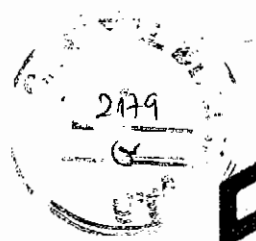




RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

R



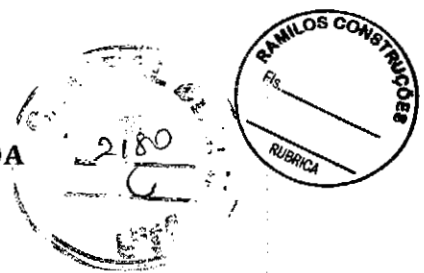
2190



RAMILOS
SERVICOS E ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇOS

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL- CE
TOMADA DE PREÇO Nº 017/21-SME**



CARTA PROPOSTA

Prezado (a) Presidente da Comissão,

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta relativa ao objeto da TOMADA DE PREÇO Nº 017/2-SME, cujo objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 2.025.165,89 (DOIS MILHÕES VINTE E CINCO MIL CENTO E SESENTA E CINCO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS), com pra prazo de execução de 12(DOZE) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA portador (a) da carteira de identidade nº 2000028125933 e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

O prazo de validade da proposta é 60 (sessenta) dias a contar da data da abertura da licitação.

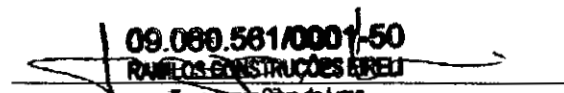
O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

O objeto desta proposta atende todas as condições e prazos estabelecidos no Edital de licitação TOMADA DE PREÇO Nº 017/21-SME e seus anexos, relativas às especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Tianguá - CE, 02 de AGOSTO de 2021.

Atenciosamente,

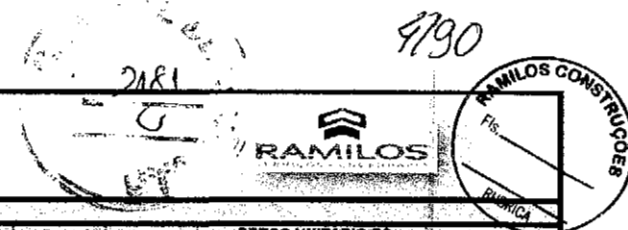

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
Tiago Ismar Silva de Lima
Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 75.663,33
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	1,00	R\$ 60.764,00	R\$ 75.663,33	R\$ 75.663,33	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 106.921,10
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	30,00	R\$ 689,70	R\$ 833,91	R\$ 25.017,30	
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 4.254,06	R\$ 5.297,16	R\$ 5.297,16	
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	R\$ 226,80	R\$ 282,41	R\$ 8.684,11	
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	R\$ 169,28	R\$ 210,79	R\$ 5.311,91	
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.865,54	R\$ 2.322,97	R\$ 2.322,97	
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 802,32	R\$ 999,05	R\$ 999,05	
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 164,80	R\$ 205,21	R\$ 205,21	
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.046,47	R\$ 1.303,06	R\$ 1.303,06	
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 121,18	R\$ 150,89	R\$ 1.810,68	
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	R\$ 4,87	R\$ 6,06	R\$ 3.827,25	
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	R\$ 123,16	R\$ 153,36	R\$ 52.142,40	
3 IMPLANTAÇÃO								R\$ 302.841,50
3.1 PREPARO DO TERRENO								R\$ 37.550,22
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	742,82	R\$ 0,98	R\$ 1,22	R\$ 906,24	
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	916,73	R\$ 4,43	R\$ 5,52	R\$ 5.060,35	
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	916,73	R\$ 29,04	R\$ 28,69	R\$ 26.300,98	
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	742,82	R\$ 2,86	R\$ 3,56	R\$ 2.644,44	
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	173,91	R\$ 12,18	R\$ 15,17	R\$ 2.638,21	
3.2 PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO								R\$ 57.690,47
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	M2	627,63	R\$ 32,77	R\$ 40,81	R\$ 25.613,58	
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	R\$ 71,80	R\$ 89,41	R\$ 5.611,37	
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	R\$ 32,08	R\$ 39,95	R\$ 15.334,01	
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	R\$ 3,60	R\$ 4,48	R\$ 343,93	
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	R\$ 9,93	R\$ 12,36	R\$ 9.222,66	
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	R\$ 94,86	R\$ 118,12	R\$ 590,60	
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	R\$ 49,40	R\$ 61,51	R\$ 974,32	
3.3 MUROS E FECHAMENTOS								R\$ 190.483,28
3.3.1 MURO EXTERNO								R\$ 190.483,28
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,59	R\$ 32,97	R\$ 41,05	R\$ 2.856,67	
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	R\$ 18,02	R\$ 22,44	R\$ 211,83	
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	R\$ 2,57	R\$ 3,20	R\$ 250,24	
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	R\$ 23,04	R\$ 28,69	R\$ 2.243,56	
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	R\$ 1,20	R\$ 1,49	R\$ 116,52	
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	49,84	R\$ 338,79	R\$ 421,89	R\$ 21.025,50	
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	R\$ 341,82	R\$ 425,63	R\$ 11.938,92	
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	18,72	R\$ 107,88	R\$ 134,33	R\$ 2.514,86	
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	9,33	R\$ 182,62	R\$ 227,40	R\$ 2.121,64	
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	R\$ 52,97	R\$ 65,96	R\$ 22.426,40	
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	R\$ 93,13	R\$ 115,97	R\$ 18.753,51	
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	R\$ 9,88	R\$ 12,30	R\$ 3.708,08	
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	R\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 11.375,60	
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,08	R\$ 47,76	R\$ 59,47	R\$ 21.592,37	
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	R\$ 4,95	R\$ 6,16	R\$ 5.103,56	
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	R\$ 26,29	R\$ 32,74	R\$ 27.125,09	
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	828,50	R\$ 12,07	R\$ 15,03	R\$ 12.452,36	
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	828,50	R\$ 20,34	R\$ 25,33	R\$ 20.985,91	
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	R\$ 89,20	R\$ 111,07	R\$ 3.680,86	
3.4 CERCAS E PORTÕES								R\$ 17.117,53
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES	M	26,20	R\$ 236,77	R\$ 294,83	R\$ 7.724,55	
3.4.2	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	R\$ 269,35	R\$ 335,39	R\$ 3.514,89	
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	20,96	R\$ 12,07	R\$ 15,03	R\$ 315,03	
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	20,96	R\$ 16,63	R\$ 20,71	R\$ 434,08	
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	R\$ 89,20	R\$ 111,07	R\$ 582,01	
3.4.6	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,29	R\$ 395,62	R\$ 492,63	R\$ 3.591,27	
3.4.7	C4656	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\$ 395,62	R\$ 492,63	R\$ 955,70	
4 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 37.169,80
4.1 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								R\$ 4.952,26
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	R\$ 2,57	R\$ 3,20	R\$ 474,76	
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	R\$ 23,04	R\$ 28,69	R\$ 4.256,45	
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	R\$ 1,20	R\$ 1,49	R\$ 221,06	
4.2 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES								R\$ 5.544,27
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,20	R\$ 32,97	R\$ 41,05	R\$ 2.799,61	
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	R\$ 5,95	R\$ 7,41	R\$ 2.744,66	
4.3 ATERRO								R\$ 26.673,27
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	R\$ 18,02	R\$ 22,44	R\$ 7.281,33	
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	R\$ 74,72	R\$ 93,04	R\$ 15.258,56	
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	R\$ 84,92	R\$ 105,74	R\$ 4.133,38	
5 SERVIÇOS AUXILIARES								R\$ 23.610,71
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.979,03	R\$ 2,78	R\$ 3,46	R\$ 10.307,44	
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	R\$ 6,47	R\$ 8,06	R\$ 4.693,58	

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	R\$ 2,96	R\$ 3,67	R\$ 3.611,17	
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	R\$ 4,81	R\$ 5,99	R\$ 2.452,25	
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	R\$ 3,23	R\$ 4,02	R\$ 2.546,27	
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 407.024,67
6.1	FUNDAÇÕES							R\$ 133.168,52
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	R\$ 422,49	R\$ 526,08	R\$ 5.629,06	
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	R\$ 52,97	R\$ 65,96	R\$ 32.462,87	
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	R\$ 9,88	R\$ 12,30	R\$ 4.218,90	
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	R\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 17.221,88	
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	R\$ 11,99	R\$ 14,93	R\$ 28.792,51	
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	R\$ 341,82	R\$ 425,63	R\$ 29.717,49	
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,82	R\$ 107,88	R\$ 134,33	R\$ 9.378,92	
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	35,00	R\$ 75,36	R\$ 93,83	R\$ 3.284,05	
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	R\$ 338,79	R\$ 421,86	R\$ 1.691,66	
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	R\$ 488,91	R\$ 608,79	R\$ 487,03	
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	R\$ 568,88	R\$ 705,88	R\$ 282,35	
6.2	ESTRUTURAS							R\$ 273.858,15
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	R\$ 93,13	R\$ 115,97	R\$ 78.515,17	
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	R\$ 9,88	R\$ 12,30	R\$ 14.034,30	
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	R\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 27.281,73	
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	R\$ 11,99	R\$ 14,93	R\$ 42.483,32	
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	R\$ 341,82	R\$ 425,63	R\$ 17.842,41	
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,92	R\$ 182,62	R\$ 227,40	R\$ 9.532,61	
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	21,00	R\$ 75,36	R\$ 93,83	R\$ 1.970,43	
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	R\$ 93,97	R\$ 117,01	R\$ 25.418,08	
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	R\$ 96,41	R\$ 120,05	R\$ 4.192,15	
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	R\$ 101,20	R\$ 126,01	R\$ 12.456,09	
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	R\$ 114,13	R\$ 142,11	R\$ 40.131,86	
7	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 88.624,20
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	M2	1.251,00	R\$ 47,76	R\$ 59,47	R\$ 74.396,97	
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	R\$ 137,72	R\$ 171,49	R\$ 3.807,08	
7.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	R\$ 66,50	R\$ 82,81	R\$ 1.207,37	
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	R\$ 1.333,79	R\$ 1.660,84	R\$ 4.401,23	
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	R\$ 89,20	R\$ 111,07	R\$ 4.811,65	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 94.884,72
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 51.895,50
8.1.1	COMP. EXT. 02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UND	1,00	R\$ 697,47	R\$ 868,49	R\$ 868,49	
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	R\$ 311,23	R\$ 387,54	R\$ 554,18	
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	R\$ 624,11	R\$ 777,14	R\$ 10.102,82	
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	7,00	R\$ 905,89	R\$ 1.129,01	R\$ 7.906,07	
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	11,30	R\$ 1.144,89	R\$ 1.425,62	R\$ 16.109,51	
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Cj	10,00	R\$ 292,94	R\$ 364,77	R\$ 3.647,70	
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	Cj	20,00	R\$ 30,63	R\$ 38,14	R\$ 762,80	
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 612,12	R\$ 762,21	R\$ 2.286,63	
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	R\$ 118,25	R\$ 147,24	R\$ 2.503,08	
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	31,42	R\$ 48,12	R\$ 59,92	R\$ 1.882,69	
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	R\$ 13,34	R\$ 16,61	R\$ 2.353,80	
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	R\$ 16,59	R\$ 20,68	R\$ 2.927,73	
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 41.050,11
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	R\$ 336,47	R\$ 418,97	R\$ 25.758,28	
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	21,56	R\$ 237,49	R\$ 295,72	R\$ 6.375,72	
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BÂTENTES E FERRAGENS	M2	13,44	R\$ 246,74	R\$ 307,24	R\$ 4.129,31	
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	R\$ 255,78	R\$ 318,50	R\$ 1.672,13	
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	R\$ 147,99	R\$ 184,26	R\$ 619,11	
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$ 30,22	R\$ 37,63	R\$ 252,87	
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	R\$ 35,44	R\$ 44,13	R\$ 2.242,69	
8.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 1.939,11
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 96,88	R\$ 120,63	R\$ 241,26	
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 102,08	R\$ 127,11	R\$ 127,11	
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	R\$ 72,53	R\$ 90,31	R\$ 632,17	
8.3.4	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	R\$ 15,23	R\$ 18,96	R\$ 18,96	
8.3.5	C1144	DOBRAÇADA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	R\$ 23,97	R\$ 29,85	R\$ 865,65	
8.3.6	C4538	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	R\$ 180,57	R\$ 224,85	R\$ 53,96	
9	VIDROS							R\$ 10.934,09
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	61,48	R\$ 122,66	R\$ 152,74	R\$ 9.390,46	
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	R\$ 484,24	R\$ 602,98	R\$ 1.543,63	
10	COBERTURA							R\$ 60.686,06
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	R\$ 88,69	R\$ 110,44	R\$ 2.342,43	
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	R\$ 14,75	R\$ 18,37	R\$ 389,63	
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	R\$ 17,40	R\$ 21,87	R\$ 459,62	
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	R\$ 76,78	R\$ 95,61	R\$ 49.467,96	
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	R\$ 106,96	R\$ 133,19	R\$ 6.864,61	
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,93	R\$ 20,10	R\$ 25,03	R\$ 173,46	
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	R\$ 9,55	R\$ 11,89	R\$ 988,65	

6190
2187
RAMILOS

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$			COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE	M2	233,95	R\$ 42,37	R\$ 52,76	R\$ 36.380,28	R\$ 12.343,20
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM	M2	137,61	R\$ 69,95	R\$ 74,65	R\$ 10.272,59	
11.3	C1472	POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	96,34	R\$ 12,26	R\$ 15,27	R\$ 1.471,11	
11.4	C2057	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	233,95	R\$ 26,63	R\$ 33,16	R\$ 7.757,78	
11.5	C2843	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	145,00	R\$ 25,12	R\$ 31,26	R\$ 4.535,60	
12	REVESTIMENTOS							
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA							
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm	M2	2.201,02	R\$ 4,95	R\$ 6,16	R\$ 13.558,28	
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	R\$ 26,29	R\$ 32,74	R\$ 38.875,15	
12.1.3	COMP. EXT. 03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	R\$ 43,73	R\$ 54,45	R\$ 4.250,91	
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	R\$ 24,52	R\$ 30,53	R\$ 30.946,12	
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	M2	995,86	R\$ 72,11	R\$ 89,79	R\$ 89.418,27	
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,	M2	995,86	R\$ 7,02	R\$ 8,74	R\$ 8.703,82	
12.2.3	C1849	ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,77	R\$ 119,95	R\$ 149,36	R\$ 2.654,13	
12.2.4	C1102	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	R\$ 8,58	R\$ 10,68	R\$ 189,78	
12.2.5	C2242	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10	M2	17,77	R\$ 22,10	R\$ 27,59	R\$ 9.564,07	
12.2.6	C1877	cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M	346,65	R\$ 18,49	R\$ 23,02	R\$ 5.037,37	
12.2.7	C1869	RODAPE DE PEROLA (7X1,5)cm	M	59,34	R\$ 68,17	R\$ 84,89	R\$ 26.252,42	
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS							
12.3.1	C0778	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M2	582,33	R\$ 9,71	R\$ 12,09	R\$ 7.040,37	
12.3.2	C3035	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	582,33	R\$ 26,33	R\$ 32,79	R\$ 19.094,60	
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,76	R\$ 34,30	R\$ 42,71	R\$ 117,45	
13	PISOS							
13.1	PISOS INTERNOS							
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	544,33	R\$ 16,91	R\$ 21,06	R\$ 11.463,59	
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	R\$ 420,03	R\$ 523,02	R\$ 19.927,06	
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm	M2	544,33	R\$ 68,62	R\$ 85,45	R\$ 46.513,00	
13.1.4	C1427	(900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	R\$ 7,02	R\$ 8,74	R\$ 4.757,44	
13.1.5	C2186	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,	M2	544,33	R\$ 7,02	R\$ 8,74	R\$ 4.757,44	
13.1.6	COMP. EXT. 04	ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M	32,35	R\$ 3,57	R\$ 4,45	R\$ 143,96	
13.1.7	C2284	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	32,35	R\$ 5,50	R\$ 6,85	R\$ 221,60	
13.2	PISOS EXTERNOS							
13.2.1	C3025	PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M2	62,90	R\$ 63,07	R\$ 78,53	R\$ 4.154,24	
13.2.2	C2180	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ	M2	32,35	R\$ 5,50	R\$ 6,85	R\$ 221,60	
13.2.3	C3001	FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	62,90	R\$ 63,07	R\$ 78,53	R\$ 4.154,24	
13.2.4	C1427	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	62,90	R\$ 63,07	R\$ 78,53	R\$ 4.154,24	
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)mm JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	12,54	R\$ 79,79	R\$ 99,35	R\$ 1.245,85	
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	R\$ 22,28	R\$ 27,74	R\$ 194,18	
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	R\$ 375,60	R\$ 467,70	R\$ 3.741,60	
14.1.3	COMP. EXT. 05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UND	8,00	R\$ 197,26	R\$ 245,63	R\$ 1.965,04	
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 593,15	R\$ 738,59	R\$ 2.954,36	
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 820,32	R\$ 1.021,46	R\$ 2.042,92	
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 55,65	R\$ 69,30	R\$ 415,80	
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	R\$ 51,53	R\$ 64,17	R\$ 898,38	
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	R\$ 261,56	R\$ 325,69	R\$ 13.555,22	
14.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU	UN	40,00	R\$ 10,28	R\$ 12,80	R\$ 512,00	
14.1.10	C0986	PRATELAIAS	UN	12,00	R\$ 310,89	R\$ 387,12	R\$ 4.645,44	
14.1.11	C1619	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 362,55	R\$ 451,45	R\$ 902,90	
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA S/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 413,51	R\$ 514,90	R\$ 1.029,80	
14.1.13	C3998	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 152,56	R\$ 189,97	R\$ 379,94	
14.1.14	C1898	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	M	11,58	R\$ 180,46	R\$ 224,71	R\$ 2.597,65	
14.1.15	C1990	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	13,00	R\$ 33,80	R\$ 42,09	R\$ 547,17	
14.1.16	C1996	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 35,83	R\$ 44,62	R\$ 446,20	
14.1.17	C3513	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 81,60	R\$ 101,81	R\$ 914,49	
14.1.18	C4835	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	M2	10,30	R\$ 360,42	R\$ 448,79	R\$ 4.622,54	
14.1.19	C0361	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	M	5,02	R\$ 137,32	R\$ 170,99	R\$ 856,37	
14.1.20	C3019	MOLDURA	M	5,02	R\$ 137,32	R\$ 170,99	R\$ 856,37	
14.1.21	C1902	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	1,00	R\$ 1.227,46	R\$ 1.528,43	R\$ 1.528,43	
14.1.22	C2302	PIA DE AÇO INOX (3,00X0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.028,29	R\$ 1.280,43	R\$ 1.280,43	
14.1.23	C2311	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	M2	0,32	R\$ 688,43	R\$ 857,23	R\$ 274,31	
14.1.24	C0366	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	UN	2,00	R\$ 481,09	R\$ 599,05	R\$ 1.198,10	
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
14.2.1	C2625	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 1.529,40	R\$ 1.904,41	R\$ 3.808,82	
14.2.2	C2626	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	M	17,00	R\$ 15,73	R\$ 19,59	R\$ 333,03	
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	46,31	R\$ 21,47	R\$ 26,73	R\$ 1.237,87	
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	84,24	R\$ 30,42	R\$ 37,88	R\$ 3.191,01	

2184
7/90
RAMILOS

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$			
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	R\$ 42,03	R\$ 52,34	R\$ 3.185,41	
14.3	REGISTROS E VALVULAS							R\$ 3.555,07
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 60,72	R\$ 75,61	R\$ 1.285,37	
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 63,28	R\$ 78,80	R\$ 788,00	
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 73,42	R\$ 91,42	R\$ 274,26	
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 108,66	R\$ 135,30	R\$ 270,60	
14.3.5	C3663	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	R\$ 3,40	R\$ 4,23	R\$ 228,42	
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 4,10	R\$ 5,11	R\$ 30,66	
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 7,59	R\$ 9,45	R\$ 37,80	
14.3.8	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 256,97	R\$ 319,98	R\$ 639,96	
14.4	REGISTROS E VALVULAS							R\$ 3.742,79
14.4.1	COMP. EXT_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UND	8,00	R\$ 69,66	R\$ 86,74	R\$ 693,92	
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,89	R\$ 90,69	R\$ 112,93	R\$ 325,24	
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	R\$ 129,62	R\$ 161,40	R\$ 203,36	
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	R\$ 7,81	R\$ 9,73	R\$ 1.192,70	
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	R\$ 5,31	R\$ 6,61	R\$ 810,25	
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	R\$ 32,97	R\$ 41,05	R\$ 76,76	
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	R\$ 21,15	R\$ 26,34	R\$ 414,86	
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	R\$ 2,57	R\$ 3,20	R\$ 2,46	
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	R\$ 23,04	R\$ 28,69	R\$ 22,09	
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	R\$ 1,20	R\$ 1,49	R\$ 1,15	
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA							R\$ 62.747,16
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 4.165,26
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,61	R\$ 32,97	R\$ 41,05	R\$ 1.954,39	
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	R\$ 2,57	R\$ 3,20	R\$ 116,22	
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	R\$ 23,04	R\$ 28,69	R\$ 1.042,02	
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	R\$ 1,20	R\$ 1,49	R\$ 54,12	
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	R\$ 18,02	R\$ 22,44	R\$ 439,15	
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	R\$ 84,92	R\$ 105,74	R\$ 559,36	
14.5.2	FUNDAÇÃO							R\$ 11.495,35
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	R\$ 422,49	R\$ 526,08	R\$ 925,90	
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	5,88	R\$ 52,97	R\$ 65,96	R\$ 387,84	
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	R\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 4.632,27	
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	R\$ 366,32	R\$ 456,14	R\$ 2.814,38	
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	6,17	R\$ 107,88	R\$ 134,33	R\$ 828,82	
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 75,35	R\$ 93,83	R\$ 281,49	
14.5.2.7	COMP. EXT_07	RESERVATÓRIO ELEVADO AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,5M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UND	3,00	R\$ 434,91	R\$ 541,55	R\$ 1.624,65	
14.5.3	ESTRUTURA							R\$ 22.153,52
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	R\$ 93,13	R\$ 115,97	R\$ 819,91	
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	R\$ 9,88	R\$ 12,30	R\$ 418,20	
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	R\$ 11,30	R\$ 14,07	R\$ 11.056,78	
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	R\$ 366,32	R\$ 456,14	R\$ 1.614,74	
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,54	R\$ 107,88	R\$ 134,33	R\$ 475,53	
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 75,35	R\$ 93,83	R\$ 187,66	
14.5.3.7	COMP. EXT_07	RESERVATÓRIO ELEVADO AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,5M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UND	14,00	R\$ 434,91	R\$ 541,55	R\$ 7.581,70	
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 9.242,98
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMINIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,86	R\$ 42,37	R\$ 52,76	R\$ 3.158,21	
14.5.4.2	C5014	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	R\$ 55,00	R\$ 68,49	R\$ 4.099,81	
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	R\$ 26,63	R\$ 33,16	R\$ 1.984,96	
14.5.5	ESQUADRIAS							R\$ 7.576,86
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	R\$ 190,70	R\$ 237,46	R\$ 427,43	
14.5.5.2	C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 568,98	R\$ 708,49	R\$ 4.038,39	
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 252,26	R\$ 314,10	R\$ 2.465,69	
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	R\$ 30,22	R\$ 37,63	R\$ 645,35	
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							R\$ 3.431,79
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm	M2	64,35	R\$ 4,95	R\$ 6,16	R\$ 396,40	
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	R\$ 26,29	R\$ 32,74	R\$ 2.106,82	
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	R\$ 11,59	R\$ 14,43	R\$ 928,57	
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							R\$ 4.681,40
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	UN	2,00	R\$ 755,77	R\$ 941,09	R\$ 1.882,16	
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 29,20	R\$ 36,36	R\$ 72,72	
14.5.7.3	C2690	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE C/GRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 50,80	R\$ 63,26	R\$ 63,26	
14.5.7.4	C2699	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 84,10	R\$ 104,72	R\$ 209,44	
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 45,39	R\$ 56,52	R\$ 169,56	
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 4,10	R\$ 5,11	R\$ 30,66	
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 65,21	R\$ 81,20	R\$ 81,20	
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 6,96	R\$ 8,67	R\$ 17,34	
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 95,46	R\$ 118,87	R\$ 118,87	
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 12,70	R\$ 15,81	R\$ 31,62	
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 12,80	R\$ 15,94	R\$ 31,88	
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,36	R\$ 15,73	R\$ 19,59	R\$ 222,54	
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	R\$ 21,47	R\$ 26,73	R\$ 295,10	
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	R\$ 26,63	R\$ 33,16	R\$ 223,17	
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	R\$ 42,03	R\$ 52,34	R\$ 363,76	
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CGX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 11,13	R\$ 13,86	R\$ 110,88	
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CGX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 15,53	R\$ 19,34	R\$ 38,68	

285
6

8790



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 27,78	R\$ 34,59	R\$ 415,08
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 40,62	R\$ 50,58	R\$ 303,48
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						R\$ 30.094,79
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 17.248,67
15.1.1	IMPLANTAÇÃO						R\$ 7.571,32
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	113,12	R\$ 25,63	R\$ 31,91	R\$ 3.609,66
15.1.1.2	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UND	12,00	R\$ 108,67	R\$ 135,32	R\$ 1.623,84
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	R\$ 90,69	R\$ 112,93	R\$ 857,30
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	R\$ 57,60	R\$ 71,72	R\$ 860,64
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,05	R\$ 32,97	R\$ 41,05	R\$ 371,50
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	R\$ 21,15	R\$ 26,34	R\$ 238,38
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						R\$ 7.789,95
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	R\$ 10,70	R\$ 13,32	R\$ 556,91
15.1.2.2	C2697	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	138,28	R\$ 14,98	R\$ 18,65	R\$ 2.578,92
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	1,90	R\$ 23,12	R\$ 28,79	R\$ 54,70
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	61,93	R\$ 25,63	R\$ 31,91	R\$ 1.976,19
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	R\$ 10,25	R\$ 12,76	R\$ 523,16
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 11,03	R\$ 13,73	R\$ 425,63
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	R\$ 22,60	R\$ 28,14	R\$ 365,82
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 11,88	R\$ 14,79	R\$ 44,37
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 13,32	R\$ 16,59	R\$ 49,77
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 20,86	R\$ 25,97	R\$ 77,91
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	UN	1,00	R\$ 31,39	R\$ 39,09	R\$ 39,09
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	UN	1,00	R\$ 32,97	R\$ 41,05	R\$ 41,05
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	R\$ 14,67	R\$ 18,27	R\$ 621,18
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 29,59	R\$ 36,85	R\$ 36,85
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 27,63	R\$ 34,40	R\$ 378,40
15.1.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 1.907,40
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	6,00	R\$ 8,37	R\$ 10,42	R\$ 62,52
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 58,42	R\$ 72,74	R\$ 1.236,58
15.1.3.3	C0501	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 244,26	R\$ 304,15	R\$ 608,30
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 7.186,36
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	26,35	R\$ 23,12	R\$ 28,79	R\$ 758,62
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	R\$ 34,35	R\$ 42,77	R\$ 2.430,19
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	R\$ 73,56	R\$ 91,60	R\$ 1.775,21
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 22,60	R\$ 28,14	R\$ 196,95
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 29,59	R\$ 36,85	R\$ 36,85
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	R\$ 99,37	R\$ 123,74	R\$ 494,95
15.2.7	COMP_EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA FUNDO BRITA	UND	5,00	R\$ 149,20	R\$ 185,78	R\$ 928,90
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	R\$ 90,69	R\$ 112,93	R\$ 564,65
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO						R\$ 1.588,71
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	R\$ 15,73	R\$ 19,59	R\$ 497,19
15.3.2	COMP_EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA FUNDO BRITA	UND	5,00	R\$ 149,20	R\$ 185,78	R\$ 928,90
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	R\$ 90,69	R\$ 112,93	R\$ 162,62
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						R\$ 4.071,05
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	R\$ 7,81	R\$ 9,73	R\$ 475,80
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	R\$ 5,31	R\$ 6,61	R\$ 323,23
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,81	R\$ 32,97	R\$ 41,05	R\$ 1.182,65
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 57,60	R\$ 71,72	R\$ 788,92
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	R\$ 21,15	R\$ 26,34	R\$ 659,55
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	R\$ 2,57	R\$ 3,20	R\$ 61,44
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	R\$ 23,04	R\$ 28,69	R\$ 550,85
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	R\$ 1,20	R\$ 1,49	R\$ 28,61
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 4.565,85
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 526,36	R\$ 655,42	R\$ 2.621,68
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 36,06	R\$ 44,90	R\$ 179,60
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$ 33,89	R\$ 42,20	R\$ 84,40
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\$ 15,12	R\$ 18,83	R\$ 75,32
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 206,29	R\$ 256,87	R\$ 1.541,22
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	R\$ 8,52	R\$ 10,61	R\$ 63,66
17	INSTALAÇÃO DE GAS						R\$ 10.271,65
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	R\$ 61,49	R\$ 76,57	R\$ 2.093,42
17.2	COMP_EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UND	4,00	R\$ 67,52	R\$ 84,08	R\$ 336,32
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	R\$ 30,22	R\$ 37,63	R\$ 80,90
17.4	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	R\$ 4,89	R\$ 6,09	R\$ 85,26
17.5	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	R\$ 28,41	R\$ 35,38	R\$ 106,14
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	R\$ 76,53	R\$ 95,30	R\$ 285,90
17.7	S09020	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\$ 5.621,63	R\$ 7.000,05	R\$ 7.000,05
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 10,28	R\$ 12,80	R\$ 102,40
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP. =5,0CM	M2	0,36	R\$ 404,42	R\$ 503,58	R\$ 181,23
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 112.544,82
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTRA						R\$ 27.364,51
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02	UN	6,00	R\$ 926,49	R\$ 1.153,67	R\$ 6.922,02
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	7,00	R\$ 542,66	R\$ 675,72	R\$ 4.730,04

R A

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

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2021

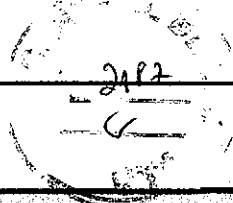
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1

2026
9/190
RAMILOS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$			
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	R\$ 88,66	R\$ 110,40	R\$ 1.435,20	
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	un	2,00	R\$ 314,72	R\$ 391,89	R\$ 783,78	
18.1.5	S12368	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	1,00	R\$ 167,09	R\$ 208,06	R\$ 208,06	
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	R\$ 12,09	R\$ 15,05	R\$ 1.562,04	
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	R\$ 18,33	R\$ 22,82	R\$ 621,62	
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	R\$ 21,42	R\$ 26,67	R\$ 291,77	
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	R\$ 32,53	R\$ 40,51	R\$ 2.559,42	
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	R\$ 4,91	R\$ 6,11	R\$ 2.968,73	
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	R\$ 5,79	R\$ 7,21	R\$ 589,20	
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	R\$ 12,14	R\$ 15,12	R\$ 1.120,69	
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	R\$ 3,60	R\$ 4,48	R\$ 1.132,19	
18.1.14	COMP. EXT_11	CAIXA M ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (30X30X40 CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UND	8,00	R\$ 50,15	R\$ 62,45	R\$ 499,60	
18.1.15	COMP. EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UND	3,00	R\$ 108,67	R\$ 135,32	R\$ 405,96	
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	R\$ 90,59	R\$ 112,93	R\$ 442,69	
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 57,60	R\$ 71,72	R\$ 788,92	
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	R\$ 32,97	R\$ 41,05	R\$ 184,31	
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	R\$ 21,15	R\$ 26,34	R\$ 118,27	
18.2	LUMINARIAS INTERNAS							R\$ 8.484,91
18.2.1	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	R\$ 83,99	R\$ 104,58	R\$ 6.588,54	
18.2.2	C1681	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	R\$ 73,62	R\$ 91,67	R\$ 1.558,39	
18.2.3	C4100	LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W.	UN	2,00	R\$ 135,71	R\$ 168,99	R\$ 337,98	
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES							R\$ 2.438,88
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	R\$ 15,45	R\$ 19,24	R\$ 1.481,48	
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 12,39	R\$ 15,43	R\$ 370,32	
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 21,85	R\$ 27,21	R\$ 272,10	
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 30,84	R\$ 38,40	R\$ 230,40	
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 16,98	R\$ 21,14	R\$ 84,56	
18.4	ELETRODUTOS							R\$ 21.782,25
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	R\$ 12,09	R\$ 15,05	R\$ 17.876,95	
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	R\$ 18,33	R\$ 22,82	R\$ 2.659,44	
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	R\$ 25,06	R\$ 31,20	R\$ 1.245,82	
18.5	FIOS E CABOS							R\$ 34.286,42
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	R\$ 4,91	R\$ 6,11	R\$ 27.499,40	
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	R\$ 4,82	R\$ 6,00	R\$ 215,64	
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	R\$ 5,79	R\$ 7,21	R\$ 1.833,72	
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	R\$ 6,88	R\$ 8,57	R\$ 1.766,28	
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	R\$ 8,98	R\$ 11,18	R\$ 2.865,66	
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	R\$ 14,44	R\$ 17,98	R\$ 105,72	
18.6	CAIXA DE PASSAGEM							R\$ 3.248,19
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3" 4"x2" 4"x4"	UN	33,00	R\$ 5,92	R\$ 7,37	R\$ 243,21	
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	R\$ 7,29	R\$ 9,08	R\$ 108,96	
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	113,00	R\$ 7,89	R\$ 9,82	R\$ 1.109,66	
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	R\$ 5,91	R\$ 7,36	R\$ 890,56	
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$ 16,42	R\$ 20,45	R\$ 81,80	
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$ 126,52	R\$ 157,54	R\$ 157,54	
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	R\$ 58,58	R\$ 72,94	R\$ 656,46	
18.7	FIOS E CABOS							R\$ 6.915,87
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.081,67	R\$ 1.346,90	R\$ 1.346,90	
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 138,02	R\$ 171,86	R\$ 171,86	
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 202,93	R\$ 252,69	R\$ 758,07	
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 248,40	R\$ 309,31	R\$ 309,31	
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 277,76	R\$ 345,87	R\$ 345,87	
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	R\$ 16,61	R\$ 20,68	R\$ 889,24	
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 16,61	R\$ 20,68	R\$ 20,68	
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	R\$ 16,61	R\$ 20,68	R\$ 268,84	
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 21,75	R\$ 27,08	R\$ 108,32	
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 21,75	R\$ 27,08	R\$ 108,32	
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 68,25	R\$ 84,98	R\$ 84,98	
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 68,25	R\$ 84,98	R\$ 84,98	
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00	R\$ 98,92	R\$ 123,18	R\$ 246,36	
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 109,98	R\$ 136,95	R\$ 273,90	
18.7.15	C4552	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 95,28	R\$ 118,64	R\$ 1.898,24	
18.8	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 8.023,81
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 205,61	R\$ 256,03	R\$ 768,09	
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	R\$ 32,59	R\$ 40,58	R\$ 121,74	
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,18	R\$ 32,97	R\$ 41,05	R\$ 889,44	
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	R\$ 21,15	R\$ 26,34	R\$ 557,88	
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 4,98	R\$ 6,20	R\$ 3.200,44	
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 3,78	R\$ 4,71	R\$ 2.431,30	
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	R\$ 7,81	R\$ 9,73	R\$ 68,11	
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	R\$ 5,31	R\$ 6,61	R\$ 6,61	
19	CABEAMENTO ESTRUTURAL							R\$ 20.466,68



10/90



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24.52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$			COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
19.1	ELETRODUTO							R\$ 3.849,73
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	R\$ 12,09	R\$ 15,05	R\$ 1,170,74	
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	R\$ 18,33	R\$ 22,82	R\$ 1.392,93	
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	R\$ 25,06	R\$ 31,20	R\$ 72,38	
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,98	R\$ 32,53	R\$ 40,51	R\$ 1.213,68	
19.2	FIOS E CABOS							R\$ 5.677,16
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,09	R\$ 12,69	R\$ 15,80	R\$ 1.170,46	
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	R\$ 6,57	R\$ 8,18	R\$ 54,81	
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	R\$ 9,42	R\$ 11,73	R\$ 4.451,89	
19.3	TOMADAS							R\$ 1.619,64
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embulir completa	un	12,00	R\$ 87,43	R\$ 108,87	R\$ 1.306,44	
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\$ 41,92	R\$ 52,20	R\$ 313,20	
19.4	ELETRODUTO							R\$ 8.041,67
19.4.1	S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	un	1,00	R\$ 812,38	R\$ 1.011,58	R\$ 1.011,58	
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 97,26	R\$ 121,10	R\$ 121,10	
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 12,03	R\$ 14,98	R\$ 44,94	
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 1.844,02	R\$ 2.296,17	R\$ 2.296,17	
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	R\$ 867,15	R\$ 1.079,78	R\$ 1.079,78	
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	R\$ 1.007,97	R\$ 1.255,12	R\$ 1.255,12	
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	R\$ 248,43	R\$ 309,36	R\$ 618,70	
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 12,50	R\$ 15,67	R\$ 747,36	
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 58,58	R\$ 72,94	R\$ 145,88	
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 126,52	R\$ 157,54	R\$ 315,08	
19.4.11	COMP. EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UND	3,00	R\$ 108,67	R\$ 135,32	R\$ 405,96	
19.5	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 1.278,48
19.5.1	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 205,61	R\$ 258,03	R\$ 258,03	
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 32,59	R\$ 40,68	R\$ 40,68	
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	R\$ 32,97	R\$ 41,05	R\$ 377,25	
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	R\$ 57,80	R\$ 71,72	R\$ 89,85	
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	R\$ 21,15	R\$ 26,34	R\$ 257,87	
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	R\$ 2,57	R\$ 3,20	R\$ 2,69	
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	R\$ 23,04	R\$ 28,69	R\$ 24,10	
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	R\$ 1,20	R\$ 1,49	R\$ 1,29	
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 4,98	R\$ 6,20	R\$ 111,60	
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 3,78	R\$ 4,71	R\$ 84,78	
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 7,81	R\$ 9,73	R\$ 19,46	
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 5,31	R\$ 6,61	R\$ 13,22	
20	CLIMATIZAÇÃO							R\$ 23.502,26
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA	M	8,00	R\$ 31,79	R\$ 39,58	R\$ 316,64	
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 32,36	R\$ 40,29	R\$ 932,71	
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 40,71	R\$ 50,89	R\$ 405,52	
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 47,68	R\$ 59,37	R\$ 1.374,42	
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 4.583,79	R\$ 5.707,74	R\$ 17.123,22	
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.195,00	R\$ 2.733,21	R\$ 2.733,21	
20.7	C0466	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	R\$ 4,89	R\$ 6,09	R\$ 328,86	
20.8	C0480	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 1,29	R\$ 1,61	R\$ 86,94	
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 4,96	R\$ 6,20	R\$ 114,08	
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 3,78	R\$ 4,71	R\$ 86,68	
21	PINTURA							R\$ 65.004,78
21.1	PARÉDES							R\$ 46.894,30
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	R\$ 13,61	R\$ 16,95	R\$ 11.309,89	
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	R\$ 19,67	R\$ 24,49	R\$ 16.340,95	
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	R\$ 12,07	R\$ 15,03	R\$ 8.471,38	
21.1.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	R\$ 16,63	R\$ 20,71	R\$ 10.772,10	
21.2	FORROS							R\$ 18.110,48
21.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	R\$ 9,48	R\$ 11,80	R\$ 6.871,49	
21.2.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	R\$ 15,50	R\$ 19,30	R\$ 11.238,97	
22	ANEXOS							R\$ 53.784,85
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO							R\$ 10.209,51
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							R\$ 2.230,85
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	R\$ 338,79	R\$ 421,86	R\$ 354,36	
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	R\$ 488,91	R\$ 608,79	R\$ 127,85	
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 566,88	R\$ 705,88	R\$ 35,29	
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 90,89	R\$ 113,18	R\$ 699,45	
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 317,02	R\$ 394,75	R\$ 90,79	
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 182,52	R\$ 227,40	R\$ 52,30	
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 10,84	R\$ 13,50	R\$ 186,30	
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	R\$ 93,97	R\$ 117,01	R\$ 684,51	
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 1.037,87
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	R\$ 25,12	R\$ 31,28	R\$ 98,53	
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\$ 42,37	R\$ 52,76	R\$ 308,65	

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

288
11/30
RAMILOS

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$			COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
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\$ 59,95	R\$ 74,65	R\$ 436,70	
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	R\$ 26,63	R\$ 33,16	R\$ 193,99	
22.1.3	PISOS							R\$ 772,79
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	R\$ 420,03	R\$ 523,02	R\$ 135,99	
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	R\$ 19,53	R\$ 24,32	R\$ 88,77	
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\$ 68,62	R\$ 85,45	R\$ 311,89	
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\$ 7,02	R\$ 8,74	R\$ 31,90	
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	R\$ 63,07	R\$ 78,53	R\$ 204,18	
22.1.4	PAREDES							R\$ 978,97
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	R\$ 47,76	R\$ 59,47	R\$ 905,13	
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	R\$ 66,50	R\$ 82,81	R\$ 24,01	
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.333,79	R\$ 1.660,84	R\$ 49,83	
22.1.5	REVESTIMENTOS							R\$ 1.856,35
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	M2	33,52	R\$ 4,95	R\$ 6,16	R\$ 206,48	
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	R\$ 26,29	R\$ 32,74	R\$ 432,82	
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	R\$ 24,52	R\$ 30,53	R\$ 619,76	
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	R\$ 72,11	R\$ 89,79	R\$ 399,57	
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\$ 9,71	R\$ 12,09	R\$ 53,80	
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\$ 26,33	R\$ 32,79	R\$ 145,92	
22.1.6	PINTURA							R\$ 819,98
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	R\$ 12,07	R\$ 15,03	R\$ 286,62	
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	R\$ 16,63	R\$ 20,71	R\$ 394,94	
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	R\$ 9,48	R\$ 11,80	R\$ 52,51	
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	R\$ 15,50	R\$ 19,30	R\$ 85,89	
22.1.7	ESQUARIAS							R\$ 2.510,78
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.066,44	R\$ 1.327,93	R\$ 1.327,93	
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUARIAS DE FERRO	M2	4,00	R\$ 30,22	R\$ 37,63	R\$ 150,52	
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BÂTENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 246,74	R\$ 307,24	R\$ 1.032,33	
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS							R\$ 7.131,88
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							R\$ 1.783,24
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	R\$ 338,79	R\$ 421,86	R\$ 274,21	
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	R\$ 488,91	R\$ 608,79	R\$ 97,41	
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 566,88	R\$ 705,88	R\$ 28,24	
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 90,89	R\$ 113,18	R\$ 699,45	
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 317,02	R\$ 394,75	R\$ 90,79	
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 182,62	R\$ 227,40	R\$ 52,30	
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 10,84	R\$ 13,50	R\$ 186,30	
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 93,97	R\$ 117,01	R\$ 354,54	
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 540,95
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	R\$ 25,12	R\$ 31,28	R\$ 54,43	
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\$ 42,37	R\$ 52,76	R\$ 159,86	
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\$ 59,95	R\$ 74,65	R\$ 226,19	
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 26,63	R\$ 33,16	R\$ 100,47	
22.2.3	PISOS							R\$ 403,68
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 420,03	R\$ 523,02	R\$ 62,76	
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	R\$ 19,53	R\$ 24,32	R\$ 42,56	
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\$ 68,62	R\$ 85,45	R\$ 149,54	
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\$ 7,02	R\$ 8,74	R\$ 15,30	
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	R\$ 63,07	R\$ 78,53	R\$ 133,50	
22.2.4	PAREDES							R\$ 1.139,32
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	R\$ 47,76	R\$ 59,47	R\$ 504,90	
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	R\$ 66,50	R\$ 82,81	R\$ 601,20	
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.333,79	R\$ 1.660,84	R\$ 33,22	
22.2.5	REVESTIMENTOS							R\$ 1.760,40
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	M2	17,48	R\$ 4,95	R\$ 6,16	R\$ 107,69	
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	R\$ 26,29	R\$ 32,74	R\$ 237,69	
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	R\$ 24,52	R\$ 30,53	R\$ 312,02	
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	R\$ 72,11	R\$ 89,79	R\$ 917,65	
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	10,22	R\$ 7,02	R\$ 8,74	R\$ 89,32	
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 9,71	R\$ 12,09	R\$ 25,87	
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\$ 26,33	R\$ 32,79	R\$ 70,17	
22.2.6	PINTURA							R\$ 434,32



PLANTILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITARIO R\$	COM BDI
22.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	10,29	R\$ 12,07	R\$ 15,03	R\$ 154,66	
22.2.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	R\$ 16,63	R\$ 20,71	R\$ 213,11	
22.2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 9,48	R\$ 11,80	R\$ 25,25	
22.2.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 15,50	R\$ 19,30	R\$ 41,30	
22.2.7	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATERNES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 246,74	R\$ 307,24	R\$ 1.032,33	
22.2.8	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUBLI FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 15,12	R\$ 18,83	R\$ 37,66	
22.3	ESCALAS E RAMPA						R\$ 36.413,46	
22.3.1	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	R\$ 269,35	R\$ 335,39	R\$ 664,07	
22.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	1,98	R\$ 12,07	R\$ 15,03	R\$ 29,76	
22.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	R\$ 16,63	R\$ 20,71	R\$ 41,01	
22.3.4	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	R\$ 74,72	R\$ 93,04	R\$ 356,34	
22.3.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50m) JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	18,21	R\$ 79,79	R\$ 99,35	R\$ 1.809,16	
22.3.6	C2181	1.3-ESP=3cm REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	13,17	R\$ 19,53	R\$ 24,32	R\$ 320,29	
22.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	R\$ 68,62	R\$ 85,45	R\$ 1.125,38	
22.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	R\$ 7,02	R\$ 8,74	R\$ 115,11	
22.3.9	C4624	PISO PODOTILIT. EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	R\$ 90,33	R\$ 112,48	R\$ 222,71	
22.3.10	C4832	GANTONHEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	13,00	R\$ 25,14	R\$ 31,30	R\$ 408,90	
22.3.11	C3906	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	R\$ 252,25	R\$ 314,10	R\$ 753,84	
22.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	R\$ 30,22	R\$ 37,63	R\$ 90,31	
22.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILIT PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	R\$ 54,40	R\$ 67,74	R\$ 270,96	
22.3.1	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	R\$ 269,35	R\$ 335,39	R\$ 264,99	
22.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	0,79	R\$ 12,07	R\$ 15,03	R\$ 11,87	
22.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	R\$ 16,63	R\$ 20,71	R\$ 16,36	
22.3.4	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	R\$ 74,72	R\$ 93,04	R\$ 117,25	
22.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	R\$ 420,03	R\$ 523,02	R\$ 240,59	
22.3.6	C2181	1.3-ESP=3cm REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	6,61	R\$ 19,53	R\$ 24,32	R\$ 160,76	
22.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	R\$ 68,62	R\$ 85,45	R\$ 564,82	
22.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	R\$ 7,02	R\$ 8,74	R\$ 57,77	
22.3.9	C4624	PISO PODOTILIT. EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	R\$ 90,33	R\$ 112,48	R\$ 172,09	
22.3.10	C4832	GANTONHEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	7,51	R\$ 25,14	R\$ 31,30	R\$ 235,05	
22.3.11	C3906	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	R\$ 252,25	R\$ 314,10	R\$ 669,03	
22.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	R\$ 30,22	R\$ 37,63	R\$ 80,15	
22.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILIT PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 54,40	R\$ 67,74	R\$ 134,48	
22.3.4	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	R\$ 269,35	R\$ 335,39	R\$ 604,94	
22.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	2,40	R\$ 12,07	R\$ 15,03	R\$ 36,07	
22.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	R\$ 16,63	R\$ 20,71	R\$ 39,70	
22.3.4	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	R\$ 74,72	R\$ 93,04	R\$ 113,51	
22.3.45	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50m) JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	7,90	R\$ 79,79	R\$ 99,35	R\$ 784,87	
22.3.46	C4624	PISO PODOTILIT. EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	R\$ 90,33	R\$ 112,48	R\$ 40,49	
22.3.47	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP = 10cm ALTURA ATE 15cm (FORNECIMENTO EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM P/MC)	M	0,36	R\$ 129,66	R\$ 161,45	R\$ 58,12	
22.3.48	C3906	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	R\$ 252,25	R\$ 314,10	R\$ 3.627,86	
22.3.49	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	R\$ 30,22	R\$ 37,63	R\$ 434,63	
22.3.40	C4648	PLACAS COM BRAILIT PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 54,40	R\$ 67,74	R\$ 541,92	
22.3.5	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	R\$ 269,35	R\$ 335,39	R\$ 402,47	
22.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	1,20	R\$ 12,07	R\$ 15,03	R\$ 18,04	
22.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	R\$ 16,63	R\$ 20,71	R\$ 24,88	
22.3.5	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	R\$ 74,72	R\$ 93,04	R\$ 87,46	
22.3.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50m) JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	6,68	R\$ 79,79	R\$ 99,35	R\$ 663,65	
22.3.56	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP = 10cm ALTURA ATE 15cm (FORNECIMENTO EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM P/MC)	M	5,70	R\$ 129,66	R\$ 161,45	R\$ 920,27	

Handwritten notes and signatures.

Handwritten notes and signatures.

13/90

2190

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	R\$ 252,25	R\$ 314,10	R\$ 1.884,60
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	R\$ 190,70	R\$ 237,46	R\$ 398,93
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	R\$ 63,07	R\$ 78,53	R\$ 70,68
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,39	R\$ 30,22	R\$ 37,63	R\$ 353,35
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 54,40	R\$ 67,74	R\$ 135,48
23	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 9.331,11
23.1	LIMPEZA GERAL						R\$ 9.331,11
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	R\$ 8,71	R\$ 10,85	R\$ 5.984,10
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 827,20
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	R\$ 17,48	R\$ 21,77	R\$ 1.200,62
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	R\$ 19,21	R\$ 23,92	R\$ 1.319,19
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.628.408,36
						VALOR BDI:	R\$ 398.757,53
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.025.165,89

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 2.025.165,89 (Dois Milhões Vinte e Cinco Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Nove centavos)

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Raulo de S. Silva da Lima

R

am

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

2191
RAMILOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP. EXT 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	800,00000000	R\$ 21,94	R\$ 17.552,00
12322 ENGENHEIRO	H	500,00000000	R\$ 65,48	R\$ 32.740,00
12466 VIGIA	H	800,00000000	R\$ 13,09	R\$ 10.472,00
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 60.764,00
VALOR:				R\$ 60.764,00
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 28.888,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 60.764,00
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 14.899,33
VALOR COM BDI:				R\$ 75.663,33
C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	R\$ 17,85	R\$ 1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 1,52
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	12,00000000	R\$ 16,62	R\$ 199,44
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,99
12543 SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 12,44	R\$ 199,04
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 403,47
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08050000	R\$ 54,00	R\$ 4,35
10280 BRITA	M3	0,10450000	R\$ 60,95	R\$ 6,37
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	R\$ 24,26	R\$ 46,09
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	R\$ 0,45	R\$ 11,78
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	R\$ 14,95	R\$ 3,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	R\$ 10,09	R\$ 49,44
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,20000000	R\$ 12,43	R\$ 2,49
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,80000000	R\$ 11,04	R\$ 8,83
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	R\$ 3,79	R\$ 11,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,08000000	R\$ 8,01	R\$ 8,65
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	4,00000000	R\$ 22,98	R\$ 91,92
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,18000000	R\$ 6,80	R\$ 8,09
12260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	R\$ 14,50	R\$ 11,60
TOTAL MATERIAL:				R\$ 264,72
VALOR:				R\$ 669,70
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 417,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 669,70
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 164,21
VALOR COM BDI:				R\$ 833,91
C0370 - BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1 (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	32,00000000	R\$ 16,62	R\$ 531,84
12391 PEDREIRO	H	8,00000000	R\$ 16,62	R\$ 132,96
12543 SERVENTE	H	40,00000000	R\$ 12,44	R\$ 497,60
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 1.162,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 118,80	R\$ 118,80
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	R\$ 4,32	R\$ 64,80
10400 CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 17,86	R\$ 17,86
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 28,40	R\$ 28,40
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	R\$ 19,05	R\$ 819,15
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	R\$ 11,49	R\$ 68,94
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 2,80	R\$ 8,40
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	R\$ 33,31	R\$ 66,62
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	R\$ 1,09	R\$ 69,76
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	R\$ 8,13	R\$ 24,39
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 77,53	R\$ 77,53
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	R\$ 2,44	R\$ 7,32
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	R\$ 42,30	R\$ 42,30
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	R\$ 13,86	R\$ 360,36
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,40	R\$ 26,80
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 29,50	R\$ 29,50

R
X

15/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
BDI: 24,52% FONTE: SENFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Table with columns: Item Code, Description, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. Includes sections for MATERIAL, MAO DE OBRA, and SERVIÇO with various construction items and their costs.

Handwritten signature and initials.

15/90

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-

2192
6



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,59520000	R\$	19,05	R\$	30,39
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,06840000	R\$	4,12	R\$	0,28
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,16670000	R\$	11,49	R\$	1,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$	2,80	R\$	0,29
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,03420000	R\$	4,36	R\$	0,15
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18000000	R\$	1,09	R\$	2,36
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710000	R\$	77,53	R\$	1,33
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,06840000	R\$	2,44	R\$	0,17
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400000	R\$	13,86	R\$	15,16
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,06840000	R\$	13,40	R\$	0,92
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03420000	R\$	18,43	R\$	0,63
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,06840000	R\$	13,14	R\$	0,90
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55660000	R\$	1,08	R\$	0,60
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,09230000	R\$	22,98	R\$	2,12
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260000	R\$	3,68	R\$	0,38
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,35900000	R\$	15,71	R\$	5,64
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710000	R\$	11,28	R\$	0,19
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$	8,67	R\$	1,78
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$	3,13	R\$	0,64
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$	5,32	R\$	1,09
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030000	R\$	2,39	R\$	0,98
TOTAL MATERIAL:							R\$ 77,18
SERVICO		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$	324,28	R\$	4,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,38390000	R\$	34,37	R\$	47,56
TOTAL SERVICIO:							R\$ 52,36
VALOR:							R\$ 169,28
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 116,73
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 169,28
VALOR BDI (24,52%):							R\$ 41,51
VALOR COM BDI:							R\$ 210,79
C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$	16,62	R\$	9,97
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$	12,44	R\$	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 17,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	7,20000000	R\$	47,76	R\$	343,87
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	9,18000000	R\$	83,66	R\$	768,00
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	R\$	354,31	R\$	60,09
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	R\$	11,30	R\$	180,80
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	R\$	324,28	R\$	46,70
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	R\$	317,02	R\$	133,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,55000000	R\$	32,97	R\$	314,86
TOTAL SERVICIO:							R\$ 1.848,10
VALOR:							R\$ 1.885,54
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1.168,44
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1.885,54
VALOR BDI (24,52%):							R\$ 457,43
VALOR COM BDI:							R\$ 2.322,97
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$	16,62	R\$	132,96
12543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$	12,44	R\$	99,52
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 232,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$	12,34	R\$	12,34
10483	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$	63,20	R\$	63,20
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$	4,58	R\$	45,80
10408	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$	238,33	R\$	119,17
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$	21,42	R\$	214,20
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$	9,52	R\$	47,60
12410	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$	11,04	R\$	5,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	R\$	5,37	R\$	21,48
TOTAL MATERIAL:							R\$ 529,31

[Handwritten signature]

16/90

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 324,28	R\$ 40,54
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 40,54
VALOR:				R\$ 802,32
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 647,78
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 802,32
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 196,73
VALOR COM BDI:				R\$ 999,05
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 164,80	R\$ 164,80
TOTAL MATERIAL:				R\$ 164,80
VALOR:				R\$ 164,80
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 164,80
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 164,80
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 40,41
VALOR COM BDI:				R\$ 205,21
C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 39,75	R\$ 39,75
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 4,55	R\$ 273,00
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 4,40	R\$ 17,60
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 2,46	R\$ 4,92
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 4,37	R\$ 26,22
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 29,92	R\$ 29,92
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 0,98	R\$ 1,96
I2383 NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	R\$ 32,41	R\$ 32,41
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 402,77	R\$ 402,77
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 217,92	R\$ 217,92
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1.046,47
VALOR:				R\$ 1.046,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.046,47
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.046,47
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 256,59
VALOR COM BDI:				R\$ 1.303,06
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 12,44	R\$ 24,88
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 24,88
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 28,47	R\$ 29,04
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 19,99	R\$ 19,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 10,09	R\$ 45,41
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 12,43	R\$ 1,86
TOTAL MATERIAL:				R\$ 96,30
VALOR:				R\$ 121,18
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 185,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 121,18
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 29,71
VALOR COM BDI:				R\$ 150,89
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 16,62	R\$ 2,16
I2543 SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,78
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,57	R\$ 0,33
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 10,09	R\$ 0,40
I1724 PREGO	KG	0,01200000	R\$ 12,43	R\$ 0,15
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00800000	R\$ 22,98	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,09
VALOR:				R\$ 4,87
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2,52
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,87

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

2193
 16/190



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$	1,19
VALOR COM BDI:	R\$	6,08

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	1,20000000 R\$ 16,62	R\$ 19,94
12543 SERVENTE	H	1,20000000 R\$ 12,44	R\$ 14,93
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 34,87

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,10000000 R\$ 28,47	R\$ 31,32
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000 R\$ 6,29	R\$ 3,15
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,15000000 R\$ 10,09	R\$ 51,96
11724 PREGO	KG	0,15000000 R\$ 12,43	R\$ 1,86
TOTAL MATERIAL:			R\$ 88,29
VALOR:			R\$ 123,16
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 101,49
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 123,16
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 30,20
VALOR COM BDI:			R\$ 153,36

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000 R\$ 0,98	R\$ 0,98
TOTAL MATERIAL:			R\$ 0,98
VALOR:			R\$ 0,98
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 0,98
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 0,24
VALOR COM BDI:			R\$ 1,22

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019808 R\$ 69,59	R\$ 0,01
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784 R\$ 225,87	R\$ 2,17
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000 R\$ 60,67	R\$ -
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392 R\$ 191,39	R\$ 1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 4,06

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02941176 R\$ 12,44	R\$ 0,37
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 0,37
VALOR:			R\$ 4,43
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 3,96
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 4,43
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 1,05
VALOR COM BDI:			R\$ 5,52

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,22220000 R\$ 103,70	R\$ 23,04
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 23,04
VALOR:			R\$ 23,04
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 20,74
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 23,04
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 5,65
VALOR COM BDI:			R\$ 28,69

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000 R\$ 38,95	R\$ -
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889 R\$ 127,57	R\$ 1,13
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111 R\$ 44,71	R\$ 0,12
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333 R\$ 136,74	R\$ 0,24
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556 R\$ 2,17	R\$ 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889 R\$ 3,26	R\$ 0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000 R\$ 61,26	R\$ -
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444 R\$ 174,64	R\$ 0,78
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556 R\$ 21,88	R\$ 0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889 R\$ 77,92	R\$ 0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 2,59

17/90

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	R\$ 12,44	R\$ 0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 2,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,86
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,70
VALOR COM BDI:					R\$ 3,56
C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,20
VALOR:					R\$ 12,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,18
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,99
VALOR COM BDI:					R\$ 15,17
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 21,97	R\$ 1,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 33,72	R\$ 0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 1,80
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 16,62	R\$ 2,65
12543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 12,44	R\$ 1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 54,00	R\$ 3,07
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 48,37	R\$ 0,31
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,45	R\$ 22,95
TOTAL MATERIAL:					R\$ 26,33
VALOR:					R\$ 32,77
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,77
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,04
VALOR COM BDI:					R\$ 40,81
C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 12,44	R\$ 16,17
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 16,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 48,37	R\$ 55,63
TOTAL MATERIAL:					R\$ 55,63
VALOR:					R\$ 71,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,80
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 17,61
VALOR COM BDI:					R\$ 89,41
C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,99
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,96
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 57,57	R\$ 0,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 296,01	R\$ 0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 3,60	R\$ 0,90
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	R\$ 3,31	R\$ 0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 32,97	R\$ 0,66
TOTAL SERVICOS:					R\$ 22,12

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-

2194
SE

18190



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	R\$	32,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,08
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	7,87
					VALOR COM BDI:	R\$	39,95
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)							
MÃO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
12395	PINTOR	H	0,20000000 R\$ 16,62	R\$ 3,32			
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	3,32	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000 R\$ 0,92	R\$ 0,28			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	0,28	
				VALOR:	R\$	3,60	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,60	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,60	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	0,88	
				VALOR COM BDI:	R\$	4,48	
C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)							
MÃO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11277	JARDINEIRO	H	0,20000000 R\$ 15,16	R\$ 3,03			
12543	SERVEnte	H	0,01860000 R\$ 12,44	R\$ 0,23			
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	3,26	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000 R\$ 5,14	R\$ 1,70			
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05600000 R\$ 85,71	R\$ 4,80			
12294	AGUA	M3	0,04500000 R\$ 3,70	R\$ 0,17			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	6,66	
				VALOR:	R\$	9,93	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,91	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,93	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	2,43	
				VALOR COM BDI:	R\$	12,36	
C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)							
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000 R\$ 64,94	R\$ 64,94			
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000 R\$ 29,92	R\$ 29,92			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	94,86	
				VALOR:	R\$	94,86	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	94,86	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	94,86	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	23,26	
				VALOR COM BDI:	R\$	118,12	
C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)							
EQUIPAMENTO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,02710000 R\$ 103,70	R\$ 2,81			
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00200000 R\$ 102,28	R\$ 0,20			
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00340000 R\$ 107,85	R\$ 0,37			
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	3,38	
MÃO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10037	AJUDANTE	H	0,01010000 R\$ 13,42	R\$ 0,14			
11277	JARDINEIRO	H	0,19500000 R\$ 15,16	R\$ 2,96			
12543	SERVEnte	H	0,38290000 R\$ 12,44	R\$ 4,76			
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	7,86	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,06400000 R\$ 3,26	R\$ 0,21			
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,00640000 R\$ 125,25	R\$ 0,80			
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,15000000 R\$ 27,94	R\$ 32,13			
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,06400000 R\$ 0,07	R\$ 0,00			
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,00240000 R\$ 0,11	R\$ 0,00			
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05760000 R\$ 85,71	R\$ 4,94			
12294	AGUA	M3	0,02060000 R\$ 3,70	R\$ 0,08			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	38,16	
				VALOR:	R\$	49,40	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	44,07	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,40	

R

19/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (24.52%)	R\$	12,11
					VALOR COM BDI	R\$	61,51
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 12,44	R\$	32,97	
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$	32,97
					VALOR	R\$	32,97
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	11,63
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	32,97
					VALOR BDI (24.52%)	R\$	8,08
					VALOR COM BDI	R\$	41,05
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
EQUIPAMENTO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 107,85	R\$	3,77	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 33,72	R\$	1,18	
					TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	4,96
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$	13,06	
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$	13,06
					VALOR	R\$	18,02
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	8,88
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	18,02
					VALOR BDI (24.52%)	R\$	4,42
					VALOR COM BDI	R\$	22,44
C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
EQUIPAMENTO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 103,70	R\$	1,02	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 134,05	R\$	1,31	
					TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	2,33
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	0,01960000	R\$ 12,44	R\$	0,24	
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$	0,24
					VALOR	R\$	2,57
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	2,20
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	2,57
					VALOR BDI (24.52%)	R\$	0,63
					VALOR COM BDI	R\$	3,20
C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)							
EQUIPAMENTO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 60,67	R\$	-	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	R\$ 191,39	R\$	1,20	
					TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	1,20
					VALOR	R\$	1,20
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	1,12
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	1,20
					VALOR BDI (24.52%)	R\$	0,29
					VALOR COM BDI	R\$	1,49
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 16,62	R\$	99,72	
12543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 12,44	R\$	111,96	
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$	211,68
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 54,00	R\$	19,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,45	R\$	49,28	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 52,85	R\$	58,14	
					TOTAL MATERIAL	R\$	127,11
					VALOR	R\$	338,79
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	206,28
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	338,79
					VALOR BDI (24.52%)	R\$	83,07
					VALOR COM BDI	R\$	421,86
C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

20190
2195
RAMILOS
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10662 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 17,85	R\$ 12,74
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 12,74
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$ 74,64
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 74,64
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 54,00	R\$ 46,81
10280 BRITA	M3	0,62700000	R\$ 60,95	R\$ 38,22
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,45	R\$ 157,05
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 59,12	R\$ 12,36
TOTAL MATERIAL:				R\$ 254,43
VALOR:				R\$ 341,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 286,99
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 341,82
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 83,81
VALOR COM BDI:				R\$ 425,63
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$ 33,24
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$ 74,64
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 107,88
VALOR:				R\$ 107,88
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 39,56
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 107,88
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 26,45
VALOR COM BDI:				R\$ 134,33
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 16,62	R\$ 83,10
12543 SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 12,44	R\$ 99,52
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 182,62
VALOR:				R\$ 182,62
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 68,17
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 182,62
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 44,78
VALOR COM BDI:				R\$ 227,40
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 13,42	R\$ 17,45
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,62	R\$ 21,61
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 39,05
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 5,88	R\$ 2,35
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 11,04	R\$ 1,66
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 3,79	R\$ 1,90
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL MATERIAL:				R\$ 13,91
VALOR:				R\$ 52,97
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 29,18
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 52,97
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 12,99
VALOR COM BDI:				R\$ 65,96
C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 13,42	R\$ 18,12
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,62	R\$ 22,44
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 40,55
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	R\$ 24,26	R\$ 10,43
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 5,88	R\$ 0,59
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,00000000	R\$ 10,09	R\$ 20,18
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 11,04	R\$ 2,76
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 3,79	R\$ 5,80
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	R\$ 8,01	R\$ 12,82

21/90

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL	R\$	52,57
					VALOR	R\$	93,13
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	68,42
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	93,13
					VALOR BDI (24.52%)	R\$	22,84
					VALOR COM BDI	R\$	115,97
C0277 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 13,42	R\$	0,94	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,62	R\$	1,16	
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,10
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,04	R\$	0,16	
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 6,62	R\$	7,61	
					TOTAL MATERIAL	R\$	7,77
					VALOR	R\$	9,88
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	8,60
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	9,88
					VALOR BDI (24.52%)	R\$	2,42
					VALOR COM BDI	R\$	12,30
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 13,42	R\$	1,07	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,62	R\$	1,33	
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,40
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,04	R\$	0,16	
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,60	R\$	8,74	
					TOTAL MATERIAL	R\$	8,90
					VALOR	R\$	11,30
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	9,84
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	11,30
					VALOR BDI (24.52%)	R\$	2,77
					VALOR COM BDI	R\$	14,07
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$	16,62	
12543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 12,44	R\$	13,93	
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$	30,55
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	R\$ 54,00	R\$	0,81	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,88	R\$	1,92	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,45	R\$	0,98	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,54	R\$	13,50	
					TOTAL MATERIAL	R\$	17,21
					VALOR	R\$	47,76
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	28,74
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	47,76
					VALOR BDI (24.52%)	R\$	11,71
					VALOR COM BDI	R\$	59,47
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 16,62	R\$	1,66	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 12,44	R\$	1,87	
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$	3,53
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 54,00	R\$	0,33	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,45	R\$	1,09	
					TOTAL MATERIAL	R\$	1,42
					VALOR	R\$	4,95
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	2,74
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	4,95
					VALOR BDI (24.52%)	R\$	1,21
					VALOR COM BDI	R\$	6,16

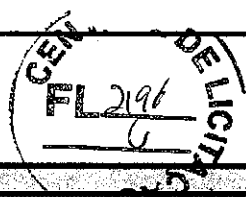
22/130

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000 R\$ 16,62	R\$ 9,97
12543	SERVENTE	H	0,60000000 R\$ 12,44	R\$ 7,46
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 17,44
SERVICO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000 R\$ 354,31	R\$ 8,86
TOTAL SERVICIO:				R\$ 8,86
VALOR:				R\$ 26,29
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 13,45
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,29
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 6,45
VALOR COM BDI:				R\$ 32,74
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000 R\$ 13,42	R\$ 3,36
12395	PINTOR	H	0,35000000 R\$ 16,62	R\$ 5,82
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,17
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000 R\$ 0,44	R\$ 0,22
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000 R\$ 3,82	R\$ 2,67
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,89
VALOR:				R\$ 12,07
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,49
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,07
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,96
VALOR COM BDI:				R\$ 15,03
C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000 R\$ 13,42	R\$ 5,37
12395	PINTOR	H	0,50000000 R\$ 16,62	R\$ 8,31
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 13,68
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000 R\$ 13,75	R\$ 0,69
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000 R\$ 0,44	R\$ 0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000 R\$ 9,53	R\$ 1,14
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000000 R\$ 19,67	R\$ 4,72
TOTAL MATERIAL:				R\$ 6,66
VALOR:				R\$ 20,34
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,02
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,34
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 4,99
VALOR COM BDI:				R\$ 25,33
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000 R\$ 17,85	R\$ 0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 0,36
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000 R\$ 16,62	R\$ 13,30
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000 R\$ 16,62	R\$ 11,53
12391	PEDREIRO	H	0,30000000 R\$ 16,62	R\$ 4,99
12543	SERVENTE	H	1,10000000 R\$ 12,44	R\$ 13,68
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 43,60
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000 R\$ 8,04	R\$ 0,16
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000 R\$ 59,78	R\$ 2,39
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000 R\$ 7,60	R\$ 10,26
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000 R\$ 19,05	R\$ 19,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000 R\$ 0,45	R\$ 7,81
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000 R\$ 59,12	R\$ 5,32
11724	PREGO	KG	0,02000000 R\$ 12,43	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:				R\$ 45,24
VALOR:				R\$ 89,20
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 82,14
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 89,20
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 21,77

[Handwritten signature and initials]

23/90

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



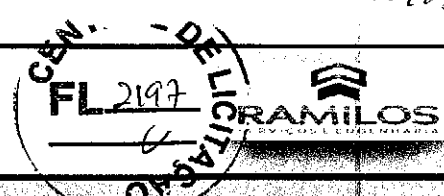
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI: R\$ 111,07	
C1227 - CERCA/GRADIL NYLOFOR 1" x 2,03M, MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, COM FIDUCIÓRIOS DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTAL) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	R\$ 4,41	R\$ 10,58	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$ 423,36	R\$ 169,34	
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$ 74,97	R\$ 29,99	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	R\$ 13,23	R\$ 26,86	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 236,77
					VALOR:	R\$ 236,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 236,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 236,77
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 58,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 294,83
C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	3,86000000	R\$ 16,62	R\$ 64,15	
12543	SERVENTE	H	6,32000000	R\$ 12,44	R\$ 78,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 142,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	R\$ 54,00	R\$ 9,10	
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	R\$ 0,88	R\$ 15,76	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	R\$ 0,45	R\$ 13,97	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	R\$ 52,85	R\$ 7,29	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	R\$ 0,46	R\$ 80,45	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 126,58
					VALOR:	R\$ 269,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 179,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 269,35
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 66,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 335,39
C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 13,42	R\$ 4,70	
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 16,62	R\$ 6,65	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 13,75	R\$ 0,69	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,44	R\$ 0,11	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 9,53	R\$ 1,14	
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 19,67	R\$ 3,34	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,29
					VALOR:	R\$ 16,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,63
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,71
C1637 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS	M2	1,00000000	R\$ 395,62	R\$ 395,62	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 395,62
					VALOR:	R\$ 395,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 395,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 395,62
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 97,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 492,63
C1638 - 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)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
18436	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	1,00000000	R\$ 395,62	R\$ 395,62	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 395,62

SEM
FL 296V
PINTURA

R. g. g.

24/00



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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	R\$	395,62	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	395,62	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	395,62	
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	97,01	
					VALOR COM BDI:	R\$	492,63	
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m (M3)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)			H	0,05500000	R\$ 83,27	R\$ 4,58	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	4,58	
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE			H	0,11000000	R\$ 12,44	R\$ 1,37	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	1,37	
					VALOR:	R\$	5,95	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,43	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,95	
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	1,46	
					VALOR COM BDI:	R\$	7,41	
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE			H	1,70000000	R\$ 12,44	R\$ 21,15	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	21,15	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA			M3	1,10000000	R\$ 48,70	R\$ 53,57	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	53,57	
					VALOR:	R\$	74,72	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	61,03	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	74,72	
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	18,32	
					VALOR COM BDI:	R\$	93,04	
C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE			H	1,30000000	R\$ 12,44	R\$ 16,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,17	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA			M3	1,15000000	R\$ 59,78	R\$ 68,75	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	68,75	
					VALOR:	R\$	84,92	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	74,45	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	84,92	
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	20,82	
					VALOR COM BDI:	R\$	105,74	
C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO			H	0,04000000	R\$ 16,62	R\$ 0,66	
12543	SERVENTE			H	0,12000000	R\$ 12,44	R\$ 1,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,16	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.			M3	0,00030000	R\$ 1.465,38	R\$ 0,44	
11724	PREGO			KG	0,01500000	R\$ 12,43	R\$ 0,19	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	0,63	
					VALOR:	R\$	2,78	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,42	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2,78	
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	0,68	
					VALOR COM BDI:	R\$	3,46	
C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	0,10000000	R\$ 16,62	R\$ 1,66	
12543	SERVENTE			H	0,20000000	R\$ 12,44	R\$ 2,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,15	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M	0,13000000	R\$ 10,09	R\$ 1,31	
11724	PREGO			KG	0,02800000	R\$ 12,43	R\$ 0,35	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm			M	0,08300000	R\$ 8,01	R\$ 0,66	

25/90

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CEI - DE LICITAÇÃO Nº 019/2021

TOTAL MATERIAL:	R\$	2,32
VALOR:	R\$	6,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,47
VALOR BDI (24.52%):	R\$	1,59
VALOR COM BDI:	R\$	8,06

C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 1,62

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M	0,16670000	R\$ 8,01	R\$ 1,34
TOTAL MATERIAL:			R\$ 1,34
VALOR:			R\$ 2,95
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 1,91
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 2,95
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 0,72
VALOR COM BDI:			R\$ 3,67

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,08000000	R\$ 16,62	R\$ 1,33
H	0,16000000	R\$ 12,44	R\$ 1,99
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 3,32

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M2	1,03000000	R\$ 1,45	R\$ 1,49
TOTAL MATERIAL:			R\$ 1,49
VALOR:			R\$ 4,81
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 2,72
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 4,81
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 1,18
VALOR COM BDI:			R\$ 5,99

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 1,24

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
TOTAL MATERIAL:			R\$ 1,99
VALOR:			R\$ 3,23
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 2,43
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 3,23
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 0,79
VALOR COM BDI:			R\$ 4,02

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$ 33,24
H	16,00000000	R\$ 12,44	R\$ 199,04
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 232,28

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,69800000	R\$ 54,00	R\$ 37,69
M3	0,87800000	R\$ 60,95	R\$ 53,51
KG	220,00000000	R\$ 0,45	R\$ 99,00
TOTAL MATERIAL:			R\$ 190,21
VALOR:			R\$ 422,49
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 273,67
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 422,49
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 103,59
VALOR COM BDI:			R\$ 526,08

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,10000000	R\$ 13,42	R\$ 1,34
H	0,10000000	R\$ 16,62	R\$ 1,66
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 3,00

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

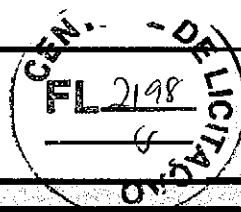
26/190

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 8,04	R\$ 0,24
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,60	R\$ 8,74
TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,98
VALOR:					R\$ 11,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,99
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,94
VALOR COM BDI:					R\$ 14,93
C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN)					
MAO DE OBRA					
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UT	2,36670000	R\$ 21,40	R\$ 50,65
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 50,65
MATERIAL					
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E	UN	1,00000000	R\$ 24,70	R\$ 24,70
TOTAL MATERIAL:					R\$ 24,70
VALOR:					R\$ 75,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,35
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 18,48
VALOR COM BDI:					R\$ 93,83
C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 16,62	R\$ 141,27
12543	SERVEENTE	H	9,20000000	R\$ 12,44	R\$ 114,45
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 255,72
MATERIAL					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,54	R\$ 126,90
TOTAL MATERIAL:					R\$ 126,90
SERVICO					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 354,31	R\$ 106,29
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 106,29
VALOR:					R\$ 488,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 305,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 488,91
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 119,88
VALOR COM BDI:					R\$ 608,79
C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 16,62	R\$ 49,86
12543	SERVEENTE	H	10,00000000	R\$ 12,44	R\$ 124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 174,26
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 59,78	R\$ 36,96
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 7,60	R\$ 136,80
10280	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 60,95	R\$ 37,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,45	R\$ 165,83
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 59,12	R\$ 15,55
TOTAL MATERIAL:					R\$ 392,62
VALOR:					R\$ 566,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 456,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 566,88
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 139,00
VALOR COM BDI:					R\$ 705,88
C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 16,62	R\$ 5,82
12543	SERVEENTE	H	0,35000000	R\$ 12,44	R\$ 4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,17
MATERIAL					
10169	AÇO CA-50	KG	0,74000000	R\$ 6,92	R\$ 4,90
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO	M2	1,00000000	R\$ 36,58	R\$ 36,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 10,09	R\$ 13,12
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 11,04	R\$ 0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 3,79	R\$ 3,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 8,01	R\$ 5,21

R

Handwritten signature

27/90

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

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TIPO DE OBRA
 12/18
 07/2021

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL MATERIAL	R\$	63,81
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 317,02	R\$	12,68	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	R\$ 182,62	R\$	7,30	
				TOTAL SERVICIO	R\$	19,99
				VALOR	R\$	93,97
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	80,87
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	93,97
				VALOR BDI (24,52%)	R\$	23,04
				VALOR COM BDI	R\$	117,01

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 16,62	R\$ 5,82	
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 12,44	R\$ 4,35	
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 10,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 6,62	R\$ 4,90	
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	R\$ 39,02	R\$ 39,02	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 10,09	R\$ 13,12	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 11,04	R\$ 0,33	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 3,79	R\$ 3,68	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 8,01	R\$ 5,21	
				TOTAL MATERIAL	R\$ 66,25

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 317,02	R\$ 12,68	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	R\$ 182,62	R\$ 7,30	
				TOTAL SERVICIO	R\$ 19,99
				VALOR	R\$ 96,41
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 83,31
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 96,41
				VALOR BDI (24,52%)	R\$ 23,64
				VALOR COM BDI	R\$ 120,05

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 16,62	R\$ 5,82	
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 12,44	R\$ 4,35	
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 10,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 6,62	R\$ 4,90	
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 10,09	R\$ 13,12	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 11,04	R\$ 0,33	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 3,79	R\$ 3,68	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 8,01	R\$ 5,21	
				TOTAL MATERIAL	R\$ 71,04

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 317,02	R\$ 12,68	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	R\$ 182,62	R\$ 7,30	
				TOTAL SERVICIO	R\$ 19,99
				VALOR	R\$ 101,20
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 88,10
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 101,20
				VALOR BDI (24,52%)	R\$ 24,81
				VALOR COM BDI	R\$ 126,01

C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 16,62	R\$ 5,82	
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 12,44	R\$ 4,35	
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 10,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 6,62	R\$ 4,90	
18285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	R\$ 48,25	R\$ 48,25	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 10,09	R\$ 13,12	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 11,04	R\$ 0,33	

[Handwritten signatures and initials]

28/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

GEN. - DELICITADA
FL 2199
6



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 3,79	R\$ 3,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 8,01	R\$ 5,21
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 75,48
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	R\$ 317,02	R\$ 18,07
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,05700000	R\$ 182,62	R\$ 10,41
				TOTAL SERVICIO:	R\$ 28,48
				VALOR:	R\$ 114,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 98,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 114,13
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 27,98
				VALOR COM BDI:	R\$ 142,11
C1142 - DIVISÓRIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 17,85	R\$ 0,36
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,36
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,35000000	R\$ 16,62	R\$ 22,44
12543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 12,44	R\$ 18,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 41,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 59,78	R\$ 1,79
10163	AÇO CA-50	KG	6,10000000	R\$ 7,60	R\$ 46,36
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,00000000	R\$ 19,05	R\$ 38,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000000	R\$ 0,45	R\$ 7,65
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	R\$ 59,12	R\$ 2,36
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 96,27
				VALOR:	R\$ 137,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 137,72
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 33,77
				VALOR COM BDI:	R\$ 171,49
C0804 - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 16,62	R\$ 31,25
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 44,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 3,71	R\$ 18,55
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 18,55
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 688,04	R\$ 3,65
				TOTAL SERVICIO:	R\$ 3,65
				VALOR:	R\$ 66,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,50
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 82,81
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 17,85	R\$ 12,74
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 12,74
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 13,42	R\$ 165,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 16,62	R\$ 79,78
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 16,62	R\$ 124,65
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$ 33,24
12543	SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 12,44	R\$ 149,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 552,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 8,04	R\$ 9,65
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 54,00	R\$ 33,67
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 7,61	R\$ 456,60
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 60,95	R\$ 53,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,45	R\$ 147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 10,09	R\$ 6,05

[Handwritten signature]