

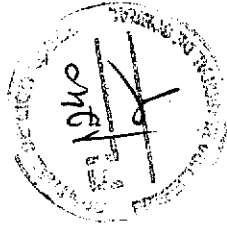
Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P161218/2021	Data Abertura: 12/08/2021 - 14:09
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Ramilos Construções Eireli	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 022/21	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	12/08/2021 - 14:09	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

em



 **RAMILOS**
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

m

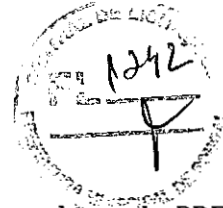


RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇOS

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL- CE
TOMADA DE PREÇO Nº 022/21-SME**

CARTA PROPOSTA



Prezado (a) Presidente da Comissão,

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta relativa ao objeto da PREÇO Nº 022/21-SME cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.** Conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 1.974.965,21 (UM MILHÃO NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

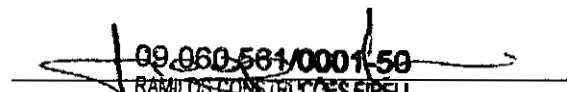
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA** portador (a) da carteira de identidade nº 2000028125933 e CPF nº 014.392.013-82, como representante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

Informamos que o prazo de validade da proposta é 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

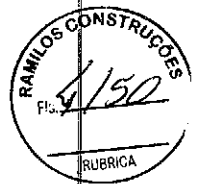
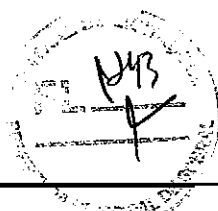
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Tianguá - CE, 13 de AGOSTO de 2021.

Atenciosamente,


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


www



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDAO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRALCE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		COM BDI	
					SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							70.935,31
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	1,00	56.967,00	70.935,31	70.935,31	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							100.237,48
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	30,00	627,78	781,71	23.451,30	
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.987,71	4.965,50	4.965,50	
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	212,60	264,73	8.140,45	
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	158,67	197,58	4.979,02	
2.5	C2831	FOSSA SUMIDURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.750,95	2.180,28	2.180,28	
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	752,25	936,70	936,70	
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	154,50	192,38	192,38	
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	981,36	1.221,89	1.221,89	
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	113,60	141,45	1.697,40	
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	4,56	5,68	3.587,28	
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	115,47	143,78	48.885,20	
3	IMPLANTAÇÃO							860.190,35
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO							48.200,28
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	373,73	0,92	1,15	429,79	
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.119,50	4,15	5,17	5.787,82	
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.119,50	21,62	26,92	30.136,94	
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	373,73	2,68	3,34	1.248,26	
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	745,77	11,41	14,21	10.597,39	
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO							53.996,15
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	M2	627,63	30,62	38,13	23.931,53	
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	67,31	83,81	5.259,92	
3.2.3	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	30,08	37,43	14.386,76	
3.2.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	3,37	4,20	322,43	
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	9,31	11,59	8.648,11	
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	88,94	110,75	553,75	
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	46,32	57,68	913,65	
3.3	MUROS E FECHAMENTOS							241.926,07
3.3.1	MURO EXTERNO							241.926,07
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,59	30,90	38,48	2.677,82	
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	16,89	21,03	199,52	
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	2,41	3,00	234,60	
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	21,62	26,92	2.105,14	
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	1,12	1,39	108,70	
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	210,13	317,38	395,20	83.043,38	
3.3.1.7	C0843	CONCRETO PAVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	319,80	398,21	11.169,79	
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,72	101,12	125,91	2.357,04	
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	171,18	213,15	1.988,69	
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	49,65	61,82	21.018,80	
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	151,71	87,32	108,73	17.582,73	
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-50 FNA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	9,26	11,53	3.475,95	
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	10,60	13,20	10.672,20	
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	44,87	55,87	20.285,28	
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	4,64	5,78	4.788,73	
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	24,63	30,67	25.410,10	
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	828,50	11,32	14,10	11.681,85	
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	19,07	23,75	19.676,88	
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	83,60	104,10	3.449,87	
3.4	CERCAS E PORTÕES							16.087,83
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES	M	26,20	221,98	275,41	7.241,94	
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	254,06	315,36	3.315,45	
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	20,96	11,32	14,10	295,54	
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	15,59	19,41	406,83	
3.4.5	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	83,60	104,10	545,48	
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,29	370,89	461,83	3.366,74	
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,94	370,89	461,83	895,95	
4	MOVIMENTO DE TERRA							34.847,90
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							4.645,15
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	2,41	3,00	445,09	
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	21,62	26,92	3.993,85	
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	1,12	1,39	206,22	
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES							5.188,62
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,20	30,90	38,48	2.624,34	

R

Handwritten signature and initials.

10431
R

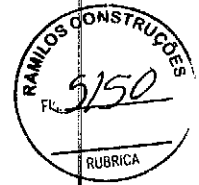
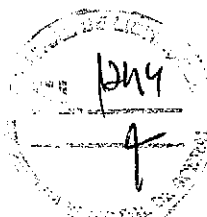
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDAO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 [SINAPI 05/2021] ORSE MARÇO/ 2021-1



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	5,68	6,95	2.574,28
4.3	ATERRO						25.004,13
4.3.1	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	324,48	16,89	21,03	6.823,81
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	70,05	87,23	14.305,72
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,08	79,60	99,12	3.874,60
5	SERVIÇOS AUXILIARES						22.180,32
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.979,03	2,61	3,25	9.681,85
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	6,07	7,56	4.402,41
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	2,77	3,45	3.384,70
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	4,51	5,62	2.300,77
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS LAJES	M2	633,40	3,04	3,79	2.400,69
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						381.511,35
6.1	FUNDAÇÕES						124.785,84
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	395,63	492,64	5.271,25
6.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	49,65	61,82	30.425,33
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	9,26	11,53	3.954,79
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	10,60	13,20	15.156,80
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	11,24	14,00	26.998,00
6.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	319,80	398,21	27.803,02
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	69,82	101,12	125,91	8.791,04
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	35,00	70,63	87,95	3.079,25
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	317,38	395,20	1.584,75
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	458,99	571,53	457,22
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	530,82	660,98	264,39
6.2	ESTRUTURAS						256.725,51
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	87,32	108,73	73.613,47
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	9,26	11,53	13.155,73
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	10,60	13,20	25.594,80
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	11,24	14,00	39.837,00
6.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	319,80	398,21	16.692,95
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	41,92	171,18	213,15	8.935,25
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	21,00	70,63	87,95	1.846,95
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	88,09	109,69	23.827,96
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	90,37	112,53	3.929,55
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	94,86	118,12	11.676,16
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	106,97	133,20	37.615,68
7	PAREDES E PAINÉIS						83.227,14
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	M2	1.251,00	44,87	55,87	69.893,37
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	129,11	160,77	3.569,09
7.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	14,58	62,35	77,84	1.131,99
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	1.249,50	1.555,88	4.123,08
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	83,60	104,10	4.509,61
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						89.952,00
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						48.652,01
8.1.1	COMP. EXT. 02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UND	1,00	653,88	814,21	814,21
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	291,79	363,34	519,58
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	585,12	728,59	9.471,67
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	7,00	849,23	1.057,46	7.402,22
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	11,30	1.073,29	1.336,46	15.102,00
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	274,60	341,93	3.419,30
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	28,75	35,80	716,00
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	573,88	714,60	2.143,80
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	110,87	138,06	2.347,02
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	31,42	45,11	56,17	1.764,85
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	12,51	15,58	2.207,84
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	15,55	19,36	2.743,51
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						38.483,05
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	315,42	392,76	24.146,88
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO	M2	21,56	222,65	277,24	5.977,29
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	13,44	231,32	288,04	3.871,26
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	239,80	298,60	1.567,85
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	139,74	172,76	580,47
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	28,33	35,28	237,08
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	33,22	41,37	2.102,42
8.3	OUTROS ELEMENTOS						1.816,94
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	90,82	113,09	226,18
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	95,70	119,17	119,17
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	68,00	84,57	592,69
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPÔR OU EMBUTIR MÍDIO	UN	1,00	14,26	17,76	17,76
8.3.5	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	22,45	27,95	810,55

R



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	169,28	210,79	50,59
9		VIDROS					10,251,11
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP.= 4mm, COLOGADO	M2	61,48	115,00	143,20	8.603,94
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPL.O, INCOLOR, COMASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	453,98	565,30	1.447,17
10		COBERTURA					56,911,51
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	83,14	103,53	2.195,87
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÇIDA)	M2	21,21	13,83	17,22	365,24
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	16,31	20,31	430,78
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	72,01	89,57	46.394,36
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	100,29	124,88	6.436,32
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,93	18,85	23,47	162,65
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	8,95	11,14	926,29
11		IMPERMEABILIZAÇÃO					34,083,51
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE	M2	233,95	39,67	49,40	11.557,13
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM	M2	137,61	56,21	69,99	9.631,32
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	11,50	14,32	1.379,59
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	24,96	31,08	7.271,17
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	23,56	29,34	4.254,30
12		REVESTIMENTOS					217,492,86
12.1		ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA					82,112,88
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm	M2	2.201,02	4,64	5,78	12.721,90
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:4	M2	1.187,39	24,63	30,67	36.417,25
12.1.3	COMP. EXT. 03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	40,98	51,03	3.983,91
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:4	M2	1.013,63	22,97	28,60	28.989,82
12.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					10,782,92
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	M2	995,86	67,61	84,19	83.841,45
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM	M2	995,86	6,58	8,19	8.156,09
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	112,47	140,05	2.488,69
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	8,04	10,01	177,88
12.2.5	C2242	RODAPE DE PEROLA (7X1,5)cm	M	346,65	20,79	25,89	8.974,77
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	112,25	17,33	21,58	2.422,36
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	M	59,34	63,90	79,57	4.721,68
12.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					24,597,96
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm	M2	582,33	9,10	11,33	6.597,80
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:6, ESP.= 20mm	M2	582,33	24,67	30,72	17.889,18
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	32,15	40,03	110,08
13		PISOS					83,888,39
13.1		PISOS INTERNOS					81,696,40
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO	M2	544,33	15,84	19,72	10.734,19
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	393,23	489,65	18.555,67
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	544,33	64,34	80,12	43.611,72
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	6,58	8,19	4.458,06
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:5 - H=7cm, ESP.= 3cm	M	32,35	3,35	4,17	134,90
13.1.6	COMP. EXT. 04	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	5,15	6,41	207,36
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	59,12	73,62	3.894,50
13.2		PISOS EXTERNOS					2,189,99
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	393,23	489,65	244,83
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO	M2	7,20	15,84	19,72	141,98
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	7,20	64,34	80,12	576,86
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	6,58	8,19	58,97
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	74,76	93,09	1.167,35
14		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					21,221,48
14.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					48,106,49
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	20,89	26,01	182,07
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	352,14	438,48	3.507,84
14.1.3	COMP. EXT. 05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UND	8,00	184,93	230,27	1.842,16
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	556,08	692,43	2.769,72
14.1.5	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	769,06	957,63	1.915,26
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	52,18	64,97	389,82
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	48,31	60,15	842,24
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	245,20	305,32	12.707,42
14.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	9,63	11,99	479,60
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	291,46	362,93	4.355,16
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	339,89	423,23	846,46

R

guy



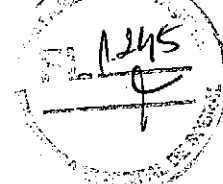
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDAO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRALICE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	387,65	482,70	965,40
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	143,03	178,10	356,20
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,56	169,18	210,66	2.435,23
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	31,69	39,46	512,38
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	33,59	41,83	418,30
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	76,51	95,27	857,43
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	337,85	420,70	4.333,21
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	128,90	160,51	805,76
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.150,67	1.432,81	1.432,81
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	963,95	1.200,31	1.200,31
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	645,40	803,65	257,17
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOX/DAVEL	UN	2,00	451,01	561,60	1.123,20
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.433,80	1.785,37	3.570,74
14.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					7.450,12
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	17,00	14,75	18,37	312,29
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	48,31	20,12	25,05	1.160,07
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	28,52	35,51	2.991,36
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	39,51	49,07	2.986,40
14.3		REGISTROS E VALVULAS					3.333,26
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	56,93	70,89	1.205,13
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	59,33	73,88	738,80
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	68,83	85,71	257,13
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	101,87	126,85	253,70
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,19	3,97	214,38
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,84	4,78	28,68
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	7,12	8,87	35,48
14.3.8	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	240,91	299,98	599,96
14.4		REGISTROS E VALVULAS					3.508,48
14.4.1	COMP. EXT. 06	CAIXA EM ALV. T.M. FURADO, ESP.=10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UND	8,00	65,40	81,44	651,52
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	85,01	105,85	304,85
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	121,51	151,30	190,64
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	7,32	9,11	1.116,70
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	4,98	6,20	760,00
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	30,90	38,48	71,96
14.4.7	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	19,82	24,68	388,71
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	2,41	3,00	2,31
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	21,62	26,92	20,73
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	1,12	1,39	1,07
14.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					58.823,10
14.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					3.905,10
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,61	30,90	38,48	1.832,03
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	2,41	3,00	108,96
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	21,62	26,92	977,73
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	1,12	1,39	50,48
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	16,89	21,03	411,56
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	79,60	99,12	524,34
14.5.2		FUNDAÇÃO					10.773,38
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	395,63	492,64	867,05
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	49,65	61,82	363,50
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	10,60	13,20	4.345,84
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	342,68	426,71	2.632,80
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	101,12	125,91	776,86
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	70,63	87,95	263,85
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	407,83	507,83	1.523,49
14.5.3		ESTRUTURA					20.774,68
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	87,32	108,73	768,72
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	9,26	11,53	392,02
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	10,60	13,20	10.372,16
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	342,68	426,71	1.510,58
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	101,12	125,91	445,72
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	70,63	87,95	175,90
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	407,83	507,83	7.109,62
14.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.861,14
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE	M2	59,86	39,67	49,40	2.957,08
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM	M2	59,86	51,57	64,21	3.843,61
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	24,95	31,08	1.850,45
14.5.5		ESQUADRIAS					7.104,28

Handwritten signatures and initials:
 - A large 'R' at the bottom center.
 - A signature 'Rafael' on the right side.
 - A signature 'Wm' at the bottom right.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDAO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRALICE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITARIO R\$			
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	178,77	222,60	400,68	
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	533,56	664,39	3.787,02	
14.5.5.3	C3506	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	236,48	294,46	2.311,51	
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	28,33	35,28	605,05	
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							3.215,59
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm	M2	64,35	4,64	5,78	371,94	
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	64,35	24,63	30,67	1.973,61	
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	10,86	13,52	870,01	
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							4.388,86
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	708,57	882,31	1.764,62	
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	27,38	34,09	68,18	
14.5.7.3	C2690	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	47,63	59,31	59,31	
14.5.7.4	C2699	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	78,84	98,17	196,34	
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	42,55	52,98	158,94	
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,84	4,78	28,68	
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	61,13	76,12	76,12	
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	6,52	8,12	16,24	
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	89,49	111,43	111,43	
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	11,91	14,83	29,66	
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	UN	2,00	12,00	14,94	29,88	
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	11,36	14,75	18,37	208,68	
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	20,12	25,05	276,55	
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	24,96	31,08	209,17	
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	39,41	49,07	341,04	
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACX. D'AGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	10,44	13,00	104,00	
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACX. D'AGUA 32mm (1")	UN	2,00	14,56	18,13	36,26	
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACX. D'AGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	26,05	32,44	389,28	
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACX. D'AGUA 60mm (2")	UN	6,00	38,09	47,43	284,58	
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, AGUAS PLUVIAIS E DRENOS							28.218,06
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							16.173,48
15.1.1	IMPLANTACAO							7.089,18
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	113,12	24,02	29,91	3.383,42	
15.1.1.2	COMP. EXT. 08	CAIXA EM ALV. TIL. FURADO, ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UND	12,00	102,02	127,04	1.524,48	
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,69	85,01	105,85	812,93	
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	53,99	67,23	806,76	
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,05	30,90	38,48	348,24	
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	19,82	24,68	223,35	
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							7.283,80
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	10,03	12,49	522,21	
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	138,28	14,04	17,48	2.417,13	
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	1,90	21,67	26,98	51,26	
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	61,93	24,02	29,91	1.852,33	
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	9,61	11,97	490,77	
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	10,34	12,88	399,28	
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	21,19	26,39	343,07	
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	11,14	13,87	41,61	
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,48	15,54	46,62	
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	19,55	24,34	73,02	
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	UN	1,00	29,43	36,65	36,65	
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	UN	1,00	30,90	38,48	38,48	
15.1.2.13	C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	13,75	17,12	582,08	
15.1.2.14	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	27,74	34,54	34,54	
15.1.2.15	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	26,90	32,25	354,75	
15.1.3	POÇOS E CAIXAS							1.790,51
15.1.3.1	89709	RAIO SIFONADO, PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	M	6,00	7,86	9,79	58,74	
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU	UN	17,00	54,76	68,19	1.159,23	
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	229,90	286,27	572,54	
15.2	AGUAS PLUVIAIS							6.738,03
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	26,35	21,67	26,98	710,92	
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	32,20	40,10	2.278,48	
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,39	68,96	85,87	1.664,16	
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	21,19	26,39	184,73	
15.2.5	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	27,74	34,54	34,54	
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	93,16	116,00	464,00	
15.2.7	COMP. EXT. 09	CAIXA EM ALV. TIL. FURADO , ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA FUNDO BRITA	UND	5,00	140,05	174,39	871,95	
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	85,01	105,85	529,25	
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO							1.490,60
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,38	14,75	18,37	466,23	
15.3.2	COMP. EXT. 09	CAIXA EM ALV. TIL. FURADO , ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA FUNDO BRITA	UND	5,00	140,05	174,39	871,95	
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	85,01	105,85	152,42	
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES							3.815,94
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	7,32	9,11	445,48	
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	4,98	6,20	303,18	
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,81	30,90	38,48	1.108,61	

R

Handwritten signature and initials.

12454

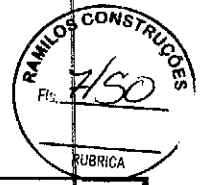
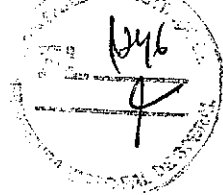
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDAO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	53,99	67,23	739,53
15.4.5	C2921	REATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	19,82	24,68	617,99
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	2,41	3,00	57,60
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	21,62	26,92	516,86
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	1,12	1,39	26,89
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						4.280,32
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	493,46	614,46	2.457,84
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	33,80	42,09	168,36
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	31,77	39,56	79,12
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	14,17	17,64	70,56
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	193,40	240,82	1.444,92
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	7,97	9,92	59,52
17	INSTALAÇÃO DE GÁS						8.829,80
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	57,64	71,77	1.962,19
17.2	COMP. EXT. 10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UND	4,00	63,38	78,92	315,68
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	28,33	35,28	75,85
17.4	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	4,58	5,70	79,80
17.5	S10883	Manquilha metálica para gás d= 1/2" x 120cm	un	3,00	26,64	33,17	99,51
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	71,79	89,39	268,17
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	5.270,37	6.562,66	6.562,66
17.8	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	9,63	11,99	95,92
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	379,29	472,29	170,02
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						105.534,72
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTRA						25.654,77
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02	UN	6,00	868,37	1.081,29	6.487,74
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W -	UN	7,00	508,74	633,48	4.434,36
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	83,16	103,65	1.346,15
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada PL 15w	un	2,00	295,13	367,50	735,00
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	156,73	195,16	195,16
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	11,34	14,12	1.465,51
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	17,18	21,39	582,66
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	20,09	25,02	273,72
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	30,49	37,97	2.398,94
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,68	4,60	5,73	2.784,09
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,42	6,75	551,61
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	11,38	14,17	1.050,28
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMACS COM SUPERCAL	M2	252,72	3,37	4,20	1.061,42
18.1.14	COMP. EXT. 11	CAIXA M ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (30X30X40 CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UND	8,00	47,08	58,62	468,96
18.1.15	COMP. EXT. 08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UND	3,00	102,02	127,04	381,12
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	3,92	85,01	105,65	414,93
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	53,99	67,23	739,53
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	30,90	38,48	172,78
18.1.19	C2921	REATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	19,82	24,68	110,81
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS						7.855,58
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	78,75	98,06	6.177,78
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	69,02	85,94	1.460,98
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI OFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	127,22	158,41	316,82
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						2.286,58
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	14,49	18,04	1.389,08
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	11,61	14,46	347,04
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	20,49	25,51	255,10
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	28,91	36,00	216,00
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	15,93	19,84	79,36
18.4	ELETRODUTOS						20.433,44
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	11,34	14,12	16.772,30
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	17,18	21,39	2.492,79
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	23,50	29,26	1.168,35
18.5	FIOS E CABOS						32.150,91
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	4,60	5,73	25.789,13
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	4,63	5,64	202,70
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,42	6,75	1.716,73
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	6,46	8,04	1.657,04
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	8,42	10,48	2.686,23

R



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALUCE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | 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	
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	13,53	16,85		99,08
18.6	CAIXA DE PASSAGEM							3.046,18
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	5,54	6,90		227,70
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	6,82	8,49		101,88
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	113,00	7,41	9,23		1.042,99
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	5,53	6,89		833,69
18.6.5	C0857	CONDUTELE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	15,40	19,19		76,72
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	118,61	147,69		147,69
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	54,92	68,39		615,51
18.7	FIOS E CABOS							6.484,54
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.014,09	1.262,74		1.262,74
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	129,39	161,12		161,12
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	190,26	236,91		710,73
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	232,88	289,98		289,98
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	260,40	324,25		324,25
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	15,58	19,40		834,20
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,58	19,40		19,40
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	15,58	19,40		252,20
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	20,40	25,40		101,60
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	20,40	25,40		101,60
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	63,97	79,66		79,66
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	63,97	79,66		79,66
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	92,73	115,47		230,94
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	103,11	128,39		256,78
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KV/40V	UN	16,00	89,33	111,23		1.779,68
18.8	OUTROS ELEMENTOS							7.522,72
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	192,78	240,05		720,15
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	30,56	38,05		114,15
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,18	30,90	38,48		815,01
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	19,82	24,68		522,72
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,67	5,82		3.004,28
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	3,54	4,41		2.276,44
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	7,32	9,11		63,77
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	4,98	6,20		6,20
19	CABEAMENTO ESTRUTURAL							19.190,77
19.1	ELETRODUTO							8.608,50
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	11,34	14,12		1.098,39
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	17,18	21,39		1.305,63
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	23,50	29,26		67,89
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	30,49	37,97		1.137,58
19.2	FIOS E CABOS							5.324,08
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	11,90	14,82		879,87
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	6,16	7,67		51,39
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	8,83	11,00		4.174,83
19.3	TOMADAS							1.519,20
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	82,02	102,13		1.225,56
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	39,30	48,94		293,64
19.4	ELETRODUTO							7.539,53
19.4.1	S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	un	1,00	761,61	948,36		948,36
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	91,17	113,52		113,52
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	11,28	14,05		42,15
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.728,80	2.152,70		2.152,70
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	812,96	1.012,30		1.012,30
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	945,02	1.176,74		1.176,74
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	232,96	290,08		580,16
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	11,72	14,58		700,32
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	54,92	68,39		136,78
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	118,61	147,69		295,38
19.4.11	COMP. EXT_08	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UND	3,00	102,02	127,04		381,12
19.5	OUTROS ELEMENTOS							1.198,45
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	192,78	240,05		240,05
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00	30,56	38,05		38,05
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	30,90	38,48		353,63
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/APIL, FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	53,99	67,23		84,04
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	19,82	24,68		241,62
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	2,41	3,00		2,52
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	21,62	26,92		22,61
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	1,12	1,39		1,17
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,67	5,82		104,76

R

Handwritten signature and initials.

13461
4



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALICE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	3,54	4,41	79,38
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	7,32	9,11	18,22
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	4,98	6,20	12,40
20	CLIMATIZAÇÃO						22.033,56
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA	M	8,00	29,81	37,12	296,96
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA	M	23,15	30,35	37,79	874,54
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	38,17	47,53	380,24
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	44,70	55,66	1.288,59
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.297,31	5.351,01	16.053,03
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.057,81	2.562,39	2.562,39
20.7	C0456	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	4,58	5,70	307,80
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,21	1,51	81,54
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,67	5,82	107,09
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	3,54	4,41	81,14
21	PINTURA						60.946,50
21.1	PAREDES						43.955,76
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	12,76	15,89	10.602,80
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	667,25	18,44	22,96	15.320,08
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	583,63	11,32	14,10	7.947,18
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	15,59	19,41	10.095,92
21.2	FORROS						16.980,74
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	8,89	11,07	6.446,39
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	14,53	18,09	10.534,35
22	ANEXOS						50.456,47
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						9.571,71
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						2.091,24
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	317,38	395,20	331,97
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	M3	0,21	458,99	571,53	120,02
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	530,82	660,98	33,05
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	6,18	85,22	106,12	655,82
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	296,65	369,29	84,98
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	0,23	171,18	213,15	49,02
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	10,17	12,66	174,71
22.1.1.8	C4455	L.A.JE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO - VÃO ATE 2,80 m	M2	5,85	88,09	109,69	641,69
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						972,67
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	23,56	29,34	92,42
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ARGAMASSA DE	M2	5,85	39,67	49,40	288,95
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	56,21	69,99	409,44
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	24,96	31,08	181,82
22.1.3	PISOS						724,12
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	393,23	489,65	127,31
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	18,28	22,76	83,07
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	64,34	80,12	292,44
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	6,58	8,19	29,89
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	59,12	73,62	191,41
22.1.4	PAREDES						919,54
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TÍJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	15,22	44,87	55,87	850,34
22.1.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	62,35	77,64	22,52
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.249,50	1.555,88	46,68
22.1.5	REVESTIMENTOS						1.741,56
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	M2	33,52	4,64	5,78	193,75
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	24,63	30,67	405,46
22.1.5.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	22,97	28,60	580,58
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	4,45	67,61	84,19	374,65
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	9,10	11,33	50,42
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	24,67	30,72	136,70
22.1.6	PINTURA						768,80
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	11,32	14,10	268,89
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	15,59	19,41	370,15
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	8,89	11,07	49,26
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	14,53	18,09	80,50
22.1.7	ESQUARIAS						2.353,78

Handwritten signature and initials.

1247

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 R. 3/50
 REBRICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDAO
DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
BDE: 24,52% **FONTE:** SEINFRA 27.1 | 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	
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	999,72	1.244,85		1.244,85
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	28,33	35,28		141,12
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	231,32	288,04		957,81
22.2	COMPARTIMENTO PARA GAS							6.688,41
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							1.671,53
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	317,38	395,20		256,88
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	M3	0,16	458,99	571,53		91,44
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	530,82	650,98		26,44
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	85,22	106,12		655,82
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	296,65	369,35		84,96
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	171,18	213,15		49,02
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	KG	13,80	10,17	12,66		174,71
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	88,09	109,69		332,36
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							506,97
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	23,56	29,34		51,05
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	39,67	49,40		149,68
22.2.2.3	C5022	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	56,21	69,89		212,07
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	24,96	31,08		94,17
22.2.3	PISOS							378,28
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	393,23	489,65		58,76
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	18,28	22,76		39,83
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	M2	1,75	64,34	80,12		140,21
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	6,58	8,19		14,33
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	59,12	73,62		125,15
22.2.4	PAREDES							1.068,13
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	44,87	55,87		474,34
22.2.4.2	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	62,35	77,64		563,67
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.249,50	1.555,88		31,12
22.2.5	REVESTIMENTOS							1.650,89
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm	M2	17,48	4,64	5,78		101,03
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	24,63	30,67		222,66
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	22,97	28,60		282,23
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	M2	10,22	67,61	84,19		860,42
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	6,58	8,19		83,70
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	9,10	11,33		24,25
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	24,67	30,72		65,74
22.2.6	PINTURA							407,22
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOIS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	11,32	14,10		145,09
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	10,29	15,59	19,41		199,73
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/ MASSA DE PVA	M2	2,14	8,89	11,07		23,65
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	2,14	14,53	18,09		38,71
22.2.7	ESQUADRIAS							967,81
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	231,32	288,04		957,81
22.2.8	SINALIZAÇÃO							35,28
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	14,17	17,64		35,28
22.3	ESCADAS E RAMPAS							34.188,35
22.3.1	ESCALA - ACESSO PRINCIPAL							4.575,87
22.3.1.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	254,00	316,36		626,39
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOIS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	11,32	14,10		27,92
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1,98	15,59	19,41		38,43
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	3,83	70,05	87,23		334,09
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	393,23	489,65		450,48
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	18,28	22,76		299,75
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	M2	13,17	64,34	80,12		1.055,18
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	6,58	8,19		107,86
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	84,69	105,46		208,81
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	23,57	29,35		381,55
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	236,48	294,48		706,70
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	28,33	35,28		84,67
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	51,00	63,51		254,04

12727
4



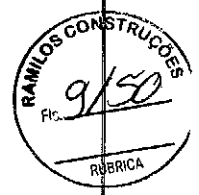
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDAO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1

PLANEJA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						16,321.52
22.3.2.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,281	254,06	316,36	1,670,38
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	5,281	11,32	14,10	74,45
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	5,281	15,59	19,41	102,48
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	2,551	70,05	87,23	222,44
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,211	74,76	93,09	1,695,17
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,901	84,69	105,46	94,91
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,001	121,94	151,84	3,644,16
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,201	236,48	294,46	7,420,39
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,201	28,33	35,28	889,06
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,001	51,00	63,51	508,08
22.3.3	ESCADA - ACESSO AO PATIO						2,556,85
22.3.3.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,791	254,06	316,36	249,92
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	0,791	11,32	14,10	11,14
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	0,791	15,59	19,41	15,33
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	1,261	70,05	87,23	109,91
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,461	393,23	498,65	225,24
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,611	18,28	22,76	150,44
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,611	64,34	80,12	529,59
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,611	6,58	8,19	54,14
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,591	84,69	105,46	161,35
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,511	23,57	29,36	220,42
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,131	236,48	294,46	627,20
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,131	28,33	35,28	75,15
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,001	51,00	63,51	127,02
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PATIO						6,090,71
22.3.4.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,401	254,06	316,36	759,26
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	2,401	11,32	14,10	33,84
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	2,401	15,59	19,41	46,58
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	1,221	70,05	87,23	106,42
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,901	74,76	93,09	735,41
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,361	84,69	105,46	37,97
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,361	121,94	151,84	54,66
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,551	236,48	294,46	3,401,01
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,551	28,33	35,28	407,48
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,001	51,00	63,51	508,08
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONARIOS						4,653,40
22.3.5.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,201	254,06	316,36	379,63
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	1,201	11,32	14,10	16,92
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1,201	15,59	19,41	23,29
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	0,941	70,05	87,23	82,00
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,681	74,76	93,09	621,84
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,701	121,94	151,84	865,49
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,001	236,48	294,46	1,766,76
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,681	178,77	222,60	373,97
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,901	59,12	73,62	66,26
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,361	28,33	35,28	330,22
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,001	51,00	63,51	127,02
23	SERVIÇOS DIVERSOS						8,736,32
23.1	LIMPEZA GERAL						8,736,32
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,531	8,16	10,16	5,603,54
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,101	0,87	1,08	770,15
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,151	16,38	20,40	1,125,06
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,151	18,02	22,44	1,237,57
					VALOR ORÇAMENTO:		1,586,024,64
					VALOR BDI:		388,840,57
					VALOR TOTAL:		1,974,865,21

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA DO VALOR DE R\$ 1.974.865,21 (Um Milhão Novecentos e Setenta e Quatro Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Virte e Um centavos)

Handwritten signature and initials.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP. EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS) (%)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12510	H	800.00000000	R\$ 21,57	R\$ 18.456,00
12322	H	500.00000000	R\$ 61,39	R\$ 30.695,00
12465	H	800.00000000	R\$ 12,27	R\$ 9.816,00
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 58.967,00
VALOR:				R\$ 58.967,00
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 27.084,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 29.883,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 56.967,00
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 13.968,31
VALOR COM BDI:				R\$ 70.935,31
C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO COM PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	H	0,08500000	R\$ 16,74	R\$ 1,42
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 1,42
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	H	12,00000000	R\$ 15,58	R\$ 186,96
12391	H	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
12543	H	16,00000000	R\$ 11,66	R\$ 186,56
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 378,19
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	M3	0,09050000	R\$ 50,63	R\$ 4,08
10280	M3	0,10450000	R\$ 57,14	R\$ 5,97
10529	M2	1,96000000	R\$ 22,75	R\$ 44,59
10805	KG	26,18000000	R\$ 0,42	R\$ 11,00
10918	M	0,25000000	R\$ 14,02	R\$ 3,51
11691	M	4,90000000	R\$ 9,46	R\$ 46,35
11725	KG	0,20000000	R\$ 11,66	R\$ 2,33
11728	KG	0,80000000	R\$ 10,35	R\$ 8,28
11846	M	3,00000000	R\$ 3,56	R\$ 10,68
11916	M	1,08000000	R\$ 7,51	R\$ 8,11
12429	M2	4,00000000	R\$ 21,54	R\$ 86,16
12060	M2	1,19000000	R\$ 6,38	R\$ 7,59
12260	M	0,80000000	R\$ 13,60	R\$ 10,88
TOTAL MATERIAL:				R\$ 248,16
VALOR:				R\$ 627,78
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 391,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 236,75
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 627,78
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 153,93
VALOR COM BDI:				R\$ 781,71
C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	H	32,00000000	R\$ 15,58	R\$ 498,56
12391	H	8,00000000	R\$ 15,58	R\$ 124,64
12543	H	40,00000000	R\$ 11,66	R\$ 466,40
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 1.090,00
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10174	UN	1,00000000	R\$ 111,38	R\$ 111,38
10197	M	15,00000000	R\$ 4,05	R\$ 60,75
10400	UN	1,00000000	R\$ 16,75	R\$ 16,75
10414	UN	1,00000000	R\$ 26,53	R\$ 26,53
10435	UN	1,00000000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
10528	M2	43,00000000	R\$ 17,86	R\$ 767,98
10796	UN	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
10983	UN	1,00000000	R\$ 7,13	R\$ 7,13
12311	UN	6,00000000	R\$ 10,77	R\$ 64,62
11075	M	3,00000000	R\$ 2,63	R\$ 7,89
11092	UN	1,00000000	R\$ 4,09	R\$ 4,09
12331	UN	2,00000000	R\$ 31,23	R\$ 62,46
12340	M	64,00000000	R\$ 1,02	R\$ 65,28
12357	UN	3,00000000	R\$ 7,52	R\$ 22,56
11344	UN	1,00000000	R\$ 72,68	R\$ 72,68
12373	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
12379	UN	1,00000000	R\$ 39,66	R\$ 39,66
10198	M	26,00000000	R\$ 13,00	R\$ 338,00
12408	KG	2,00000000	R\$ 12,56	R\$ 25,12

R

Handwritten signature and initials.

12481

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 27,65	R\$ 27,65
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 12,32	R\$ 12,32
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	R\$ 1,01	R\$ 16,44
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	M2	2,70000000	R\$ 21,54	R\$ 58,16
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	R\$ 3,45	R\$ 10,35
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	10,50000000	R\$ 14,73	R\$ 154,57
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	R\$ 11,32	R\$ 22,64
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 8,13	R\$ 24,39
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 2,93	R\$ 8,79
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 4,99	R\$ 14,97
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	R\$ 2,24	R\$ 13,44
			TOTAL MATERIAL:		R\$ 2.118,19
SERVICO					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	R\$ 303,58	R\$ 98,36
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	21,16000000	R\$ 32,21	R\$ 681,56
			TOTAL SERVIÇO:		R\$ 779,92
			VALOR:		R\$ 3.967,71
			VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2.904,56
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 1.063,15
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3.967,71
			VALOR BDI (24,52%):		R\$ 977,79
			VALOR COM BDI:		R\$ 4.965,50
C2936 - REFETÓRIOS (M2)					
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,61300000	R\$ 15,58	R\$ 35,15
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 15,58	R\$ 7,96
12543	SERVENTE	H	2,56410000	R\$ 11,66	R\$ 29,90
			TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 77,04
MATERIAL					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	R\$ 4,05	R\$ 4,15
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,86290000	R\$ 17,86	R\$ 33,27
10983	DIS JUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	R\$ 7,13	R\$ 0,24
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	R\$ 10,77	R\$ 2,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 2,63	R\$ 0,27
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	R\$ 31,29	R\$ 1,07
12340	FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,02	R\$ 3,27
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 7,62	R\$ 0,62
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 2,29	R\$ 0,24
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 13,00	R\$ 22,22
12406	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 12,56	R\$ 1,29
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	R\$ 1,01	R\$ 0,87
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	M2	0,20510000	R\$ 21,54	R\$ 4,42
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	R\$ 3,45	R\$ 0,47
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,66380000	R\$ 14,73	R\$ 10,07
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	R\$ 11,32	R\$ 1,16
			TOTAL MATERIAL:		R\$ 86,48
SERVICO					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01490000	R\$ 303,58	R\$ 4,49
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	1,36390000	R\$ 32,21	R\$ 44,58
			TOTAL SERVIÇO:		R\$ 49,07
			VALOR:		R\$ 212,60
			VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 138,79
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 73,81
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 212,60
			VALOR BDI (24,52%):		R\$ 52,13
			VALOR COM BDI:		R\$ 264,73
C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)					
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,08400000	R\$ 15,58	R\$ 17,04
12391	PEDREIRO	H	0,27350000	R\$ 15,58	R\$ 4,26
12543	SERVENTE	H	1,36750000	R\$ 11,66	R\$ 15,95
			TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 37,25
MATERIAL					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03420000	R\$ 111,38	R\$ 3,81
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620000	R\$ 4,05	R\$ 2,41
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420000	R\$ 26,63	R\$ 0,91

[Handwritten signature]

1.249
RAMILOS CONSTRUÇÕES

RAMILOS CONSTRUÇÕES
Fl. 1050
RUBRICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

RAMILOS
CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	LN	0,06840000	R\$ 22,50	R\$ 1,54
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,58520000	R\$ 17,86	R\$ 28,49
10795	CHUVEIRO PLÁSTICO	LN	0,06840000	R\$ 3,86	R\$ 0,26
12811	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	LN	0,16670000	R\$ 10,77	R\$ 1,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 2,63	R\$ 0,27
11692	ENGATE DE PVC	LN	0,08420000	R\$ 4,09	R\$ 0,14
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	2,18000000	R\$ 1,02	R\$ 2,22
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	LN	0,01716000	R\$ 72,69	R\$ 1,24
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	LN	0,06840000	R\$ 2,29	R\$ 0,16
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400000	R\$ 13,00	R\$ 4,22
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 788UN/KG)	KG	0,06840000	R\$ 12,56	R\$ 0,86
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	LN	0,03420000	R\$ 17,28	R\$ 0,59
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	LN	0,06840000	R\$ 12,82	R\$ 0,84
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55660000	R\$ 1,01	R\$ 0,56
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,09230000	R\$ 21,54	R\$ 1,99
12433	TARGETA DE FERRO 2"	LN	0,10260000	R\$ 3,45	R\$ 0,35
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	LN	0,35900000	R\$ 14,73	R\$ 5,28
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	LN	0,01710000	R\$ 10,58	R\$ 0,18
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 8,13	R\$ 1,67
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 2,93	R\$ 0,60
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 4,99	R\$ 1,02
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030000	R\$ 2,24	R\$ 0,92
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 72,35
SERVICO					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 303,58	R\$ 4,49
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	1,38390000	R\$ 32,21	R\$ 44,58
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 49,07
				VALOR:	R\$ 188,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 189,44
				VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 49,23
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 189,67
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 46,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 197,58
C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 15,58	R\$ 9,35
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 11,66	R\$ 7,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,34
SERVICO					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	M2	7,20000000	R\$ 44,87	R\$ 323,06
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	9,18000000	R\$ 78,62	R\$ 721,73
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16990000	R\$ 331,47	R\$ 56,22
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	R\$ 10,60	R\$ 169,60
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	R\$ 303,58	R\$ 43,72
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	R\$ 296,85	R\$ 125,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,55000000	R\$ 30,90	R\$ 295,10
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,754,61
				VALOR:	R\$ 1,750,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,097,84
				VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 593,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,750,95
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 429,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 2,180,28
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 15,58	R\$ 124,64
12543	SERVEnte	H	8,00000000	R\$ 11,66	R\$ 93,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 217,92
MATERIAL					
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	LN	1,00000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	LN	1,00000000	R\$ 59,25	R\$ 59,25
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 4,30	R\$ 43,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	LN	0,50000000	R\$ 223,43	R\$ 111,72
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 20,09	R\$ 200,90
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 8,93	R\$ 44,65
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 10,35	R\$ 5,18

R

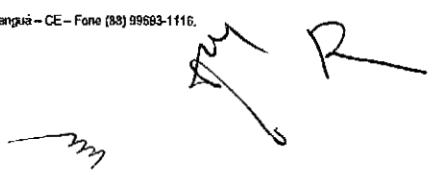
Handwritten signature

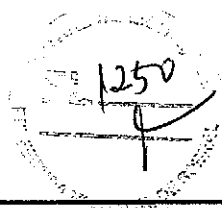


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	R\$ 5,03	R\$ 20,12
					TOTAL MATERIAL: R\$ 496,38
SERVICO					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 303,58	R\$ 37,95
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 37,95
					VALOR: R\$ 752,25
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 607,46
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 144,79
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 752,25
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 184,45
					VALOR COM BDI: R\$ 936,70
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					
MATERIAL					
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 154,50	R\$ 154,50
					TOTAL MATERIAL: R\$ 154,50
					VALOR: R\$ 154,50
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 154,50
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 154,50
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 37,88
					VALOR COM BDI: R\$ 192,38
C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 37,27	R\$ 37,27
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	60,00000000	R\$ 4,27	R\$ 256,20
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 4,13	R\$ 16,52
10652	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 2,30	R\$ 4,60
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 4,10	R\$ 24,60
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 28,05	R\$ 28,05
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 0,92	R\$ 1,84
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 377,60	R\$ 377,60
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 204,30	R\$ 204,30
					TOTAL MATERIAL: R\$ 981,36
					VALOR: R\$ 981,36
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 981,36
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 981,36
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 240,63
					VALOR COM BDI: R\$ 1.221,99
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 11,66	R\$ 23,32
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 23,32
MATERIAL					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 26,69	R\$ 27,22
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 9,46	R\$ 42,57
11725	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 11,66	R\$ 1,75
					TOTAL MATERIAL: R\$ 90,28
					VALOR: R\$ 113,50
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 98,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 15,08
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 113,50
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 27,85
					VALOR COM BDI: R\$ 141,45
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 15,58	R\$ 2,03
12543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 11,66	R\$ 1,52
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 3,54
MATERIAL					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 15,53	R\$ 0,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 9,46	R\$ 0,38
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 11,66	R\$ 0,14





OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALICE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0.00900000	R\$	21,54	R\$	0,19
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,02
						VALOR:	R\$ 4,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,36
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,20
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,56
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,12
						VALOR COM BDI:	R\$ 5,68
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							
10498	CARPINTEIRO	H	1.20000000	R\$	15,58	R\$	18,70
12543	SERVENTE	H	1.20000000	R\$	11,66	R\$	13,99
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 32,69
MATERIAL							
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1.10000000	R\$	26,69	R\$	29,36
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0.50000000	R\$	5,90	R\$	2,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5.15000000	R\$	9,46	R\$	48,72
11724	PREGO	KG	0.15000000	R\$	11,66	R\$	1,75
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 82,78
						VALOR:	R\$ 115,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,16
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,31
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 115,47
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 28,31
						VALOR COM BDI:	R\$ 143,78
C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)							
MATERIAL							
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.00000000	R\$	0,92	R\$	0,92
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,92
						VALOR:	R\$ 0,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,92
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,92
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,23
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,15
C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)							
EQUIPAMENTO							
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0.00019608	R\$	65,25	R\$	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0.00960784	R\$	211,88	R\$	2,04
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0.00000000	R\$	56,88	R\$	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0.00980392	R\$	179,54	R\$	1,76
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 3,81
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0.02941176	R\$	11,66	R\$	0,34
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,34
						VALOR:	R\$ 4,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,72
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,43
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,15
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,02
						VALOR COM BDI:	R\$ 5,17
C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)							
EQUIPAMENTO							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0.22220000	R\$	97,28	R\$	21,62
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 21,62
						VALOR:	R\$ 21,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,45
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,17
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,62
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,30
						VALOR COM BDI:	R\$ 26,92
C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)							
EQUIPAMENTO							
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0.00000000	R\$	36,54	R\$	-
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0.00988889	R\$	119,67	R\$	1,06

R

Handwritten signature.

18501
A

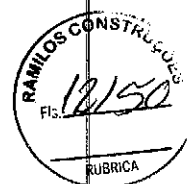
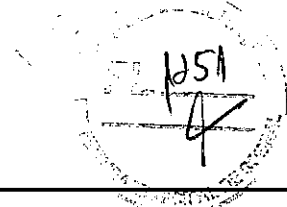
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH#)	H	0.002711111 R\$ 41,92 R\$ 0,11
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0.001733333 R\$ 128,28 R\$ 0,22
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0.000755556 R\$ 2,03 R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0.003668889 R\$ 3,05 R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0.000000000 R\$ 57,43 R\$ -
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0.004444444 R\$ 163,82 R\$ 0,73
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0.000755556 R\$ 20,52 R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0.003668889 R\$ 73,12 R\$ 0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 2,43
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0.022222222 R\$ 11,66 R\$ 0,26
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 0,26
VALOR:			R\$ 2,68
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 2,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 0,39
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 2,68
VALOR BDI (24,52%):			R\$ 0,66
VALOR COM BDI:			R\$ 3,34
C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)			
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0.400000000 R\$ 11,66 R\$ 4,66
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 4,66
MATERIAL			
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1.000000000 R\$ 6,75 R\$ 6,75
TOTAL MATERIAL:			R\$ 6,75
VALOR:			R\$ 11,41
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 8,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 3,01
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 11,41
VALOR BDI (24,52%):			R\$ 2,80
VALOR COM BDI:			R\$ 14,21
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)			
EQUIPAMENTO			
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0.075700000 R\$ 21,60 R\$ 1,56
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0.004100000 R\$ 31,63 R\$ 0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 1,69
MAO DE OBRA			
10445	CALCETEIRO	H	0.159500000 R\$ 15,50 R\$ 2,46
12543	SERVENTE	H	0.159500000 R\$ 11,66 R\$ 1,86
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 4,34
MATERIAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0.056800000 R\$ 50,63 R\$ 2,88
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0.005500000 R\$ 45,35 R\$ 0,25
18513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51.000000000 R\$ 0,42 R\$ 21,42
TOTAL MATERIAL:			R\$ 24,59
VALOR:			R\$ 30,62
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 27,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 3,39
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 30,62
VALOR BDI (24,52%):			R\$ 7,51
VALOR COM BDI:			R\$ 38,13
C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)			
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1.300000000 R\$ 11,66 R\$ 15,16
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 15,16
MATERIAL			
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1.150000000 R\$ 45,35 R\$ 52,15
TOTAL MATERIAL:			R\$ 52,15
VALOR:			R\$ 67,31
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 57,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 9,80
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 67,31
VALOR BDI (24,52%):			R\$ 16,50
VALOR COM BDI:			R\$ 83,81
C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 11,66	R\$ 4,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,34
SERVICO					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 54,56	R\$ 0,16
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 276,81	R\$ 0,19
CD588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,26000000	R\$ 3,37	R\$ 0,84
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,08000000	R\$ 18,78	R\$ 8,78
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	R\$ 3,11	R\$ 0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 30,90	R\$ 0,62
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 20,72
				VALOR:	R\$ 30,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,86
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,06
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 37,43
CD588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,20000000	R\$ 15,58	R\$ 3,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,12
MATERIAL					
12495	SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 0,86	R\$ 0,26
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,26
				VALOR:	R\$ 3,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,50
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,87
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,37
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,83
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,20
C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)					
MAO DE OBRA					
11277	JARDINEIRO	H	0,20000000	R\$ 14,21	R\$ 2,84
12543	SERVENTE	H	0,01860000	R\$ 11,66	R\$ 0,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,06
MATERIAL					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	R\$ 4,82	R\$ 1,59
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	R\$ 80,36	R\$ 4,50
12294	ÁGUA	M3	0,04500000	R\$ 3,47	R\$ 0,16
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,25
				VALOR:	R\$ 9,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,42
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,31
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,59
C3062 - ÁRVORE G/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)					
MATERIAL					
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	R\$ 60,89	R\$ 60,89
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000	R\$ 28,05	R\$ 28,05
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 88,94
				VALOR:	R\$ 88,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,94
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,94
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,81
				VALOR COM BDI:	R\$ 110,75
CD113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)					
EQUIPAMENTO					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,02710000	R\$ 97,26	R\$ 2,64
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00200000	R\$ 95,94	R\$ 0,19
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00340000	R\$ 101,16	R\$ 0,34
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 3,17
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,01010000	R\$ 12,58	R\$ 0,13
11277	JARDINEIRO	H	0,18500000	R\$ 14,21	R\$ 2,77

R

Handwritten signature.

12543

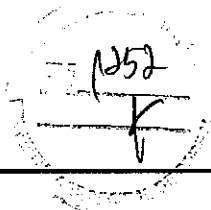
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,38290000 R\$ 11,66 R\$ 4,46
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,36
MATERIAL			
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,06400000 R\$ 3,05 R\$ 0,20
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,06640000 R\$ 117,42 R\$ 0,75
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	LN	1,15000000 R\$ 26,20 R\$ 30,13
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,06400000 R\$ 0,07 R\$ 0,00
11842	SACOS PLÁSTICOS	LN	0,00240000 R\$ 0,11 R\$ 0,00
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05760000 R\$ 80,36 R\$ 4,63
12284	ÁGUA	M3	0,02060000 R\$ 3,47 R\$ 0,07
			TOTAL MATERIAL: R\$ 35,76
			VALOR: R\$ 46,32
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,33
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,99
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,32
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 11,36
			VALOR COM BDI: R\$ 57,68
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)			
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	2,65000000 R\$ 11,66 R\$ 30,90
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 30,90
			VALOR: R\$ 30,90
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,92
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 19,98
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,90
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 7,58
			VALOR COM BDI: R\$ 38,48
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)			
EQUIPAMENTO			
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	H	0,03500000 R\$ 101,16 R\$ 3,54
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000 R\$ 31,63 R\$ 1,11
			TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 4,65
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,05000000 R\$ 11,66 R\$ 12,24
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,24
			VALOR: R\$ 16,88
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,33
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,56
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,89
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 4,14
			VALOR COM BDI: R\$ 21,03
C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)			
EQUIPAMENTO			
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	H	0,00980000 R\$ 97,28 R\$ 0,95
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000 R\$ 125,75 R\$ 1,23
			TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 2,19
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,01960000 R\$ 11,66 R\$ 0,23
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,23
			VALOR: R\$ 2,41
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,07
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,34
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,41
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 0,59
			VALOR COM BDI: R\$ 3,00
C2888 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)			
EQUIPAMENTO			
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00020000 R\$ 56,88 R\$ -
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00250000 R\$ 179,54 R\$ 1,12
			TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 1,12
			VALOR: R\$ 1,12
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,05
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,07
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,12
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 0,27
			VALOR COM BDI: R\$ 1,39

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
MAO DE OBRA				
1231 PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 15,58	R\$ 93,48
1253 SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 11,66	R\$ 104,94
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 198,42
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 50,63	R\$ 18,47
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,42	R\$ 45,99
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 49,55	R\$ 54,51
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 118,96
			VALOR:	R\$ 317,38
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 183,24
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 124,14
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 307,38
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 76,22
			VALOR COM BDI:	R\$ 383,60
C0843 - CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
EQUIPAMENTO				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 16,74	R\$ 11,95
			TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 11,95
MAO DE OBRA				
1253 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 11,66	R\$ 69,96
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 69,96
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86600000	R\$ 50,63	R\$ 43,83
10280 BRITA	M3	0,62700000	R\$ 57,14	R\$ 35,83
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,42	R\$ 146,58
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 55,43	R\$ 11,58
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 237,82
			VALOR:	R\$ 307,80
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 288,43
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 41,37
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 329,80
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 80,41
			VALOR COM BDI:	R\$ 410,21
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)				
MAO DE OBRA				
1231 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 15,58	R\$ 31,16
1253 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 11,66	R\$ 69,96
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 101,12
			VALOR:	R\$ 101,12
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,12
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 64,00
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,12
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,79
			VALOR COM BDI:	R\$ 125,91
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)				
MAO DE OBRA				
1231 PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 15,58	R\$ 77,90
1253 SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 11,66	R\$ 93,28
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 171,18
			VALOR:	R\$ 171,18
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,86
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 107,22
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 171,18
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 41,97
			VALOR COM BDI:	R\$ 213,15
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, PFUNDAÇÕES UTIL, 5 X (M2)				
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 12,58	R\$ 6,35
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 15,58	R\$ 20,25
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 26,61
MATERIAL				
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 5,51	R\$ 2,20
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 10,85	R\$ 1,55

R

Handwritten signature and scribbles.

12581
R



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0.50000000	R\$	3,56	R\$	1,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1.00000000	R\$	7,51	R\$	7,51
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 13,05
						VALOR:	R\$ 49,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,36
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,29
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,65
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,17
						VALOR COM BDI:	R\$ 61,82
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\$	12,58	R\$	16,98
10498	CARPINTEIRO	H	1.35000000	R\$	15,58	R\$	21,03
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 38,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.43000000	R\$	22,75	R\$	9,78
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.10000000	R\$	5,51	R\$	0,55
11691	FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2.00000000	R\$	9,46	R\$	18,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0.25000000	R\$	10,35	R\$	2,59
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1.53000000	R\$	3,56	R\$	5,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1.60000000	R\$	7,51	R\$	12,02
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 49,30
						VALOR:	R\$ 87,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,17
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 23,15
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,32
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,41
						VALOR COM BDI:	R\$ 108,73
C0217 - 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\$	12,58	R\$	0,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.07000000	R\$	15,58	R\$	1,09
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.02000000	R\$	7,54	R\$	0,15
10169	AÇO CA-60	KG	1.15000000	R\$	6,21	R\$	7,14
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,29
						VALOR:	R\$ 9,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,06
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,20
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,26
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,27
						VALOR COM BDI:	R\$ 11,53
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\$	12,58	R\$	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.08000000	R\$	15,58	R\$	1,25
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.02000000	R\$	7,54	R\$	0,15
10163	AÇO CA-50	KG	1.15000000	R\$	7,13	R\$	8,20
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,35
						VALOR:	R\$ 10,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,37
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,60
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,60
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,20
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1.00000000	R\$	15,58	R\$	15,58
12543	SERVENTE	H	1.12000000	R\$	11,66	R\$	13,06
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 28,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	M3	0.01500000	R\$	50,63	R\$	0,76
10441	CAL HIDRATADA	KG	2.18000000	R\$	0,83	R\$	1,81

Handwritten signature and initials.

1253
F

RAMILOS CONSTRUÇÕES
Fls. 14/30
RUBRICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$	0,42	R\$	0,92
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$	0,51	R\$	12,75
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 16,23
						VALOR:	R\$ 16,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,75
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,48
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,23
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,98
						VALOR COM BDI:	R\$ 20,21
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
12351	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$	15,58	R\$	1,56
12543	SERVEnte	H	0,15000000	R\$	11,66	R\$	1,75
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,31
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$	50,63	R\$	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$	0,42	R\$	1,02
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,33
						VALOR:	R\$ 1,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,02
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,31
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,33
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,33
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,66
C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$	15,58	R\$	9,35
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$	11,66	R\$	7,00
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,35
SERVICO							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$	331,47	R\$	8,29
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 8,29
						VALOR:	R\$ 8,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,45
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,84
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,29
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,03
						VALOR COM BDI:	R\$ 10,32
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2)							
MAO DE OBRA							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$	12,58	R\$	3,15
12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$	15,58	R\$	5,45
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,60
MATERIAL							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$	0,41	R\$	0,21
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	R\$	3,58	R\$	2,51
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,72
						VALOR:	R\$ 2,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,09
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,63
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,72
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,67
						VALOR COM BDI:	R\$ 3,39
C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)							
MAO DE OBRA							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$	12,58	R\$	5,03
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$	15,58	R\$	7,79
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,82
MATERIAL							
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$	12,89	R\$	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$	0,41	R\$	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$	8,95	R\$	1,07
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	R\$	18,44	R\$	4,43
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,24
						VALOR:	R\$ 6,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,71

R

AM

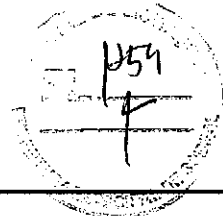
12534



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 7,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,07
				VALOR BDI (24,52%)	R\$ 4,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,75
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO					
10682	SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 15,74	R\$ 0,33
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,33
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 15,58	R\$ 12,46
10438	CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 15,58	R\$ 10,91
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 11,66	R\$ 12,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 40,87
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 7,54	R\$ 0,15
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 56,04	R\$ 2,24
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 7,13	R\$ 9,63
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,40 X 2,20M)	M2	1,00000000	R\$ 17,86	R\$ 17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,42	R\$ 7,29
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 55,43	R\$ 4,99
11724	PREGO	KG	0,02000000	R\$ 11,66	R\$ 0,23
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 42,39
				VALOR:	R\$ 83,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,25
				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 25,35
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,60
				VALOR BDI (24,52%)	R\$ 20,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 104,10
C1120 - CERCA GRADIL NYLOFOR 12x2,03M, MALHA 5x20 CM, FIO 5,00MM, COM FIDONDOIS DE POLIAMIDA EM POSTE 40x60MM, CHUMBADOS EM BANC DE CONCRETO RECOZIDO ESTAI, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					
MATERIAL					
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	R\$ 4,13	R\$ 9,91
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\$ 396,90	R\$ 158,76
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO CHUMBADO)	UN	0,40000000	R\$ 70,28	R\$ 28,11
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	R\$ 12,41	R\$ 25,19
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 221,98
				VALOR:	R\$ 221,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 221,98
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 221,98
				VALOR BDI (24,52%)	R\$ 54,43
				VALOR COM BDI:	R\$ 276,41
C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,86000000	R\$ 15,58	R\$ 60,14
12543	SERVENTE	H	6,32000000	R\$ 11,66	R\$ 73,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 133,83
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	R\$ 53,63	R\$ 8,93
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	R\$ 0,83	R\$ 14,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	R\$ 0,42	R\$ 13,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	R\$ 49,65	R\$ 6,84
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	R\$ 0,44	R\$ 76,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 120,23
				VALOR:	R\$ 254,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 170,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 83,86
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 254,06
				VALOR BDI (24,52%)	R\$ 62,30
				VALOR COM BDI:	R\$ 316,36
C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 12,58	R\$ 4,40
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 15,58	R\$ 6,23



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
TOTAL MAO DE OBRA: R\$					0,64
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 12,89	R\$ 0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	LN	0,26000000	R\$ 0,41	R\$ 0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 8,93	R\$ 1,07
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 18,44	R\$ 3,13
TOTAL MATERIAL: R\$					4,95
VALOR: R\$					5,59
VALOR SEM ENCARGOS: R\$					9,12
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$					6,47
VALOR COM ENCARGOS: R\$					5,59
VALOR BDI (24,52%): R\$					3,82
VALOR COM BDI: R\$					9,41
C8517 - 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					
MATERIAL					
18437	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	1,00000000	R\$ 370,89	R\$ 370,89
TOTAL MATERIAL: R\$					370,89
VALOR: R\$					370,89
VALOR SEM ENCARGOS: R\$					370,89
VALOR ENCARGOS: R\$					-
VALOR COM ENCARGOS: R\$					370,89
VALOR BDI (24,52%): R\$					90,94
VALOR COM BDI: R\$					461,83
C8517 - 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					
MATERIAL					
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\$ 370,89	R\$ 370,89
TOTAL MATERIAL: R\$					370,89
VALOR: R\$					370,89
VALOR SEM ENCARGOS: R\$					370,89
VALOR ENCARGOS: R\$					-
VALOR COM ENCARGOS: R\$					370,89
VALOR BDI (24,52%): R\$					90,94
VALOR COM BDI: R\$					461,83
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
EQUIPAMENTO					
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	R\$ 78,12	R\$ 4,30
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$					4,30
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,11000000	R\$ 11,66	R\$ 1,28
TOTAL MAO DE OBRA: R\$					1,28
VALOR: R\$					5,58
VALOR SEM ENCARGOS: R\$					4,15
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$					4,43
VALOR COM ENCARGOS: R\$					5,58
VALOR BDI (24,52%): R\$					1,37
VALOR COM BDI: R\$					6,95
C2830 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 11,66	R\$ 19,82
TOTAL MAO DE OBRA: R\$					19,82
MATERIAL					
MATERIAL					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 45,66	R\$ 50,23
TOTAL MATERIAL: R\$					50,23
VALOR: R\$					70,05
VALOR SEM ENCARGOS: R\$					57,23
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$					12,82
VALOR COM ENCARGOS: R\$					70,05
VALOR BDI (24,52%): R\$					17,18
VALOR COM BDI: R\$					87,23
C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 11,66	R\$ 15,16

R

Handwritten signature and scribbles.

13544

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 15,16
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 56,04	R\$ 64,45
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 54,45
		VALOR:			R\$ 79,50
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 59,80
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 9,80
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 79,50
		VALOR BDI (24,52%):			R\$ 19,52
		VALOR COM BDI:			R\$ 99,12
C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,04000000	R\$ 15,58	R\$ 0,62
12543	SERVEnte	H	0,12000000	R\$ 11,66	R\$ 1,40
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 2,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11495	MADERA (PINHO) DE 1A	M3	0,00030000	R\$ 1,373,80	R\$ 0,41
11724	PREGO	KG	0,01650000	R\$ 11,66	R\$ 0,17
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 0,58
		VALOR:			R\$ 2,61
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 1,33
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 1,28
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 2,61
		VALOR BDI (24,52%):			R\$ 0,64
		VALOR COM BDI:			R\$ 3,25
C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 15,58	R\$ 1,56
12543	SERVEnte	H	0,20000000	R\$ 11,66	R\$ 2,33
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 3,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000000	R\$ 9,46	R\$ 1,23
11724	PREGO	KG	0,02800000	R\$ 11,66	R\$ 0,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08300000	R\$ 7,51	R\$ 0,62
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 2,18
		VALOR:			R\$ 6,07
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 3,62
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 2,45
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 6,07
		VALOR BDI (24,52%):			R\$ 1,49
		VALOR COM BDI:			R\$ 7,56
C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,13000000	R\$ 11,66	R\$ 1,52
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 1,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,16670000	R\$ 7,51	R\$ 1,25
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 1,25
		VALOR:			R\$ 2,77
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 1,79
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 0,98
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 2,77
		VALOR BDI (24,52%):			R\$ 0,68
		VALOR COM BDI:			R\$ 3,45
C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,08000000	R\$ 15,58	R\$ 1,25
12543	SERVEnte	H	0,16000000	R\$ 11,66	R\$ 1,87
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 3,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	R\$ 1,35	R\$ 1,40
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 1,40
		VALOR:			R\$ 4,51
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 2,56
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 1,95
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 4,51

[Handwritten signatures and initials]

1255

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 16/50
 RUBRICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2121 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,11
			VALOR COM BDI:	R\$ 5,62
C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMGASLAJES (M2)				
MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 11,66
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,17
MATERIAL				
11085	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	R\$ 1,87
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,87
			VALOR:	R\$ 3,04
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,28
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,76
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,04
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,75
			VALOR COM BDI:	R\$ 3,79
C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 15,58
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 11,66
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,24
MATERIAL				
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,69800000	R\$ 50,63
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 57,14
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,42
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 108,19
			VALOR:	R\$ 385,63
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 256,23
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 139,40
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 395,63
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 97,01
			VALOR COM BDI:	R\$ 492,64
C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)				
MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 12,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 15,58
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 28,16
MATERIAL				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 7,54
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,13
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,67
			VALOR:	R\$ 11,24
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,53
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,71
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,24
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,76
			VALOR COM BDI:	R\$ 14,00
C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)				
MAO DE OBRA				
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670000	R\$ 20,06
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 47,48
MATERIAL				
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	R\$ 23,15
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 23,15
			VALOR:	R\$ 70,63
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,97
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,66
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,63
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 17,32
			VALOR COM BDI:	R\$ 87,95
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\$ 15,58
12543	SERVENTE	H	5,20000000	R\$ 11,66
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,24
MATERIAL				
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
				TOTAL

R

10557
A

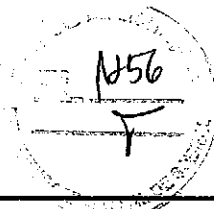


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALICE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12041 TIJOLÃO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,51	R\$ 119,85
TOTAL MATERIAL:				R\$ 119,85
CD171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 331,47	R\$ 99,44
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 99,44
VALOR:				R\$ 458,99
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 287,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 171,72
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 458,99
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 112,54
VALOR COM BDI:				R\$ 571,53
C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)				
MÃO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 15,58	R\$ 46,74
12543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 11,66	R\$ 116,60
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 163,34
MATERIAL				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 56,04	R\$ 34,65
10163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 7,13	R\$ 128,34
10280 BRITA	M3	0,61580000	R\$ 57,14	R\$ 35,14
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,42	R\$ 154,77
11605 PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 55,43	R\$ 14,58
TOTAL MATERIAL:				R\$ 367,48
VALOR:				R\$ 530,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 427,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 103,54
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 530,82
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 130,16
VALOR COM BDI:				R\$ 660,98
C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)				
MÃO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 15,58	R\$ 5,45
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 11,66	R\$ 4,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 9,53
MATERIAL				
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 6,21	R\$ 4,60
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	R\$ 34,30	R\$ 34,30
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 9,46	R\$ 12,30
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 10,35	R\$ 0,31
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 3,56	R\$ 3,46
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 7,51	R\$ 4,88
TOTAL MATERIAL:				R\$ 59,84
SERVIÇO				
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 296,65	R\$ 11,87
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	R\$ 171,18	R\$ 6,85
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 18,71
VALOR:				R\$ 88,09
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 75,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 12,27
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 88,09
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 21,60
VALOR COM BDI:				R\$ 109,69
C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)				
MÃO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 15,58	R\$ 5,45
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 11,66	R\$ 4,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 9,53
MATERIAL				
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 6,21	R\$ 4,60
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	R\$ 36,58	R\$ 36,58
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 9,46	R\$ 12,30
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 10,35	R\$ 0,31
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 3,56	R\$ 3,46
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 7,51	R\$ 4,88
TOTAL MATERIAL:				R\$ 62,12

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.04000000	R\$ 296,65	R\$ 11,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	0.04000000	R\$ 171,18	R\$ 6,85
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 18,71
VALOR:				R\$ 30,37
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 12,27
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 30,37
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 22,16
VALOR COM BDI:				R\$ 112,53
C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)				
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	0.35000000	R\$ 15,58	R\$ 5,45
I2543 SERVENTE	H	0.35000000	R\$ 11,66	R\$ 4,08
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,53
MATERIAL				
I0169 AÇO CA-60	KG	0.74000000	R\$ 6,21	R\$ 4,60
I8284 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\$ 41,07	R\$ 41,07
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1.30000000	R\$ 9,46	R\$ 12,30
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0.03000000	R\$ 10,35	R\$ 0,31
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0.97000000	R\$ 3,56	R\$ 3,45
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.65000000	R\$ 7,51	R\$ 4,88
TOTAL MATERIAL:				R\$ 66,61
SERVICO				
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.04000000	R\$ 296,65	R\$ 11,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	0.04000000	R\$ 171,18	R\$ 6,85
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 18,71
VALOR:				R\$ 34,86
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 32,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 12,27
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 34,86
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 23,26
VALOR COM BDI:				R\$ 118,12
C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)				
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	0.35000000	R\$ 15,58	R\$ 5,45
I2543 SERVENTE	H	0.35000000	R\$ 11,66	R\$ 4,08
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,53
MATERIAL				
I0169 AÇO CA-60	KG	0.74000000	R\$ 6,21	R\$ 4,60
I8285 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\$ 45,23	R\$ 45,23
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1.30000000	R\$ 9,46	R\$ 12,30
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0.03000000	R\$ 10,35	R\$ 0,31
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0.97000000	R\$ 3,56	R\$ 3,45
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.65000000	R\$ 7,51	R\$ 4,88
TOTAL MATERIAL:				R\$ 70,77
SERVICO				
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.05700000	R\$ 296,65	R\$ 16,81
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	0.05700000	R\$ 171,18	R\$ 9,76
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 26,57
VALOR:				R\$ 106,97
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 92,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 14,96
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 106,97
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 26,23
VALOR COM BDI:				R\$ 133,20
C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)				
EQUIPAMENTO				
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.02000000	R\$ 16,74	R\$ 0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 0,33
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	1.35000000	R\$ 15,58	R\$ 21,03
I2543 SERVENTE	H	1.50000000	R\$ 11,66	R\$ 17,49
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 38,52
MATERIAL				
UNID				TOTAL
COEFICIENTE				PREÇO UNT

R

[Handwritten signature]

18561

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 56,04	R\$ 1,58
10163	AÇO CA-50	KG	6,10000000	R\$ 7,13	R\$ 43,49
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	2,00000000	R\$ 17,86	R\$ 35,72
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000000	R\$ 0,42	R\$ 7,14
11605	FEDRISCO	M3	0,04000000	R\$ 55,43	R\$ 2,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 90,25
				VALOR:	R\$ 129,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,96
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,15
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 129,11
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 31,56
				VALOR COM BDI:	R\$ 160,77
C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 15,58	R\$ 29,29
12543	SERVEANTE	H	1,05000000	R\$ 11,66	R\$ 12,24
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 41,53
MATERIAL					
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 3,48	R\$ 17,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 17,40
SERVIÇO					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 644,05	R\$ 3,41
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3,41
				VALOR:	R\$ 62,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,50
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,55
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,35
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 15,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 77,54
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 16,74	R\$ 11,95
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 11,95
MÃO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 12,58	R\$ 154,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,86000000	R\$ 15,58	R\$ 74,78
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 15,58	R\$ 116,85
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 15,58	R\$ 31,16
12543	SERVEANTE	H	12,00000000	R\$ 11,66	R\$ 139,92
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 517,45
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 7,54	R\$ 9,05
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 50,63	R\$ 31,57
10167	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 7,13	R\$ 427,80
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 57,14	R\$ 50,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,42	R\$ 137,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 9,46	R\$ 5,68
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 10,35	R\$ 20,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 7,51	R\$ 37,55
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 720,10
				VALOR:	R\$ 1.249,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 923,19
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 326,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.249,50
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 306,38
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.555,88
COMP. EXT. 02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UND)					
MÃO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,00000000	R\$ 12,58	R\$ 50,32
10498	CARPINTEIRO	H	4,00000000	R\$ 15,58	R\$ 62,32
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 15,58	R\$ 23,37
12543	SERVEANTE	H	1,50000000	R\$ 11,66	R\$ 17,49
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 153,50
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	R\$ 50,63	R\$ 0,55
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 123,21	R\$ 123,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,74000000	R\$ 0,83	R\$ 1,44