$ 293,54
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 12,94	R\$ 15,59	R\$ 33,36
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 20,99	R\$ 25,28	R\$ 54,10
22.2.7		ESQUADRIAS					R\$ 1.157,54
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,04	R\$ 316,10	R\$ 380,77	R\$ 1.157,54
22.2.8		SINALIZAÇÃO					R\$ 46,84
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\$ 19,44	R\$ 23,42	R\$ 46,84
22.3		ESCADAS E RAMPAS					R\$ 41.783,09
22.3.1		ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL					R\$ 17.249,94
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	11,36	R\$ 356,78	R\$ 429,78	R\$ 4.882,30
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	11,36	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 224,25
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	11,36	R\$ 22,40	R\$ 26,98	R\$ 306,49
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,82	R\$ 96,11	R\$ 115,77	R\$ 1.021,09
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,03	R\$ 549,71	R\$ 662,18	R\$ 7.303,85
22.3.1.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	11,03	R\$ 9,93	R\$ 11,96	R\$ 131,92
22.3.1.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	11,03	R\$ 25,85	R\$ 31,14	R\$ 343,47

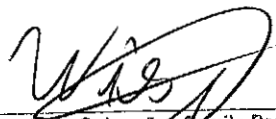
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 28/04/2023 - ENG. RESP. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.3.1.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11,03	R\$ 88,21	R\$ 106,26	R\$ 1.172,05
22.3.1.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,03	R\$ 9,58	R\$ 11,54	R\$ 127,29
22.3.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	R\$ 118,72	R\$ 143,01	R\$ 283,16
22.3.1.11	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	R\$ 33,50	R\$ 40,35	R\$ 524,55
22.3.1.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	R\$ 321,52	R\$ 387,30	R\$ 929,52
22.3.2		RAMPA PRINCIPAL					R\$ 24.533,15
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	9,76	R\$ 356,78	R\$ 429,78	R\$ 4.194,65
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	8,54	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 168,58
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	8,54	R\$ 22,40	R\$ 26,98	R\$ 230,41
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,68	R\$ 96,11	R\$ 115,77	R\$ 1.236,42
22.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	26,69	R\$ 107,72	R\$ 129,76	R\$ 3.463,29
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,20	R\$ 118,72	R\$ 143,01	R\$ 171,61
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	25,32	R\$ 172,51	R\$ 207,81	R\$ 5.261,75
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,32	R\$ 321,52	R\$ 387,30	R\$ 9.806,44
23		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 7.954,49
23.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	768,55	R\$ 8,59	R\$ 10,35	R\$ 7.954,49
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 2.806.428,16</b>

  
Wisley Guimarães Camilo Parente  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral