



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P159467/2021	<b>Data Abertura:</b> 02/08/2021 - 09:04
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Ramilos Construções Eireli	
<b>Observação:</b> PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 014/21	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	02/08/2021 - 09:04	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*Handwritten signature and initials.*



RAMILOS  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

mm



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

# PROPOSTA DE PREÇOS

---

*Handwritten marks/signatures*

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL- CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 014/21**

**CARTA PROPOSTA**

Prezado (a) Presidente da Comissão,

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta relativa ao objeto da TOMADA DE PREÇO Nº 014/21, cujo objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 2.582.190,09 (DOIS MILHÕES QUINHENTOS E OITENTA E DOIS MIL E CENTO E NOVENTA REAIS), com pra prazo de execução de 10( DEZ) dias.

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

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

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

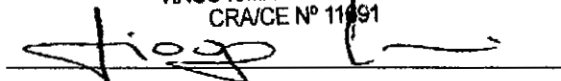
O objeto desta proposta atende todas as condições e prazos estabelecidos no Edital de licitação TOMADA DE PREÇO Nº 014/21 e seus anexos, relativas às especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

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

Tianguá – CE, 30 de Julho de 2021.

Atenciosamente,

**TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA**  
CRA/CE Nº 11491



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

CENTRAL B...  
2018



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	28/07/2021	<b>BDI:</b>	24,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	38,81%	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>75.948,00</b>
1.1	COMP. EXT 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS) INCLUSOS		%	100,00	759,48	945,72	75.948,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>107.328,95</b>
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	836,99	1.042,22	25.109,70
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.318,80	6.620,48	5.318,80
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	283,46	352,96	8.716,40
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	211,56	263,43	5.331,31
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.334,22	2.906,57	2.334,22
2.6	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	1.248,75	1.002,88
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	256,51	206,00
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.628,97	1.308,20
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	188,61	1.817,64
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	6,08	7,58	3.846,20
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	340,00	153,94	191,69	52.338,80
<b>3</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>							<b>377.062,35</b>
<b>3.1</b>	<b>PREPARO DO TERRENO</b>							<b>103.191,41</b>
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.620,84	1,23	1,53	1.998,89
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.777,76	5,53	6,89	9.831,01
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.777,76	28,81	35,87	51.217,27
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.620,84	3,58	4,46	5.802,61
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	156,82	15,22	18,95	2.388,32
3.1.6	C0108	ACABAMENTO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	120,00	244,95	306,01	29.394,00
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	144,00	7,44	9,26	1.071,36
3.1.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.493,21	1.859,35	1.493,21
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>57.818,58</b>
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	627,63	40,63	50,54	25.626,13
3.2.2	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,76	88,74	111,74	5.632,08
3.2.3	C0387	BANOLETA MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	383,63	40,08	49,91	15.383,91
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	76,77	4,50	5,60	345,47
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	746,17	12,41	15,45	9.269,87
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	118,56	147,66	592,90
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	15,84	61,76	76,69	876,12
<b>3.3</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>189.861,47</b>
<b>3.3.1</b>	<b>MURO EXTERNO</b>							<b>189.861,47</b>
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	68,58	41,21	51,31	2.867,80
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,44	22,52	28,04	212,59
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,20	3,22	4,01	251,80
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	78,20	28,81	35,87	2.252,94
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	78,20	1,50	1,87	117,38
3.3.1.6	C0854	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	58,00	423,18	526,94	24.776,24
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,05	428,40	530,95	11.960,52
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,72	134,84	167,99	2.524,20
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,33	228,25	284,22	2.129,57
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	340,00	65,19	82,42	22.504,60
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	161,71	116,39	144,93	18.821,43
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	301,47	12,35	15,38	3.723,15
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	898,50	14,13	17,59	11.424,11
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,08	59,82	74,49	21.719,45
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	828,50	6,18	7,70	5.120,13
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	328,50	32,84	40,99	27.207,94
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	828,50	15,08	18,78	12.493,78

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

CENTRAL  
2018V  
5



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	ICOPIA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ICOPIA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/06 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SICRO:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REP.:	08/2021
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2021
					07/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	828,50	25,42	31,66	21.060,47
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,14	111,45	138,78	3.603,46
3.4		<b>CERCAS E PORTÕES</b>						17.193,89
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLORFOR FE2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	26,20	296,96	368,53	7.754,16
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	10,48	337,47	420,22	3.536,69
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,98	15,08	18,76	319,08
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,96	20,78	25,86	435,65
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,24	111,45	138,78	584,00
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, 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	SEINFRA	M2	7,29	494,52	615,78	3.605,05
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, 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	SEINFRA	M2	1,94	494,52	615,78	859,37
4		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						37.314,71
4.1		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						4.074,51
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,36	3,22	4,01	477,72
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	148,36	28,81	35,87	4.274,25
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	148,36	1,50	1,87	222,54
4.2		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>						5.566,38
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	68,20	41,21	51,31	2.810,52
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	370,48	7,44	9,26	2.755,78
4.3		<b>ATERRO</b>						26.773,90
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	324,48	22,52	28,04	7.307,29
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	164,00	83,40	116,30	15.317,50
4.3.3	C2860	LACTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	29,09	108,14	132,17	4.149,01
5		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						23.734,62
5.1	C0096	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	2.978,03	3,48	4,33	10.867,02
5.2	C0067	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	582,33	8,09	10,07	4.711,00
5.3	C1754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	953,87	3,69	4,58	3.530,86
5.4	C0063	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	408,33	6,01	7,48	2.450,43
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES	SEINFRA	M2	683,40	4,06	5,04	2.565,27
6		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						408.420,48
6.1		<b>FUNDAÇÕES</b>						133.582,95
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,70	527,55	656,91	5.644,79
6.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	492,16	66,19	82,42	32.576,07
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	343,00	12,35	15,38	4.235,05
6.1.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.224,00	14,13	17,59	17.295,12
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.928,50	14,98	18,65	28.888,93
6.1.5	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,82	426,40	530,95	29.771,25
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	69,82	134,04	167,90	9.414,53
6.1.8	C1768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	35,00	94,18	117,27	3.296,30
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,01	423,18	526,84	1.695,95
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,80	612,00	782,06	493,60
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,40	707,65	881,16	283,66
6.2		<b>ESTRUTURAS</b>						274.837,53
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	677,03	116,39	144,93	78.789,62
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.141,00	12,35	15,38	14.051,35
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.638,00	14,13	17,59	27.398,07
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.845,60	14,98	18,65	42.625,59

*[Handwritten signatures and marks]*

CENTRAL  
2019  
5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA :	28/07/2021	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	VERSÃO	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,92	426,40	530,95	17.874,69
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	228,25	284,22	8.568,24
6.2.7	C4758	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	21,00	84,18	117,27	1.977,78
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	217,22	117,43	146,22	25.509,32
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	34,82	120,47	150,01	4.205,81
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	98,65	126,46	157,47	12.500,57
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	282,40	142,62	177,59	40.275,89
7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							89.110,71
7.1	C0873	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.251,00	59,82	74,49	74.834,82
7.2	C1142	FORMAÇÃO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,30	172,10	214,30	3.820,62
7.3	C0804	GOBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,58	93,13	103,51	1.212,04
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,65	1.896,12	2.074,65	4.415,22
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,32	111,45	136,78	4.828,01
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							95.248,06
8.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							62.090,96
8.1.1	COMP. EXT 02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)		UN	1,00	871,76	1.085,54	871,76
8.1.2	C1264	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,43	389,03	484,42	556,31
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	780,09	971,37	10.141,17
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	1.132,25	1.409,88	7.925,75
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,30	1.431,01	1.781,89	16.170,41
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	386,14	459,82	3.561,40
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	35,30	47,69	786,00
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	765,10	952,70	2.285,30
8.1.9	C1786	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	147,84	184,08	2.513,28
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/ALMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	81,42	60,14	74,89	1.889,50
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	141,71	16,67	20,76	2.362,31
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	141,71	20,73	25,81	2.937,85
8.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							41.295,77
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	61,48	420,55	523,67	25.865,41
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	SEINFRA	M2	21,59	296,87	369,66	6.400,52
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	13,44	308,42	384,04	4.145,16
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	319,73	398,13	1.678,98
8.2.5	C1993	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO	SEINFRA	M2	3,36	184,88	230,34	621,53
8.2.6	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	37,76	47,02	253,75
8.2.7	C2459	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	50,82	44,29	55,15	2.250,82
8.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							1.846,33
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	121,08	150,77	242,16
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	127,58	158,85	127,58
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	7,00	90,65	112,88	634,55
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	19,03	23,70	19,03
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	29,00	29,96	37,31	858,84
8.3.6	C4638	FLUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,24	225,70	281,04	54,17
9	<b>VIDROS</b>							10.876,30
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	61,48	153,33	190,59	9.426,73
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPL. INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,99	605,30	753,72	1.549,67
10	<b>COBERTURA</b>							60.837,06
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (ESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	21,21	110,85	138,03	2.351,13
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	21,21	18,43	22,95	390,90
10.3	C2667	VERIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,21	21,75	27,08	461,32
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	517,39	95,82	119,32	48.576,31

*Handwritten signature and initials.*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	28/07/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>BDI:</b>	24,52%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	51,54	133,71	166,50	6.851,41
10.6	C0363	CLIMBEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	6,93	25,11	31,27	174,01
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,15	11,93	14,86	961,98
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>36.500,97</b>
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	233,95	52,89	65,56	12.373,62
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	137,61	74,64	93,32	10.812,49
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	SEINFRA	M2	96,34	15,33	19,09	1.476,89
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	233,95	33,27	41,43	7.783,52
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	145,00	31,41	39,11	4.554,45
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>232.885,44</b>
<b>12.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>							<b>67.908,54</b>
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.201,02	6,16	7,70	13.602,30
12.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.167,38	32,64	40,89	38.993,69
12.1.3	COMP. EXT 03	REBOCO ARTÍSTICO	SEINFRA	M2	78,07	54,53	69,03	4.264,95
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.013,63	30,63	38,14	31.047,49
<b>12.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>119.646,59</b>
12.2.1	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	995,86	90,17	112,28	86.796,70
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	995,86	8,78	10,93	6.743,65
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	17,77	149,95	186,72	2.664,61
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,77	10,73	13,35	190,67
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROLA (7X1,5)cm	SEINFRA	M	346,65	27,70	34,49	9.602,21
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	112,25	23,10	28,76	2.562,68
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	59,34	85,20	106,09	5.055,77
<b>12.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>							<b>26.343,21</b>
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	562,33	12,13	15,10	7.053,56
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	582,33	32,90	40,87	19.158,66
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	42,87	53,38	117,89
<b>13</b>	<b>PISOS</b>							<b>89.842,91</b>
<b>13.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>67.487,65</b>
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	544,33	21,11	26,29	11.490,81
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,10	524,32	652,88	19.876,59
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	544,33	85,82	106,86	46.714,40
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)	SEINFRA	M2	544,33	8,78	10,93	4.779,22
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	32,35	4,46	5,55	144,26
13.1.6	COMP. EXT 04	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	32,35	6,67	8,55	222,24
13.1.7	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	52,90	78,63	98,16	4.170,11
<b>13.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>2.345,26</b>
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,90	524,32	652,88	262,16
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,26	21,11	26,29	161,99
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,20	85,82	106,86	617,90
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)	SEINFRA	M2	7,20	8,78	10,93	63,22
13.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	12,54	99,59	124,12	1.249,96
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>129.789,71</b>

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*



GENERAL  
2020  
5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	VERSIÃO:	202106 - F009M201	HORA:	113,19%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	33,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	REP.:	47,76%
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						51.510,52
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	27,85	34,68	194,96
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	469,50	584,62	3.756,00
14.1.3	COMP. EXT 05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA		UN	8,00	246,57	307,03	1.672,56
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	741,43	923,23	2.955,72
14.1.5	C1635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.025,36	1.276,80	2.050,76
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	69,56	86,62	417,36
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	64,41	80,26	901,74
14.1.8	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	41,62	326,93	407,08	13.606,83
14.1.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS EXU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	40,00	12,64	15,99	513,60
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	388,51	483,90	4.863,32
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,17	564,29	906,34
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	516,85	643,56	1.033,70
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	2,00	190,69	237,45	381,38
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS	SEINFRA	M	11,56	225,57	280,88	2.607,59
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	42,25	52,61	549,25
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	44,78	55,77	447,90
14.1.17	C3513	GRUVEIRO GROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	102,00	127,01	918,00
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	SEINFRA	M2	10,32	450,48	560,95	4.640,05
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	5,02	171,61	213,94	862,49
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.534,22	1.910,41	1.534,22
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.285,27	1.600,42	1.285,27
14.1.22	C2382	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,32	860,53	1.071,59	275,37
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	801,33	748,78	1.202,66
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.411,73	2.390,49	3.823,46
14.2		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						7.976,90
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	17,00	19,67	24,48	334,39
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	46,31	26,82	33,40	1.242,03
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,24	38,02	47,34	3.202,80
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,88	52,54	65,42	3.197,58
14.3		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						3.568,95
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	75,90	94,51	1.290,30
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	79,10	98,50	791,00
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	91,77	114,27	275,31
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	135,82	169,12	271,64
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	4,25	5,29	229,50
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	5,12	6,38	30,72
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,49	11,82	37,96
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	321,21	399,07	642,42
14.4		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						3.756,14
14.4.1	COMP. EXT 06	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, E6P= 10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	8,00	87,18	108,56	697,44
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,68	113,31	141,09	326,33
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,29	162,61	201,73	204,13
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	9,76	12,15	1.198,28
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	6,53	8,26	812,71
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,87	41,23	51,31	77,06
14.4.7	C2921	REATERRRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,75	26,43	32,91	416,27
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,77	3,22	4,01	2,49
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	0,77	28,81	35,87	22,18
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,77	1,50	1,87	1,16
14.5		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b>						62.977,40
14.5.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						4.182,02

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	28/07/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2021/06 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	113,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	-
		<b>SICRO:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	08/2021
		<b>SINAPI:</b>	2021/00 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	47,61	41,21	51,31	1,962,01
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	3,22	4,01	116,95
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	28,87	35,87	1,046,38
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,50	1,87	54,48
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,57	22,52	28,04	440,72
14.5.1.6	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	106,14	132,17	561,48
14.5.2	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>11,534,47</b>
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	527,55	656,91	928,49
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,88	89,19	82,42	389,20
14.5.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,28	14,13	17,58	4,662,02
14.5.2.4	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	456,91	568,94	2,819,19
14.5.2.5	C1684	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	134,84	167,90	831,95
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	94,19	117,27	282,64
14.5.2.7	COMP. EXT 07	ACQUIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE- MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UN	3,00	543,71	677,03	1,631,13
14.5.3	<b>ESTRUTURA</b>							<b>22,240,80</b>
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,07	116,59	144,93	822,88
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	12,35	15,38	419,80
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	786,77	14,13	17,59	11,102,93
14.5.3.4	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	456,91	568,94	1,617,46
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	134,84	167,90	477,33
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	94,19	117,27	188,36
14.5.3.7	COMP. EXT 07	ACQUIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE- MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UN	14,00	543,71	677,03	7,511,94
14.5.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>5,272,32</b>
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,86	52,89	65,65	3,165,00
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	68,74	85,60	4,114,78
14.5.4.3	C2657	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	33,27	41,43	1,991,54
14.5.5	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>7,605,71</b>
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	228,36	236,81	429,05
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	711,25	885,65	4,054,13
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	315,28	392,59	2,474,95
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	27,76	47,02	647,59
14.5.6	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>							<b>3,442,72</b>
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENECAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	64,35	6,18	7,70	397,88
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENCAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	64,35	32,84	40,89	2,113,25
14.5.6.3	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	14,48	18,03	931,79
14.5.7	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>							<b>4,698,36</b>
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	844,73	1,176,28	1,889,45
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	45,45	73,02
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ CICRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	63,50	79,07	63,50
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	105,12	130,00	210,24
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	56,73	70,64	170,19
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	5,12	6,38	30,72
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,61	101,50	81,61
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,70	10,83	17,40
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	119,52	148,55	119,52
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	15,88	19,77	31,76
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	16,00	19,92	32,00
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,35	19,67	24,49	223,45
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	26,82	33,40	295,09
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	33,27	41,43	223,81
14.5.7.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	52,54	65,42	365,15

*[Handwritten signature and initials]*

2021



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	20/07/2021	<b>BDI:</b>	24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2021/06 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	113,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	<b>SICRO:</b>	2010/11 COM DESONERAÇÃO	<b>ME:</b>	06/2021
		<b>SICRD:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>SEINFRA:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			2021/06 COM DESONERAÇÃO		07/2021
			2021/06 COM DESONERAÇÃO		00/00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,92	17,33	111,36
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	19,42	24,18	38,84
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	34,73	43,29	416,76
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	50,78	63,23	304,53
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>						<b>30.214,82</b>
<b>15.1</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>17.318,48</b>
<b>15.1.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>7.501,83</b>
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,12	32,03	39,86	3.623,23
15.1.1.2	COMP. EXT 08	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	12,00	136,02	189,37	1.532,24
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,69	113,31	141,09	870,22
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	12,00	72,00	89,65	864,00
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,05	41,21	51,31	372,95
15.1.1.6	C2921	REATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VILA	SEINFRA	M3	9,05	26,43	32,91	239,19
<b>15.1.2</b>		<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>						<b>7.789,67</b>
15.1.2.1	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	13,37	16,65	559,00
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	18,72	23,31	2.588,50
15.1.2.3	C2590	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	28,89	35,97	54,89
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	32,03	39,86	1.983,62
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	12,82	15,86	625,62
15.1.2.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,90	13,79	17,17	427,49
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	28,25	35,18	367,26
15.1.2.6	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,85	18,49	44,55
15.1.2.9	C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,65	20,73	49,85
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	26,97	32,46	78,21
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	29,25	48,87	39,25
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	41,21	51,31	41,21
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	18,33	22,82	623,22
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	36,99	45,05	36,99
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	34,53	43,00	379,93
<b>15.1.3</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>1.816,98</b>
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	10,68	13,30	64,08
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	73,02	90,92	1.241,34
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE BORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	305,78	380,76	611,56
<b>15.2</b>		<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>7.214,14</b>
15.2.1	C2589	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	25,35	28,89	35,97	761,25
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	56,82	42,93	53,46	2.439,28
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	61,95	114,50	1.781,99
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	26,25	35,18	197,75
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	36,99	45,05	36,99
15.2.6	C3385	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	124,21	154,67	496,84
15.2.7	COMP. EXT 09	CAIXA DE ALV. T.J. FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	5,00	186,70	232,48	933,50
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,00	113,31	141,09	566,95
<b>15.3</b>		<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>1.595,80</b>
15.3.1	C2525	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,28	19,67	24,49	499,22
15.3.2	COMP. EXT 09	CAIXA DE ALV. T.J. FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	5,00	186,70	232,48	933,50
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	113,31	141,09	163,17
<b>15.4</b>		<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>						<b>4.086,31</b>
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	9,76	12,16	477,26
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	6,63	8,26	324,21
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,81	41,21	51,31	1.187,26
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	72,00	89,65	792,00

*[Handwritten signatures and marks]*

2021



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	20/07/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	00/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,04	26,43	32,91	661,81
15.4.6	C8710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	3,22	4,01	61,82
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	28,81	35,87	553,15
15.4.8	C2988	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	1,50	1,87	28,60
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>4.983,26</b>
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	4,00	657,94	819,27	2.631,76
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	45,06	56,11	180,24
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	42,30	52,75	64,72
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	18,90	23,53	75,60
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	257,86	321,98	1.547,16
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	10,63	13,24	63,78
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>						<b>10.308,71</b>
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	76,86	95,71	2.101,35
17.2	COMP. EXT 10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	SEINFRA	UN	4,00	84,44	105,14	337,76
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	37,76	47,02	81,18
17.4	C0466	BRACADEIRA TIPO "B", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	14,00	6,11	7,61	85,54
17.5	10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	SEINFRA	UN	3,00	35,00	43,58	105,00
17.5	12896/ORSE	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	95,49	118,90	286,47
17.7	09020/ORSE	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18,8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG= 4000 X PROF= 1200	SEINFRA	UN	1,00	7.026,73	8.749,58	7.026,73
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE /BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	12,84	15,99	102,72
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,35	505,45	629,39	181,96
<b>18</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>112.924,81</b>
<b>18.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTRA</b>						<b>27.461,74</b>
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONÍCO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	1.157,93	1.441,85	6.947,58
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	678,03	844,28	4.746,21
18.1.3	12807/ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, ALTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	SEINFRA	UN	13,00	113,70	137,64	1.439,10
18.1.4	08014/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM GRAMADOS OU JARDINS, REF. BW-544, TECNOLUX OU SIMILAR, C/ LÂMPADA PL 15W	SEINFRA	UN	2,00	391,89	487,88	783,78
18.1.5	12368	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ATLETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE	SEINFRA	UN	1,00	210,00	261,49	210,00
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,79	15,11	18,81	1.568,27
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,24	22,90	28,52	623,80
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,94	26,78	33,36	292,57
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	53,18	40,65	50,62	2.588,27
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	485,88	8,13	7,63	2.978,44
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	61,72	7,23	9,00	590,64
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	74,12	15,18	18,90	1.125,14
18.1.13	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	252,72	4,50	5,60	1.137,24
18.1.14	COMP. EXT 11	CAIXA DE ALV. TIL FURADO, ESP=10CM (30X30X40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	SEINFRA	UN	6,00	62,77	78,16	502,16
18.1.15	COMP. EXT 08	CAIXA DE ALV. TIL FURADO, ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	SEINFRA	UN	3,00	136,03	169,37	409,06
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,62	113,31	141,09	444,18
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	72,00	89,65	792,00
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,49	41,21	51,31	185,03
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,49	26,43	32,91	118,87
<b>18.2</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>						<b>8.517,15</b>
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	104,98	130,72	6.513,74
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	SEINFRA	UN	17,00	92,01	114,57	1.564,77
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	2,00	169,62	211,21	339,24

*[Handwritten signature]*

2022



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	20/07/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>VERSÃO:</b>	2021/06 - Fortaleza	<b>HORA:</b>	113,15%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81% - 03/2017
		<b>SICRO:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>18.3</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>							<b>2,447,71</b>
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	77,00	19,31	24,04	1.486,87
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	15,46	19,28	371,52
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	27,31	34,01	270,10
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	38,55	48,00	231,00
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	21,23	26,44	84,92
<b>18.4</b>	<b>ELETRODUTOS</b>							<b>21,857,54</b>
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.182,84	15,11	18,81	17.948,26
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	116,54	22,90	28,52	2.688,77
18.4.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	89,93	31,32	39,00	1.250,61
<b>18.5</b>	<b>FIOS E CABOS</b>							<b>34,388,38</b>
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.500,72	6,13	7,63	27.589,41
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	35,94	6,03	7,51	216,72
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	254,33	7,23	9,00	1.838,81
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	206,10	8,00	10,71	1.772,46
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	256,32	11,22	13,97	2.875,91
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,88	18,04	22,46	105,08
<b>18.6</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>							<b>3,235,69</b>
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	33,00	7,38	9,20	243,87
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	9,10	11,33	109,20
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	113,00	9,66	12,02	1.090,45
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	121,00	7,38	9,19	892,98
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	20,52	25,56	82,08
18.6.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	158,19	186,90	158,19
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	73,22	91,17	658,98
<b>18.7</b>	<b>FIOS E CABOS</b>							<b>6,842,38</b>
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.683,55	1.352,03
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	214,81	172,51
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	253,65	315,84	760,95
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	386,50	310,47
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	347,16	432,28	347,16
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	43,00	20,76	25,85	892,58
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	25,85	20,76
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	13,00	20,76	25,85	269,88
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	27,18	33,88	108,76
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	27,19	33,86	108,76
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	106,22	85,30
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	106,22	85,30
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	SEINFRA	UN	2,00	123,64	153,96	247,28
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	137,47	171,18	274,94
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	15,00	119,10	148,38	1.785,90
<b>18.8</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>8,063,21</b>
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	257,01	320,03	771,03
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	40,74	50,79	122,22
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,18	41,21	51,31	872,83
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,18	26,43	32,91	568,79
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	6,22	7,75	3.210,76
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	4,73	5,89	2.441,53
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	7,00	9,76	12,15	68,32
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	1,00	6,63	8,26	6,63
<b>19</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURAL</b>							<b>20,483,14</b>
<b>19.1</b>	<b>ELETRODUTO</b>							<b>3,883,76</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

2022



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	20/07/2021	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RUB.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	15,11	18,81	1.175,41
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	22,90	28,52	1.387,82
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	31,32	39,00	72,58
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,96	40,66	50,62	1.217,87
<b>19.2</b>	<b>FIOS E CABOS</b>							<b>5.700,78</b>
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	74,08	15,66	19,75	1.174,91
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,70	8,21	10,22	55,01
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	379,53	11,78	14,67	4.470,66
<b>19.3</b>	<b>TOMADAS</b>							<b>1.626,72</b>
19.3.1	07792/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA		UN	12,00	109,36	128,18	1.312,32
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 9 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	52,40	65,25	314,40
<b>19.4</b>	<b>ELETRODUTO</b>							<b>8.008,02</b>
19.4.1	0679/ORSE	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)		UN	1,00	1.015,48	1.254,48	1.015,48
19.4.2	C2885	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	121,56	151,35	121,56
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	15,03	18,72	45,09
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U/S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.304,96	2.870,14	2.304,96
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	1.021,43	1.271,88	1.021,43
19.4.6	10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT		UN	1,00	1.258,83	1.568,74	1.258,83
19.4.7	10727/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6		UN	2,00	309,88	385,86	619,76
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	15,62	19,45	749,76
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	73,22	91,17	146,44
19.4.10	C0622	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	158,13	196,90	316,26
19.4.11	COMP. EXT 09	CAIXA DE ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	3,00	136,02	169,37	408,06
<b>19.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>1.283,26</b>
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	257,01	320,03	257,01
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	40,74	50,73	40,74
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,19	41,21	51,31	378,72
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,25	72,00	89,65	90,00
19.5.5	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,79	26,43	32,91	258,75
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,84	3,22	4,01	2,70
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	0,84	29,81	35,87	24,20
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,84	1,50	1,87	1,26
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	6,22	7,75	111,96
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	4,73	5,89	85,14
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	9,76	12,16	19,52
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	6,63	8,26	13,26
<b>20</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>23.562,75</b>
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	39,74	49,48	317,92
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	40,46	50,58	936,65
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	50,89	63,37	407,12
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	59,60	74,21	1.379,74
20.5	C3963	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	5.729,74	7.134,67	17.189,22
20.6	C3960	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.743,75	3.415,52	2.743,75
20.7	C0496	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	6,11	7,61	329,94
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,61	2,00	86,94
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	6,22	7,75	114,45
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,73	5,89	87,03
<b>21</b>	<b>PINTURA</b>							<b>65.243,15</b>

*Handwritten signature and initials.*

2023  
5

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BARRIO JOCELY DANTAS	DATA:	20/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BARRIO JOCELY DANTAS	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/06 - Fonte/ozm
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF:	06/2021
		SINAPI:	2021/00 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2017
					05/2021
					07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>21.1</b>	<b>PAREDES</b>							<b>47.058,98</b>
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	657,25	17,01	21,18	11.349,92
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	657,25	24,58	30,61	16.401,01
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	563,63	15,08	18,78	3.459,54
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	520,14	20,78	25,88	10.808,51
<b>21.2</b>	<b>FORROS</b>							<b>18.186,17</b>
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	11,85	14,76	6.900,61
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	19,38	24,13	11.285,56
<b>22</b>	<b>ANEXOS</b>							<b>54.000,40</b>
<b>22.1</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>							<b>10.247,93</b>
<b>22.1.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>2.238,79</b>
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	423,18	526,94	355,47
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	612,00	752,06	128,62
22.1.1.3	C8088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	707,66	881,18	35,38
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,16	113,59	141,44	701,09
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	395,64	492,63	90,97
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	228,25	284,22	52,50
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	13,55	16,87	186,89
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,85	147,43	182,22	686,97
<b>22.1.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.041,38</b>
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	31,41	39,11	98,94
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	5,63	52,88	65,98	309,41
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	5,85	74,94	93,32	438,40
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	33,27	41,43	194,63
<b>22.1.3</b>	<b>PISOS</b>							<b>775,52</b>
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	524,32	652,88	136,32
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	3,65	24,37	30,35	88,95
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,65	85,82	106,86	313,24
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)	SEINFRA	M2	3,65	8,78	10,93	32,05
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	78,83	98,16	204,96
<b>22.1.4</b>	<b>PAREDES</b>							<b>894,55</b>
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,22	59,82	74,49	516,45
22.1.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,25	83,13	103,51	24,11
22.1.4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.666,12	2.074,65	49,98
<b>22.1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>1.884,73</b>
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,52	6,18	7,70	207,45
22.1.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	32,84	40,89	434,14
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	30,63	38,14	621,79
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,45	90,17	112,28	401,26
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	12,13	15,10	53,98
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	32,90	40,97	148,41
<b>22.1.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>622,82</b>
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,07	15,08	18,78	287,58
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,07	20,78	25,88	396,27
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	11,85	14,76	52,73
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	19,38	24,13	86,24

*[Handwritten signatures and marks]*

2023/4

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	ICÓPIA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	28/07/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ICÓPIA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA	202106 - FOMM024	113,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	81,88%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>22.1.7</b>	<b>ESQUARIAS</b>							2,520.14
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1.00	1,332.81	1,659.62	1,332.81
22.1.7.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4.00	37.76	47.02	151.04
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3.36	308.42	384.04	1,036.29
<b>22.2</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>							7,158.25
<b>22.2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							1,789.58
22.2.1.1	C0954	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0.65	423.18	526.94	275.07
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0.16	612.00	762.06	97.92
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0.04	707.66	881.18	28.31
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm ÚTIL 3X	SEINFRA	M2	6.18	113.59	141.44	701.89
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.28	395.54	492.53	90.97
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.23	228.25	284.22	52.50
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13.80	13.55	16.87	188.69
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3.03	117.43	146.22	355.81
<b>22.2.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							342.79
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.74	31.41	39.11	54.69
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3.03	52.88	65.86	160.26
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	3.03	74.94	93.32	227.07
22.2.2.4	C2857	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3.03	33.27	41.43	100.91
<b>22.2.3</b>	<b>PISOS</b>							405.14
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.12	524.32	652.88	62.92
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.75	24.37	30.35	42.65
22.2.3.3	C3061	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.75	85.82	106.88	150.19
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.75	8.78	10.93	15.37
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm	SEINFRA	M	1.70	78.83	98.16	134.01
<b>22.2.4</b>	<b>PAREDES</b>							1,144.71
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8.49	59.82	74.49	507.87
22.2.4.2	C0804	COBOSO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7.26	83.13	103.51	603.52
22.2.4.3	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0.02	1,656.12	2,074.65	33.32
<b>22.2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							1,767.19
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17.48	6.18	7.70	108.03
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7.26	32.84	40.88	238.42
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10.22	30.63	38.14	313.04
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	10.22	90.17	112.26	921.54
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10.22	8.78	10.93	89.75
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2.14	12.13	15.10	25.96
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2.14	32.90	40.97	70.41
<b>22.2.6</b>	<b>PINTURA</b>							435.83
22.2.6.1	C1267	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10.29	15.06	18.78	155.17
22.2.6.2	C1514	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10.29	20.78	25.88	213.83
22.2.6.3	C1268	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.14	11.85	14.76	25.36
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.14	19.38	24.13	41.47
<b>22.2.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							1,036.29
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3.36	308.42	384.04	1,036.29
<b>22.2.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							97.89

*[Handwritten signature and initials]*



2024



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	29/07/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>VERSÃO:</b>	202105 - Fortaleza	<b>HORA:</b>	113,15%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REP.:</b>	05/2021
		<b>SICRO:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>SINAPI:</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.2.8.1	C4528	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	18,90	23,53	37,80
<b>22.3</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>							<b>36,593,22</b>
<b>22.3.1</b>	<b>ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL</b>							<b>4,997,49</b>
22.3.1.1	C1803	MURETA C/ TIPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	337,47	420,22	568,19
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	45,08	18,78	29,89
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1,98	20,78	25,88	41,14
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,93	93,40	118,30	357,77
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	524,32	652,88	482,37
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,17	24,37	30,35	520,95
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,17	85,82	106,86	1.130,26
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)	SEINFRA	M2	13,17	8,78	10,93	115,63
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	112,90	140,58	233,54
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	31,42	39,12	408,46
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	315,28	392,58	756,67
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	37,76	47,02	90,62
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	68,00	84,67	272,00
<b>22.3.2</b>	<b>RAMPA PRINCIPAL</b>							<b>17,460,74</b>
22.3.2.1	C1803	MURETA C/ TIPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,29	337,47	420,22	1.791,94
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,29	45,08	18,78	79,62
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	5,29	20,78	25,88	109,72
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,56	93,40	118,30	239,17
22.3.2.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,21	89,68	124,12	1.815,17
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,80	112,90	140,58	101,61
22.3.2.7	C4620	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	24,00	162,25	202,03	3.894,00
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	25,20	315,28	392,58	7.945,06
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,20	37,76	47,02	951,56
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	68,00	84,67	544,00
<b>22.3.3</b>	<b>ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO</b>							<b>2,735,68</b>
22.3.3.1	C1803	MURETA C/ TIPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	337,47	420,22	269,60
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	45,08	18,78	11,91
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	0,79	20,78	25,88	16,42
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,28	93,40	118,30	117,68
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	524,32	652,88	241,19
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	24,37	30,35	161,09
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,61	85,82	106,86	567,27
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)	SEINFRA	M2	6,61	8,78	10,93	58,04
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	112,90	140,58	172,74
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	31,42	39,12	235,96
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,13	315,28	392,58	671,55
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,13	37,76	47,02	80,43
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	68,00	84,67	136,00
<b>22.3.4</b>	<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>							<b>6,518,07</b>
22.3.4.1	C1803	MURETA C/ TIPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	337,47	420,22	809,93
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	45,08	18,78	36,19
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	2,40	20,78	25,88	49,87
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	93,40	118,30	113,95
22.3.4.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	7,90	99,68	124,12	787,47

*[Handwritten signatures and marks]*

2024/11  
3

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA : 28/07/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.4.6	C4524	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	112,90	140,58	40,64
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	0,36	162,25	202,03	58,41
22.3.4.8	C3566	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,55	315,28	392,58	3.641,48
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,55	37,76	47,02	435,13
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	6,00	68,00	84,67	544,00
<b>22.3.5</b>	<b>RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b>							<b>4.880,18</b>
22.3.5.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	337,47	420,22	404,96
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	15,08	18,78	18,10
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	20,79	25,88	24,94
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	93,40	115,30	87,80
22.3.5.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO Ø.50X0,50m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,68	99,68	124,12	665,86
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	5,70	162,25	202,03	924,83
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	315,28	392,58	1.891,68
22.3.5.8	C4870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	238,36	296,81	460,44
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,95	78,83	98,16	70,56
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,38	37,76	47,02	354,57
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	68,00	84,67	136,00
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>9.364,16</b>
<b>23.1</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>9.364,16</b>
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	551,53	10,88	13,56	5.000,55
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	713,10	1,17	1,46	834,33
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,15	21,85	27,21	1.205,03
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	55,15	24,01	29,98	1.324,15
VALOR BDI TOTAL:							633,153.01	
VALOR ORÇAMENTO:							1.949.037.08	
VALOR TOTAL:							2.582.190.09	

TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA  
CRA/CE Nº 11691

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>OBRA:</b>	(CÓPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	28/07/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(CÓPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAO:</b>	202106 - Fortaleza
<b>LÓCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>HORA:</b>	113,16%	<b>MES:</b>	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	<b>SICRO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	08/2021
		<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>SICRO NOVO:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO		08/2021
		<b>SINAPI:</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO		07/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										75.946,88
1.1	COMP. EXT 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS) INCLUSIVE		%	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	758,48	75.946,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										107.328,09
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PIAJOAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	505,86	331,12	0,00	0,01	836,89	25.108,70
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	2.321,07	2.886,73	0,00	0,00	5.207,80	5.207,80
2.3	C2830	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,78	198,61	124,00	0,00	0,00	322,61	9.918,40
2.4	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	105,45	106,09	0,00	0,02	211,56	5.331,31
2.5	C2851	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.380,78	853,46	0,00	0,00	2.234,22	2.234,22
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	308,89	892,80	0,00	0,00	1.201,69	1.201,69
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	208,00	0,00	0,00	208,00	208,00
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.306,20	0,00	0,00	1.306,20	1.306,20
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	120,37	0,00	0,00	151,47	1.817,64
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	831,56	4,72	1,38	0,00	0,01	6,09	5.046,20
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	340,00	43,56	110,35	0,00	0,01	153,94	52.338,60
<b>3</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>										377.063,34
<b>3.1</b>	<b>PREPARO DO TERRENO</b>										103.193,41
3.1.1	C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.620,84	0,00	1,23	0,00	0,00	1,23	1.992,93
3.1.2	C3205	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.777,78	0,95	4,59	0,00	0,00	5,54	9.831,01
3.1.3	C2597	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.777,78	6,68	23,73	0,00	0,00	30,41	51.217,37
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 65% P.N	SEINFRA	M3	1.620,84	0,86	3,72	0,00	0,00	3,68	5.802,61
3.1.5	C5189	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	156,82	6,22	9,00	0,00	0,00	15,22	2.388,32
3.1.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	120,00	36,93	206,02	0,00	0,00	242,95	29.394,00
3.1.7	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	144,00	3,10	4,34	0,00	0,00	7,44	1.071,36
3.1.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.136,19	357,08	0,00	0,00	1.493,27	1.493,27
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>										57.818,59
3.2.1	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TQUILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	627,63	7,26	33,64	0,00	0,00	40,90	25.626,13
3.2.2	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,76	20,21	69,60	0,00	0,00	89,74	5.632,08
3.2.3	C0397	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	383,83	31,90	6,28	0,00	0,00	40,08	15.389,91
3.2.4	C0688	CAIADA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	78,77	4,15	0,35	0,00	0,00	4,50	348,47
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	746,17	4,08	8,33	0,00	0,00	12,41	9.259,97
3.2.6	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	0,00	116,58	0,00	0,00	116,58	582,90
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	16,84	10,69	51,20	0,00	0,00	61,75	978,12
<b>3.3</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>										199.861,47
<b>3.3.1</b>	<b>MURO EXTERNO</b>										199.861,47
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,59	41,21	0,00	0,00	0,00	41,21	2.867,60
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,44	17,76	4,74	0,00	0,00	22,52	212,68
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,20	0,77	2,43	0,00	0,02	3,22	251,80
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	78,20	5,08	23,73	0,00	0,00	28,81	2.252,84
3.3.1.5	C2969	ESPA LHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	78,20	0,16	1,33	0,00	0,01	1,50	117,30
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	66,00	264,57	158,61	0,00	0,00	423,18	28.776,24
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,06	106,67	318,73	0,00	0,00	425,40	11.960,52
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,72	134,84	0,00	0,00	0,00	134,84	2.524,20

TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA  
CRAFCE Nº 11691



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/06 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL		SEINFRA	HORA:	113,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE		SICRO	MES:	83,85%
			SICRO NOVO	DATA REF.:	08/2021
			SINAPI		09/2017
					07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
3.3.1.9	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	9,33	228,25	0,00	0,00	0,00	228,25	2.129,57
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	349,00	46,80	17,39	0,00	0,00	64,19	22.504,60
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	161,71	50,87	65,72	0,00	0,00	116,59	18.821,43
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	301,47	2,62	9,72	0,00	0,01	12,35	3.723,15
3.3.1.13	C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	603,50	3,00	11,13	0,00	0,00	14,13	11.424,11
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,09	36,16	21,63	0,00	0,00	57,79	21.176,45
3.3.1.15	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	628,50	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18	5.120,13
3.3.1.16	C3459	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	628,50	25,86	7,16	0,00	0,00	32,84	27.207,84
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	628,50	11,45	3,63	0,00	0,00	15,08	12.463,76
3.3.1.18	C1619	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	628,50	17,05	8,33	0,00	0,00	25,42	21.000,47
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,14	54,87	56,58	0,00	0,00	111,45	3.693,45
<b>3.4</b>	<b>CERCAS E PORTÕES</b>										<b>17.190,99</b>
3.4.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	26,20	0,00	295,96	0,00	0,00	295,96	7.754,15
3.4.2	C1803	MURETA C/ TIJULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	10,43	176,45	159,02	0,00	0,00	337,47	3.530,69
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,96	11,45	3,63	0,00	0,00	15,08	316,08
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	20,96	14,17	6,61	0,00	0,00	20,78	435,55
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,24	54,87	56,53	0,00	0,00	111,45	564,00
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	SEINFRA	M2	7,29	0,00	494,52	0,00	0,00	494,52	3.608,65
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	SEINFRA	M2	1,84	0,00	494,52	0,00	0,00	494,52	959,37
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>37.214,71</b>
<b>4.1</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>										<b>4.974,51</b>
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,38	0,77	2,43	0,00	0,02	3,22	477,73
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	148,38	5,06	23,79	0,00	0,00	28,81	4.274,28
4.1.3	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	148,38	0,16	1,33	0,00	0,01	1,50	222,54
<b>4.2</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>										<b>5.568,30</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	88,20	41,21	0,00	0,00	0,00	41,21	2.810,52
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	370,40	3,16	4,34	0,00	0,00	7,44	2.753,78
<b>4.3</b>	<b>ATERRO</b>										<b>26.773,94</b>
4.3.1	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	324,48	17,78	4,74	0,00	0,00	22,52	7.307,28
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	164,00	28,43	86,97	0,00	0,00	93,40	15.317,80
4.3.3	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,00	20,21	86,93	0,00	0,00	107,14	4.149,01
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>										<b>23.734,62</b>
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJULO	SEINFRA	M2	2.879,03	2,70	0,78	0,00	0,00	3,48	10.357,02
5.2	C0087	ANDAIME P/PREVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	532,93	5,16	2,91	0,00	0,00	8,09	4.711,08
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	683,87	2,02	1,67	0,00	0,00	3,69	3.630,85
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENGAIXE P/ PACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	409,29	4,16	1,06	0,00	0,00	5,21	2.460,43
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SEINFRA	M2	693,40	1,56	2,49	0,00	0,00	4,05	2.963,27

X

m

m

2022  
 135  
 2022

PARANÁ  
2026



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FONTE:	SBC	VERBAO:	2021/06 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	09/2021
		SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2017
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA  
CRAZEX Nº 41691

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>6</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										<b>408.428,48</b>
<b>6.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>										<b>133.592,63</b>
6.1.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,70	290,34	237,21	0,00	0,00	527,55	5.644,78
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	482,18	48,50	17,39	0,00	0,00	66,10	32.076,07
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	343,00	2,63	8,72	0,00	0,01	12,35	4.238,05
6.1.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.224,00	3,00	11,19	0,00	0,00	14,13	17.295,12
6.1.5	C0219	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.929,50	3,79	11,23	0,00	0,00	14,66	28.089,93
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	88,82	108,07	319,73	0,00	0,00	426,40	29.771,23
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO A/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	88,82	134,84	5,00	0,00	0,00	134,84	9.414,53
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	35,00	63,31	30,87	0,00	0,00	94,18	3.298,30
6.1.9	C0094	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,01	294,57	158,61	0,00	0,00	423,18	1.698,95
6.1.10	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,60	386,28	245,74	0,00	0,00	612,00	489,60
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,40	217,90	489,88	0,00	0,00	707,66	283,06
<b>6.2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>										<b>274.627,83</b>
6.2.1	C1403	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	677,00	50,67	55,72	0,00	0,00	116,39	78.789,52
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	1.141,00	2,82	9,72	0,00	0,01	12,55	14.091,35
6.2.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.939,00	3,00	11,19	0,00	0,00	14,13	27.398,07
6.2.4	C0219	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.845,00	3,79	11,23	0,00	0,00	14,68	42.025,58
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,82	109,87	319,73	0,00	0,00	426,40	17.874,69
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,82	228,25	0,00	0,00	0,00	228,25	9.558,24
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	21,00	63,31	30,87	0,00	0,00	94,18	1.977,76
6.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	217,23	26,11	81,32	0,00	0,00	117,43	25.509,32
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	34,92	26,11	84,36	0,00	0,00	126,47	4.206,61
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	99,95	26,11	100,35	0,00	0,00	126,46	12.500,57
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	282,40	31,80	110,80	0,00	0,02	142,62	40.275,69
<b>7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>88.110,71</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GEL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	1.281,00	38,19	21,83	0,00	0,00	59,82	74.434,82
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,20	51,74	120,38	0,00	0,00	172,19	3.820,62
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,58	56,05	25,08	0,00	0,00	83,13	1.212,04
7.4	C2668	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,85	702,26	882,86	0,00	0,00	1.666,12	4.415,22
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,32	54,87	89,59	0,00	0,00	111,46	4.826,01
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										<b>85.243,06</b>
<b>8.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										<b>82.090,90</b>
8.1.1	COMP. EXT 02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	871,78	871,78
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,42	83,86	285,17	0,00	0,00	369,09	526,31
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	181,62	568,47	0,00	0,00	750,09	10.141,17
8.1.4	C1880	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	297,66	834,37	0,00	0,00	1.132,25	7.925,75
8.1.5	C1884	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,30	287,86	1.139,13	0,00	0,00	1.431,01	16.170,41
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	69,82	396,52	0,00	0,00	366,14	3.691,40
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 6 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	13,14	25,16	0,00	0,00	38,30	766,00
8.1.8	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	101,82	373,48	0,00	0,00	765,10	2.295,30
8.1.9	C1798	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	5,39	139,45	0,00	0,00	147,84	2.513,28

m



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	MONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	08/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8.1.10	C2218	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINADO COLADO	SEINFRA	M2	31.42	8,53	53,81	0,00	0,00	80,14	1.889,80
8.1.11	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	141.71	12,28	4,39	0,00	0,00	16,67	2.362,51
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	141.71	14,17	8,38	0,00	0,00	20,73	2.937,65
8.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>										41.283,77
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M3	61.48	85,85	334,70	0,00	0,00	420,55	25.883,41
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	SEINFRA	M2	21.58	0,00	208,87	0,00	0,00	288,87	6.400,82
8.2.3	C1891	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	13,44	71,12	237,28	0,00	0,01	308,42	4.148,16
8.2.4	C4817	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,33	0,00	318,79	0,00	0,00	318,73	1.076,58
8.2.5	C1889	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,38	31,93	153,05	0,00	0,00	184,98	621,83
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,72	30,03	7,73	0,00	0,00	37,76	263,78
8.2.7	C2488	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	50,42	30,03	14,25	0,00	0,00	44,28	2.250,82
8.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>										1.548,33
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	75,08	46,00	0,00	0,00	121,08	242,16
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	79,08	52,00	0,00	0,00	127,58	127,38
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	58,31	34,34	0,00	0,00	80,65	534,93
8.3.4	C1385	FERRILHO DE SOBREPOR CU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	5,87	13,16	0,00	0,00	19,63	19,03
8.3.5	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	28,00	8,38	30,57	0,00	0,01	28,96	808,34
8.3.6	C4838	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,24	5,19	220,51	0,00	0,00	225,70	54,17
9	<b>VIDROS</b>										10.878,30
9.1	C2970	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.# 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	81,48	0,00	163,33	0,00	0,00	163,33	9.438,73
9.2	C4828	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=8MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,58	0,00	695,30	0,00	0,00	695,30	1.840,87
10	<b>COBERTURA</b>										60.837,08
10.1	C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	21,21	45,04	85,80	0,00	0,01	110,85	2.351,13
10.2	C1878	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	21,21	14,16	4,25	0,00	0,00	18,43	390,90
10.3	C2887	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,21	13,34	8,41	0,00	0,00	21,78	461,32
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	617,39	47,22	48,80	0,00	0,00	85,82	49.376,31
10.5	C4811	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.#0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	51,54	35,78	98,84	0,00	0,01	133,71	6.891,41
10.6	C0889	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	8,08	19,52	5,59	0,00	0,00	25,11	174,01
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,18	11,20	0,73	0,00	0,00	11,93	891,98
11	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										36.508,87
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.# 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	232,86	31,83	21,26	0,00	0,00	53,66	12.373,62
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	137,61	21,72	59,22	0,00	0,00	74,84	10.312,49
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	98,54	8,33	8,11	0,00	0,00	15,33	1.476,88
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	233,89	22,83	10,44	0,00	0,00	33,27	7.763,52
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	145,00	3,35	28,88	0,00	0,00	31,41	4.554,45
12	<b>REVESTIMENTOS</b>										232.805,44
<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>											87.408,64
12.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.# 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.201,02	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18	13.802,30
12.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.387,38	25,88	7,18	0,00	0,00	32,84	38.993,89
12.1.3	COMP. EXT 03	REBOCO ARTÍSTICO		M2	78,07	0,00	0,00	0,00	0,00	54,83	4.284,06

X

m

VAL. TOTAL 2020 U  
 2020 U

2027  
 2027  
 2027



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2021/06 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	HORA:	113,15%	MES:	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2017
		SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		09/2021
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.013,63	24,80	5,73	0,00	0,00	30,53	31.047,49
12.2		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									116.648,58
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) PÉL-SEPL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	995,86	35,15	84,02	0,00	0,00	90,17	89.798,70
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	995,86	7,28	1,51	0,00	0,01	8,78	8.743,99
12.2.3	C4849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	17,77	23,35	128,60	0,00	0,00	149,95	2.664,61
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,77	8,38	2,37	0,00	0,00	10,73	189,67
12.2.5	C2242	RODAPÊ DE PEROLA (7X1,5)cm	SEINFRA	M	345,65	13,34	14,35	0,00	0,00	27,70	9.582,21
12.2.6	C1877	PERFL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	112,25	18,88	4,42	0,00	0,00	23,10	2.592,98
12.2.7	C1859	FEITORIL DE GRANITO Lx 15 cm	SEINFRA	M	59,34	14,85	70,35	0,00	0,00	85,20	5.053,77
12.8		<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>									26.340,21
12.3.1	C0779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	582,33	10,00	2,13	0,00	0,00	12,13	7.063,56
12.3.2	C9035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	582,33	26,54	4,36	0,00	0,00	32,90	19.158,06
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	0,06	43,87	0,00	0,00	42,87	117,58
13		<b>PISOS</b>									80.842,91
13.1		<b>PISOS INTERNOS</b>									87.487,89
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	544,33	13,74	7,37	0,00	0,00	21,11	11.480,81
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,10	241,52	292,80	0,00	0,00	524,32	19.976,39
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEL-SEPL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	544,33	21,70	84,02	0,00	0,01	85,82	46.714,40
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	544,33	7,28	1,51	0,00	0,01	8,78	4.779,22
13.1.5	C2188	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP=3cm	SEINFRA	M	32,35	3,94	0,52	0,00	0,00	4,46	144,28
13.1.6	COMP. EXT 04	RODAPÊ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRE FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		M2	32,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,87	222,24
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO Lx 15cm	SEINFRA	M	52,80	14,85	83,58	0,00	0,00	75,83	4.170,11
13.2		<b>PISOS EXTERNOS</b>									2.345,28
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	241,52	282,80	0,00	0,00	524,32	262,16
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	7,20	13,74	7,37	0,00	0,00	21,11	151,69
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEL-SEPL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,20	21,70	84,02	0,00	0,01	85,82	617,80
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,20	7,28	1,51	0,00	0,01	8,78	63,22
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,60X0,50)m JUNTAS= 6cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	12,54	74,46	25,20	0,00	0,00	99,88	1.249,59
14		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									189.789,71
14.1		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									51.510,52
14.1.1	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARDM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	13,47	14,38	0,00	0,00	27,85	194,85
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	55,84	413,88	0,00	0,00	469,50	3.758,00
14.1.3	COMP. EXT 05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA		UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246,57	1.972,56
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	74,16	687,29	0,00	0,00	741,43	2.968,72
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	111,27	814,11	0,00	0,00	1.025,38	2.050,76
14.1.6	C1151	DUCHA P/ V/C CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	18,54	51,02	0,00	0,00	69,56	417,36
14.1.7	C1897	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	39,33	24,48	0,00	0,00	64,41	901,74
14.1.8	C4065	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	41,62	56,02	270,91	0,00	0,00	326,93	13.606,83
14.1.9	C3874	SUPPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	40,00	8,24	4,56	0,00	0,00	12,84	513,60
14.1.10	C0985	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	55,83	332,88	0,00	0,00	388,51	4.663,32

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA	2021/06 - Fortaleza	113,16%	-	00/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	08/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	101,99	351,18	0,00	0,00	453,17	906,34
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	122,40	394,45	0,00	0,00	516,85	1.033,70
14.1.13	C3988	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	2,00	48,51	142,18	0,00	0,00	190,69	381,38
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,58	31,40	184,16	0,00	0,01	225,57	2.607,58
14.1.15	C1980	PORTA BABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	10,38	31,88	0,00	0,00	42,26	840,68
14.1.16	C1989	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	10,38	34,40	0,00	0,00	44,78	447,80
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	18,54	63,48	0,00	0,00	102,00	918,00
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,30	47,76	402,73	0,00	0,00	450,49	4.640,08
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	8,22	102,82	63,18	0,00	0,01	175,81	862,49
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	228,69	1.304,53	0,00	0,00	1.533,22	1.534,22
14.1.21	C1802	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	239,19	1.046,11	0,00	0,00	1.285,27	1.285,27
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,32	108,36	761,57	0,00	0,00	869,93	278,37
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	111,27	480,08	0,00	0,00	601,35	1.202,68
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,50m	SEINFRA	UN	2,00	91,73	1.618,00	0,00	0,00	1.811,73	3.623,46
<b>14.2</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									<b>7.876,80</b>
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	17,00	14,84	4,83	0,00	0,00	19,67	334,39
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	48,31	16,88	10,74	0,00	0,00	28,62	1.242,03
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,24	22,24	15,76	0,00	0,00	38,02	3.202,60
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	60,88	25,98	26,69	0,00	0,00	62,64	3.197,58
<b>14.3</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>									<b>3.588,89</b>
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	22,63	53,27	0,00	0,00	76,90	1.285,30
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	23,63	56,47	0,00	0,00	79,10	791,00
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	22,82	68,15	0,00	0,00	91,77	275,31
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	35,23	100,59	0,00	0,00	135,82	271,64
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	58,00	3,33	0,82	0,00	0,00	4,25	229,30
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	3,34	1,78	0,00	0,00	5,12	30,72
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	5,56	3,69	0,00	0,00	8,45	37,84
14.3.8	C2885	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACP/PLADO DE 32 CU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	74,18	247,09	0,00	0,00	321,24	642,42
<b>14.4</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>									<b>3.758,14</b>
14.4.1	COMP. EXT 06	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURO, ESP= 10CM (40X40X30CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,18	897,44
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,88	40,05	73,25	0,00	0,01	113,31	326,33
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,26	54,48	107,53	0,00	0,00	162,01	204,13
14.4.4	C2066	RASSO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	9,76	0,00	0,00	0,00	9,76	1.198,38
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASSO C/MARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	6,48	0,14	0,00	0,01	6,63	812,71
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,67	41,21	0,00	0,00	0,00	41,21	77,06
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,78	28,43	0,00	0,00	0,00	28,43	410,27
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,77	0,77	2,43	0,00	0,00	3,22	2,48
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,77	6,08	23,73	0,00	0,00	28,81	22,18
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,77	0,18	1,39	0,00	0,01	1,60	1,16
<b>14.5</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b>									<b>62.877,40</b>
<b>14.5.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>4.182,82</b>
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	47,81	41,21	0,00	0,00	0,00	41,21	1.982,81

X

m

2021  
 2021



2028  
13



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	MONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA DEP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	202106 - Paralela	113,16%	.	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	08/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	.	03/2017
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	.	.	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

*[Handwritten marks and signatures]*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36.32	0,77	2,43	0,00	0,02	3,22	116,85
14.5.1.3	C2690	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36.32	5,08	23,73	0,00	0,00	28,61	1.046,38
14.5.1.4	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36.32	0,16	1,33	0,00	0,01	1,60	54,48
14.5.1.5	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,57	17,78	4,74	0,00	0,00	22,52	440,72
14.5.1.8	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,58	23,21	65,89	0,00	0,00	109,14	561,48
<b>14.5.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>										<b>11.534,47</b>
14.5.2.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	290,34	237,21	0,00	0,00	527,55	828,48
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	8,69	48,80	17,39	0,00	0,00	66,19	380,20
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,23	3,00	11,13	0,00	0,00	14,13	4.952,02
14.5.2.4	C0844	CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	109,87	350,24	0,00	0,00	459,81	2.816,13
14.5.2.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	134,84	0,00	0,00	0,00	134,84	831,68
14.5.2.6	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	63,31	30,87	0,00	0,00	94,18	252,54
14.5.2.7	COMP. EXT 07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE- MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	543,71	1.631,13
<b>14.5.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>										<b>22.240,90</b>
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,07	60,67	65,72	0,00	0,00	116,39	822,38
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	2,62	9,72	0,00	0,01	12,35	419,80
14.5.3.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	785,77	3,00	11,13	0,00	0,00	14,13	11.103,93
14.5.3.4	C0844	CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	109,87	350,24	0,00	0,00	459,91	1.617,46
14.5.3.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	134,84	0,00	0,00	0,00	134,84	477,33
14.5.3.6	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	63,31	30,87	0,00	0,00	94,18	188,38
14.5.3.7	COMP. EXT 07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE- MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UN	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	543,71	7.611,94
<b>14.5.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										<b>8.272,39</b>
14.5.4.1	C2168	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,88	31,83	21,26	0,00	0,00	52,89	3.169,00
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	59,88	21,72	47,02	0,00	0,00	68,74	4.114,78
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,88	22,83	10,44	0,00	0,00	33,27	1.991,54
<b>14.5.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>7.803,71</b>
14.5.5.1	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	109,95	129,41	0,00	0,00	239,36	429,09
14.5.5.2	C2788	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	6,70	412,37	266,68	0,00	0,00	711,25	4.854,13
14.5.5.3	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,95	64,00	281,27	0,00	0,01	315,28	2.474,92
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	30,03	7,73	0,00	0,09	37,76	647,58
<b>14.5.6</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>										<b>3.442,72</b>
14.5.6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,35	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18	397,88
14.5.6.2	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,35	25,68	7,16	0,00	0,00	32,64	2.113,28
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	8,58	4,80	0,00	0,00	14,48	931,79
<b>14.5.7</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>										<b>4.898,36</b>
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	103,11	841,82	0,00	0,00	944,73	1.889,46
14.5.7.2	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,38	26,12	0,00	0,00	36,51	73,02
14.5.7.3	C2880	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	20,02	43,48	0,00	0,00	63,50	63,50
14.5.7.4	C2889	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	20,02	65,10	0,00	0,00	105,12	210,24
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	20,02	38,71	0,00	0,00	58,73	117,46



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2021/06 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	UNIDADE:	SEINFRA	HORA:	113,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	QUANTIDADE:	207,1	MES:	83,85%
			SICRO	DATA REP.:	05/2021
			SICRO NOVO		03/2017
			SINAPI		05/2021
					07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	3,34	1,78	0,00	0,00	5,12	30,72
14.5.7.7	C2169	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	31,52	49,99	0,00	0,01	81,51	81,51
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,56	3,14	0,00	0,00	8,70	17,40
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	31,52	87,79	0,00	0,01	119,32	119,32
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	5,57	10,31	0,00	0,00	15,88	31,76
14.5.7.11	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	3,34	12,66	0,00	0,00	16,00	32,00
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	11,26	14,84	4,83	0,00	0,00	19,67	223,43
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,04	16,66	10,14	0,00	0,00	26,82	296,08
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	18,54	14,73	0,00	0,00	33,27	223,91
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	6,95	25,86	26,58	0,00	0,00	52,44	365,15
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIXX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,34	10,36	0,00	0,00	13,82	111,26
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIXX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	3,33	16,09	0,00	0,00	19,42	38,84
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIXX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	5,19	29,54	0,00	0,00	34,73	416,76
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIXX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	5,19	45,59	0,00	0,00	50,78	304,68
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>									<b>30.214,82</b>
<b>15.1</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									<b>17.318,46</b>
<b>15.1.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>									<b>7.601,83</b>
15.1.1.1	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,12	19,29	12,74	0,00	0,00	32,03	3.623,23
15.1.1.2	COMP. EXT. DB	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136,02	1.632,24
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,68	40,05	73,25	0,00	0,01	113,31	870,22
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	12,00	72,00	0,00	0,00	0,00	72,00	864,00
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,05	41,21	0,00	0,00	0,00	41,21	372,85
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43	239,19
<b>15.1.2</b>		<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>									<b>7.798,87</b>
15.1.2.1	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	8,00	4,47	0,00	0,00	13,37	559,00
15.1.2.2	C2587	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	11,13	7,59	0,00	0,00	18,72	2.588,80
15.1.2.3	C2589	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,80	17,79	11,10	0,00	0,00	28,89	51,99
15.1.2.4	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,59	19,29	12,74	0,00	0,00	32,03	1.993,82
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	10,39	2,43	0,00	0,00	12,82	529,62
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	10,39	3,40	0,00	0,00	13,79	427,49
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	16,66	11,56	0,00	0,00	28,22	367,29
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	11,13	3,72	0,00	0,00	14,85	44,55
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	11,13	5,81	0,00	0,01	16,95	49,95
15.1.2.10	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	15,57	10,49	0,00	0,01	26,07	78,21
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	17,06	22,18	0,00	0,01	39,25	39,25
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	17,06	24,15	0,00	0,00	41,21	41,21
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	10,75	7,67	0,00	0,01	18,33	623,22
15.1.2.14	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	17,05	19,83	0,00	0,00	36,88	36,88
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	17,06	17,47	0,00	0,00	34,53	379,83
<b>15.1.3</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>									<b>1.816,08</b>
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	1,15	8,00	0,00	0,00	10,68	64,08

2021  
 28/07/2021  
 15.1.3.1

X

2024



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	PONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/06 - Fortleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SIGRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	04/2021
		SIGRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2017
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021

2

X

m

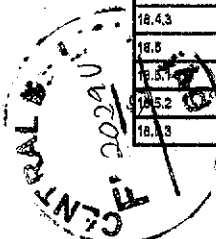
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						NÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUPAMENTO	OUTROS		
15.1.3.2	C4378	CAIXA BIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEQA)	SEINFRA	UN	17,00	16,55	54,47	0,00	0,00	73,02	1.241,34
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	160,14	125,64	0,00	0,00	305,78	611,56
15.2		<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>									7.214,44
15.2.1	C2699	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	26,35	17,79	11,10	0,00	0,00	28,89	761,25
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	56,62	32,26	20,67	0,00	0,01	42,93	2.439,28
15.2.3	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	23,98	65,98	0,00	0,01	81,95	1.781,99
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	18,89	11,58	0,00	0,00	28,25	197,73
15.2.5	C2958	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	17,05	18,83	0,00	0,00	35,88	36,88
15.2.6	C3986	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	3,71	120,50	0,00	0,00	124,21	496,84
15.2.7	COMP. EXT 08	CAIXA DE ALV. TIJ. FURADO. ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,70	833,50
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,00	40,05	73,25	0,00	0,01	113,31	566,55
15.3		<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>									1.593,88
15.3.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,38	14,84	4,83	0,00	0,00	19,67	499,22
15.3.2	COMP. EXT 08	CAIXA DE ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,70	833,50
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	40,05	73,25	0,00	0,01	113,31	163,17
15.4		<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>									4.085,31
15.4.1	C2069	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	9,78	0,00	0,00	0,00	9,78	477,29
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	8,48	0,14	0,00	0,01	8,63	324,21
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,81	41,21	0,00	0,00	0,00	41,21	1.187,28
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	72,00	0,00	0,00	0,00	72,00	792,00
15.4.5	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,04	28,43	0,00	0,00	0,00	28,43	661,61
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	0,77	2,43	0,00	0,02	3,22	61,62
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	5,09	23,73	0,00	0,00	28,81	553,18
15.4.8	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	0,19	1,33	0,00	0,01	1,50	28,80
16		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>									4.883,58
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	14,84	843,10	0,00	0,00	857,94	2.831,76
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,57	0,48	0,00	0,00	45,05	180,24
16.3	C4822	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	3,66	36,50	0,00	0,00	40,16	80,32
16.4	C4828	PLACA EM ALUMÍNIO 28x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	4,88	13,03	0,00	0,01	18,90	75,60
16.5	C4364	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	18,16	239,70	0,00	0,00	257,86	1.547,18
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X18CM	SEINFRA	M	6,00	6,22	4,41	0,00	0,00	10,63	63,78
17		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>									10.388,71
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	13,35	63,51	0,00	0,00	76,86	2.101,35
17.2	COMP. EXT 10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M		UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,44	337,76
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	30,03	7,73	0,00	0,00	37,76	81,18
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	14,00	5,03	1,08	0,00	0,00	6,11	85,54
17.5	10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM		UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,80	107,40
17.6	12886/ORSE	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"		UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,48	286,47
17.7	09020/ORSE	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG= 4000 X PROF= 1200		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.028,73	7.028,73
17.8	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	8,28	4,58	0,00	0,00	12,84	102,72
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=6,0CM	SEINFRA	M2	0,98	60,16	426,27	0,00	0,00	605,43	181,96



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	28/07/2021	<b>BDI:</b>	24,32%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>PONTE</b>	<b>VENIO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SORRAL	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,16%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,79%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NQVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	89,83%	47,79%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
<b>18</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>112,824,91</b>
<b>18.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTRA</b>									<b>27,461,74</b>
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	504,67	853,06	0,00	0,00	1.167,83	6.947,58
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	7,00	7,87	857,23	9,47	3,98	679,09	4.746,21
18.1.3	12807/DRSE	REFLETOR SIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO PRIO, 8500K, ALTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UN	13,00	0,00	5,00	0,00	0,00	110,70	1.439,10
18.1.4	08014/DRSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM GRAMADOS OU JARDINS, REF. BW-844, TECNOLUX OU SIMILAR, C/ LÂMPADA PL 15W		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	381,89	763,78
18.1.5	12398	LUMINÁRIA DE SOBREPÓ, (TECNOLUX REF. FLA-04762X20) TUBUL CORPO/ REFLETOR E ATLETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,00	210,00
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,79	11,26	3,85	0,00	0,00	16,11	1.668,27
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,24	16,89	8,01	0,00	0,00	22,90	623,80
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,94	16,77	8,01	0,00	0,00	26,78	292,87
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	83,16	28,27	14,38	0,00	0,00	40,65	2.566,27
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	485,86	4,12	2,00	0,00	0,01	6,13	2.978,44
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	81,72	4,60	2,72	0,00	0,01	7,23	590,84
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	74,12	6,00	8,17	0,00	0,01	16,18	1.125,14
18.1.13	C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	252,72	4,15	0,35	0,00	0,00	4,50	1.137,24
18.1.14	COMP. EXT 11	CAIXA DE ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80X30X40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,77	502,16
18.1.15	COMP. EXT 08	CAIXA DE ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80X80X80CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	3,00	0,00	5,00	0,00	0,00	136,02	409,06
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,92	40,05	73,25	0,00	0,01	113,31	444,18
18.1.17	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	72,00	0,00	0,00	0,00	72,00	792,00
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,49	41,21	0,00	0,00	0,00	41,21	185,03
18.1.19	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,49	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43	118,67
<b>18.2</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>									<b>8,617,15</b>
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	83,00	41,20	63,69	0,00	0,00	104,89	8.613,74
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 )W	SEINFRA	UN	17,00	41,20	50,72	0,00	0,00	82,01	1.364,17
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 ANTIOPUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	2,00	56,31	113,31	0,00	0,00	169,62	339,24
<b>18.3</b>		<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>									<b>2,447,71</b>
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	77,00	10,88	5,42	0,00	0,01	19,31	1.466,87
18.3.2	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	7,66	7,60	0,00	0,00	15,40	371,52
18.3.3	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	13,88	13,42	0,00	0,01	27,31	273,10
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	19,90	18,65	0,00	0,00	38,55	231,30
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,88	10,34	0,00	0,01	21,23	84,92
<b>18.4</b>		<b>ELETRODUTOS</b>									<b>21,867,64</b>
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.187,84	11,26	3,85	0,00	0,00	15,11	17.046,26
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	116,54	16,89	8,01	0,00	0,00	22,90	2.668,77
18.4.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,93	22,52	8,80	0,00	0,00	31,32	1.250,61
<b>18.5</b>		<b>FIOS E CABOS</b>									<b>34,398,39</b>
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.500,72	4,12	2,00	0,00	0,01	6,13	27.869,41
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	35,84	4,12	1,80	0,00	0,01	6,03	216,72
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	284,33	4,50	2,72	0,00	0,01	7,23	1.839,81



X

m

m

CENTRAL  
2020



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	PONTE	VERSÃO	NORA	MES	DATA REF.
LÓGICA:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,18%	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,05%	47,70%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,91%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
18.5.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	238,10	4,88	3,72	0,00	0,00	8,60	1.772,48
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	256,32	5,25	5,67	0,00	0,00	11,22	2.875,91
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	6,89	6,00	12,04	0,00	0,00	18,04	106,08
18.6	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>										3.235,89
18.6.1	C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	83,00	5,53	1,78	0,00	0,00	7,38	243,57
18.6.2	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	5,53	3,47	0,00	0,00	9,10	109,20
18.6.3	01806	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	113,00	2,73	5,69	0,00	1,34	9,85	1.090,45
18.6.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	121,00	5,83	1,75	0,00	0,00	7,58	892,88
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	11,26	8,28	0,00	0,00	20,62	82,08
18.6.6	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	75,08	83,05	0,00	0,00	158,13	158,13
18.6.7	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	0,00	46,92	26,29	0,00	0,01	73,22	856,98
18.7	<b>FIOS E CABOS</b>										5.942,38
18.7.1	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	180,19	1.171,84	0,00	0,00	1.352,03	1.352,03
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	45,04	127,48	0,00	0,01	172,54	172,54
18.7.3	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	75,08	178,57	0,00	0,00	253,65	760,95
18.7.4	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	112,62	187,85	0,00	0,00	310,47	310,47
18.7.5	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	131,39	215,77	0,00	0,00	347,16	347,16
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	43,00	11,26	9,50	0,00	0,00	20,76	892,68
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	11,26	9,50	0,00	0,00	20,76	20,76
18.7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	13,00	11,26	9,50	0,00	0,00	20,76	269,88
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	11,26	15,93	0,00	0,00	27,19	109,76
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	11,26	15,93	0,00	0,00	27,19	109,76
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	33,75	51,51	0,00	0,01	85,30	85,30
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	33,75	51,51	0,00	0,01	85,30	85,30
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	33,75	89,85	0,00	0,01	123,64	247,28
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	22,92	114,96	0,00	0,00	137,47	274,94
18.7.15	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	18,00	0,00	118,10	0,00	0,00	118,10	1.605,80
18.8	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>										6.053,24
18.8.1	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	89,85	187,18	0,00	0,00	267,01	771,03
18.8.2	C3609	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	2,80	37,84	0,00	0,00	40,74	122,22
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,18	41,21	0,00	0,00	0,00	41,21	872,63
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,18	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43	559,79
18.8.5	C2065	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	518,20	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	3.210,76
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	518,20	4,86	0,05	0,00	0,00	4,73	2.441,63
18.8.7	C2066	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	7,00	9,75	0,00	0,00	0,00	9,75	68,32
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	1,00	6,46	0,14	0,00	0,01	6,63	6,63
19	<b>CABEAMENTO ESTRUTURAL</b>										20.483,14
19.1	<b>ELETRODUTO</b>										3.863,76
19.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4")	SEINFRA	M	77,78	11,28	3,85	0,00	0,00	15,11	1.178,41
19.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	18,89	8,01	0,00	0,00	22,90	1.397,82
19.1.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	22,52	6,60	0,00	0,00	31,12	73,66
19.1.4	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,95	26,27	14,36	0,00	0,00	40,69	1.217,87

Handwritten signatures and initials.



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: [COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS  
 DESCRIÇÃO: [COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE

DATA: 28/07/2021 BDI: 24,52%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REP.  
 SBC 2021/06 - Fortaleza 113,16% - 09/2021  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,03% 47,70% 09/2021  
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017  
 SICRO NOVO 2021/01 COM DESONERAÇÃO - - 05/2021  
 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 07/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>19.2</b>	<b>FIOS E CABOS</b>										5,700.78
19.2.1	C0588	CABO TELEFÔNICO GI 50-10	SEINFRA	M	74.08	8.36	8.48	0.00	0.00	19.89	1,174.91
19.2.2	C0597	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	8.70	4.88	3.33	0.00	0.00	8.21	65.01
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	370.83	8.30	3.39	0.00	0.01	11.78	4,470.86
<b>19.3</b>	<b>TOMADAS</b>										1,888.72
19.3.1	07792/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA		UN	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.39	1,312.32
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT.6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6.00	19.89	38.51	0.00	0.01	52.40	314.40
<b>19.4</b>	<b>ELETRODUTO</b>										8,008.62
19.4.1	0679/ORSE	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)		UN	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,016.48	1,016.48
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1.00	83.82	57.73	0.00	0.00	121.55	121.55
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 1D	SEINFRA	UN	3.00	11.20	3.77	0.00	0.00	15.03	45.09
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 US, 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1.00	517.44	1,787.52	0.00	0.00	2,394.96	2,394.96
19.4.5	88304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1.00	203.56	716.85	0.00	101.00	1,021.43	1,021.43
19.4.6	10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT		UN	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,259.83	1,259.83
19.4.7	10727/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6		UN	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	399.86	619.76
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1.60m	SEINFRA	UN	48.00	4.89	11.03	0.00	0.00	15.62	749.76
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2.00	46.82	28.29	0.00	0.01	73.22	146.44
19.4.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2.00	75.06	83.05	0.00	0.00	158.13	316.26
19.4.11	COMP. EXT 08	CAIXA DE ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA		UN	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.02	408.06
<b>19.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>										1,283.26
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1.00	89.85	187.18	0.00	0.00	257.01	257.01
19.5.2	C3908	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1.00	2.80	37.64	0.00	0.00	40.74	40.74
19.5.3	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8.18	41.21	0.00	0.00	0.00	41.21	378.72
19.5.4	C1255	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1.25	72.00	0.00	0.00	0.00	72.00	90.00
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8.79	28.43	0.00	0.00	0.00	28.43	258.75
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0.84	0.77	2.43	0.00	0.02	3.22	2.70
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0.84	5.09	23.73	0.00	0.00	28.81	24.20
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0.84	0.16	1.33	0.00	0.01	1.60	1.26
19.5.9	C2085	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18.00	6.22	0.00	0.00	0.00	6.22	111.96
19.5.10	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18.00	4.88	0.05	0.00	0.00	4.73	85.14
19.5.11	C2098	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2.00	9.75	0.00	0.00	0.00	9.76	19.52
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2.00	6.45	0.14	0.00	0.01	6.63	13.26
<b>20</b>	<b>CLEMATIZAÇÃO</b>										23,592.76
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8.00	8.27	30.46	0.00	0.01	38.74	317.92
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23.15	10.75	28.71	0.00	0.00	40.46	936.65
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6.00	12.23	38.86	0.00	0.00	50.89	407.12
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23.15	12.81	46.68	0.00	0.01	59.69	1,378.74
20.5	C3883	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.60 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3.00	0.00	5,729.74	0.00	0.00	6,729.74	17,159.22
20.6	C3880	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1.00	0.00	2,743.75	0.00	0.00	2,743.75	2,743.75
20.7	C0486	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	64.00	5.03	1.08	0.00	0.00	6.11	328.84
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	64.00	0.38	1.23	0.00	0.00	1.61	85.04

*[Handwritten signatures and initials]*



CENTRAL  
2031



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/06 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MRS:	47,76%
		SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	DATA RFP:	06/2021
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO		03/2017
					05/2021
					07/2021

*Handwritten marks and signatures on the right side of the page.*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	114,43
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,68	0,05	0,00	0,00	4,73	87,01
21	<b>PINTURA</b>										65.243,15
21.1	<b>PAREDES</b>										47.058,98
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	867,25	11,45	5,56	0,00	0,00	17,01	11.349,92
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	867,25	17,09	7,49	0,00	0,00	24,58	16.401,01
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	863,63	11,45	3,63	0,00	0,00	15,08	8.499,84
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	520,14	14,17	6,61	0,00	0,00	20,78	10.808,81
21.2	<b>FORROS</b>										19.188,47
21.2.1	C12D8	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	8,58	2,26	0,00	0,01	11,85	6.800,61
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	14,16	5,20	0,00	0,00	19,36	11.265,68
22	<b>ANEXOS</b>										54.004,40
22.1	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>										10.247,83
22.1.1	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>										2.238,79
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	284,57	158,61	0,00	0,00	443,18	358,47
22.1.1.2	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	368,26	245,74	0,00	0,00	614,00	128,52
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,95	217,80	469,66	0,00	0,00	707,89	35,38
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	56,87	62,92	0,00	0,00	119,79	761,89
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGRESADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	108,68	268,86	0,00	0,00	395,54	80,07
22.1.1.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	228,25	0,00	0,00	0,00	228,25	52,80
22.1.1.7	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	3,18	10,38	0,00	0,01	13,55	185,06
22.1.1.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,65	26,11	91,32	0,00	0,00	117,43	856,67
22.1.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										1.641,30
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	3,35	28,06	0,00	0,00	31,41	96,54
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	5,65	31,63	21,26	0,00	0,00	52,89	308,41
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	5,65	21,72	63,22	0,00	0,00	74,94	438,40
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,65	22,83	10,44	0,00	0,00	33,27	194,63
22.1.3	<b>PISOS</b>										778,52
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	241,52	282,60	0,00	0,00	524,12	136,32
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,65	13,74	10,62	0,00	0,01	24,37	85,83
22.1.3.3	C3801	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,65	21,79	64,02	0,00	0,01	85,82	313,24
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,65	7,26	1,51	0,00	0,01	8,78	32,05
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	14,66	63,66	0,00	0,00	78,32	204,96
22.1.4	<b>PAREDES</b>										684,55
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,22	36,19	21,63	0,00	0,00	57,82	910,46
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,28	56,05	25,08	0,00	0,00	81,13	24,11
22.1.4.3	C2889	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	703,28	962,86	0,00	0,00	1.666,12	40,68
22.1.5	<b>REVESTIMENTOS</b>										1.854,73
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,52	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18	207,18
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	25,80	7,16	0,00	0,00	32,96	434,14



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA	2021/05 - Fortaleza	63,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SICRO	2018*11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,50	24,90	5,73	0,00	0,00	30,63	621,79
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (90xcm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,46	28,15	64,02	0,00	0,00	90,17	401,26
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,46	10,00	2,13	0,00	0,00	12,13	53,88
22.1.5.6	C3038	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,46	25,54	4,36	0,00	0,00	32,90	146,41
22.1.6	<b>PINTURA</b>										623,82
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	18,07	11,45	3,60	0,00	0,00	15,05	272,85
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	18,07	14,17	8,01	0,00	0,00	20,78	369,27
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,46	9,58	2,28	0,00	0,01	11,85	52,70
22.1.6.4	C1618	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4,46	14,18	8,20	0,00	0,00	19,38	86,24
22.1.7	<b>ESQUADRIAS</b>										2.520,14
22.1.7.1	C2908	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	350,38	1.081,65	0,00	0,00	1.332,03	1.332,03
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	30,03	7,73	0,00	0,00	37,76	151,04
22.1.7.3	C1891	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,35	71,12	237,29	0,00	0,01	308,42	1.036,59
22.2	<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>										7.150,25
22.2.1	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>										1.789,86
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,85	284,57	159,51	0,00	0,00	423,18	275,07
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	385,28	245,74	0,00	0,00	612,00	97,92
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	217,00	489,86	0,00	0,00	707,66	28,31
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,16	90,87	52,82	0,00	0,00	113,69	701,99
22.2.1.5	C0840	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	106,88	266,86	0,00	0,00	395,64	80,67
22.2.1.6	C1602	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	228,25	0,00	0,00	0,00	228,25	52,50
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	3,16	10,36	0,00	0,01	13,55	186,88
22.2.1.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,02	26,11	81,32	0,00	0,00	117,43	355,81
22.2.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										547,76
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	3,35	26,06	0,00	0,00	31,41	54,69
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 9cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,03	31,63	21,26	0,00	0,00	52,89	160,26
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	21,72	53,22	0,00	0,00	74,94	227,07
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	23,83	10,44	0,00	0,00	33,27	100,81
22.2.3	<b>PISOS</b>										405,14
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	241,52	282,80	0,00	0,00	524,32	62,92
22.2.3.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,76	13,74	10,62	0,00	0,01	24,37	42,80
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	21,78	64,02	0,00	0,01	85,82	150,19
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	7,26	1,51	0,00	0,01	8,78	15,37
22.2.3.5	C2284	SOLBEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	14,85	63,96	0,00	0,00	78,81	134,01
22.2.4	<b>PAREDES</b>										1.144,71
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x16x18)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	8,49	38,19	21,63	0,00	0,00	59,82	507,87
22.2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,25	58,05	25,08	0,00	0,00	83,13	603,52
22.2.4.3	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	703,26	962,86	0,00	0,00	1.666,12	33,32
22.2.5	<b>REVESTIMENTOS</b>										1.767,13

X

m

m

2021  
 28/07/2021





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: COPILHA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CENTRO BARRO SOCIETY DANTAS)  
 DESCRIÇÃO: COPILHA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CENTRO BARRO SOCIETY DANTAS)  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE

DATA: 28/07/2021 BDI: 24,52%  
 FONTE: 2021/06 - Parcela 2 VENCIMENTO: 113,14% HORA: 0092921  
 SINAPI: 8018/11 COM DESONERACAO 00,00% 47,70% 03/2017  
 SICO NOVO: 2021/01 COM DESONERACAO 00,00% 47,70% 08/2021  
 SINAPI: 2021/00 COM DESONERACAO 00,00% 47,70% 07/2021  
 COMPONENTES PROPRIAS

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
22.2.6.1	C078	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18	106,03	
22.2.6.2	C0409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4	SEINFRA	M2	7,38	35,88	7,16	0,00	0,00	32,84	238,42	
22.2.6.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	24,80	5,79	3,00	0,00	30,80	315,04	
22.2.6.4	C4446	DEBANTA EMALTAADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (90cmx) P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,22	36,16	64,02	0,00	0,00	90,17	921,94	
22.2.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA	SEINFRA	M2	10,22	7,28	1,91	0,00	0,01	8,79	89,73	
22.2.6.8	C078	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 6mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	10,80	2,19	0,00	0,00	12,19	22,98	
22.2.6.7	C0098	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	28,54	4,38	0,00	0,00	32,92	70,41	
22.2.6	<b>PINTURA</b>											
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS COMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	10,29	11,48	3,63	0,00	0,00	15,11	165,17	
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	10,28	14,17	8,81	0,00	0,00	20,79	213,83	
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS COMASSA DE PUA	SEINFRA	M2	2,14	9,59	2,28	0,00	0,01	11,65	23,58	
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2,14	14,19	5,20	0,00	0,00	19,39	41,97	
22.2.7	<b>ESQUADRIAS</b>											
22.2.7.1	C1861	PORTA S/ AZULAC/ VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,30	71,12	237,28	0,00	0,01	308,42	1.008,29	
22.2.8	<b>SINALIZAÇÃO</b>											
22.2.8.1	C4828	PLACA EM ALUMINIO 30x30cm C/ TITIL APLICADO EM T FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	4,80	13,33	0,00	0,01	18,89	57,20	
22.3	<b>ESCALADA E RAMPA</b>											
22.3.1	<b>ESCALADA - ACERVO PRINCIPAL</b>											
22.3.1.1	C1813	MURETA C/ TUBO MAÇICO, REBOCADA INCL. FUNDADOES	SEINFRA	M2	1,86	178,45	159,02	0,00	0,00	337,47	668,19	
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS COMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1,86	11,45	3,63	0,00	0,00	15,08	29,86	
22.3.1.3	C1814	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1,98	14,17	8,81	0,00	0,00	20,79	41,14	
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROL. NAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	28,43	66,87	0,00	0,00	93,40	357,72	
22.3.1.5	C0025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 S/MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	241,52	282,40	0,00	0,00	624,37	482,37	
22.3.1.8	C2181	REBUTELANTIZADO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - 6mm X 6mm	SEINFRA	M2	13,17	13,74	10,42	0,00	0,01	24,97	320,56	
22.3.1.7	C0001	CERAMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (90cm x 90cm) - P/ PAREDE - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,17	21,79	64,52	0,00	0,01	86,82	1.100,28	
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA	SEINFRA	M2	13,17	7,28	1,91	0,00	0,01	9,76	118,53	
22.3.1.8	C4624	AGUA DE 20x20cm (90cm) E PORCELANAS (PARADEIROS)	SEINFRA	M2	1,80	52,07	80,33	0,00	0,00	132,80	223,94	
22.3.1.8	C4624	PISO P/ODOTILE EXTENSO EM PVC 30x30cm ASSINADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSEMBLAMENTO)	SEINFRA	M2	2,40	54,00	28,127	0,00	0,00	82,127	198,87	
22.3.1.10	C4832	CANTONHEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	18,00	16,68	12,74	0,00	0,00	31,42	408,46	
22.3.1.11	C3508	GUARDA CORPO C/ COBRIMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	54,00	28,127	0,00	0,00	82,127	198,87	
22.3.1.12	C1719	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	30,00	7,73	0,00	0,00	37,73	96,53	
22.3.1.13	C4848	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZADO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	3,89	64,14	0,00	0,00	68,03	272,00	
22.3.2	<b>RAMPA PRINCIPAL</b>											
22.3.2.1	C1803	MURETA C/ TUBO MAÇICO, REBOCADA INCL. FUNDADOES	SEINFRA	M2	5,36	178,45	159,02	0,00	0,00	337,47	1.791,84	
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS COMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	5,29	11,45	3,63	0,00	0,00	15,08	79,82	
22.3.2.3	C1814	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4,26	14,17	8,81	0,00	0,00	20,79	100,72	
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROL. NAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,85	28,43	66,87	0,00	0,00	93,40	238,17	
22.3.2.5	C1824	PISO RUSTICO DE CONCRETO RÍPADO 10x10cm JUNTA= 5mm ESP= 6mm	SEINFRA	M2	13,21	72,40	25,20	0,00	0,00	97,60	1.318,17	
22.3.2.6	C4624	PISO P/ODOTILE EXTENSO EM PVC 30x30cm ASSINADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSEMBLAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	52,07	00,23	0,00	0,00	112,90	101,51	
22.3.2.7	C4830	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALUMINIO ESP= 4" DE ALTURA ATÉ 16cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHARRÃO EM PVC	SEINFRA	M	24,00	84,81	67,43	0,00	0,01	152,25	3.694,00	

*(Handwritten signature)*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	[CÓPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	[CÓPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
22.3.2.9	C3609	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	28,20	54,00	261,27	0,00	0,01	315,28	7.945,06
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,20	30,03	7,73	0,00	0,00	37,76	951,55
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	3,88	64,14	0,00	0,00	68,00	544,00
<b>22.3.3</b>	<b>ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO</b>										<b>2.736,88</b>
22.3.3.1	C1803	MURETA C/ TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,78	178,45	159,02	0,00	0,00	337,47	266,60
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,78	11,45	3,63	0,00	0,00	15,08	11,91
22.3.3.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	0,78	14,17	8,61	0,00	0,00	22,78	18,42
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,28	28,43	88,97	0,00	0,00	93,40	117,86
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	241,52	282,80	0,00	0,00	524,32	241,19
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	13,74	10,82	0,00	0,01	24,57	161,09
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,61	21,79	64,02	0,00	0,01	85,82	567,27
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,61	7,26	1,51	0,00	0,01	8,78	58,04
22.3.3.9	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	52,67	80,23	0,00	0,00	112,90	172,74
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	18,88	12,74	0,00	0,00	31,42	235,95
22.3.3.11	C3608	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,13	54,00	261,27	0,00	0,01	315,28	671,55
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,13	30,03	7,73	0,00	0,00	37,76	80,43
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	3,88	64,14	0,00	0,00	68,00	136,00
<b>22.3.4</b>	<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>										<b>8.518,07</b>
22.3.4.1	C1803	MURETA C/ TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	178,45	159,02	0,00	0,00	337,47	809,93
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	11,45	3,63	0,00	0,00	15,08	36,19
22.3.4.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2,40	14,17	8,61	0,00	0,00	22,78	49,87
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	28,43	88,97	0,00	0,00	93,40	113,95
22.3.4.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 6cm	SEINFRA	M2	7,90	74,48	25,20	0,00	0,00	99,68	787,47
22.3.4.6	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,35	52,67	80,23	0,00	0,00	112,90	40,64
22.3.4.7	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	0,35	84,81	87,43	0,00	0,01	162,25	58,41
22.3.4.8	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,55	54,00	261,27	0,00	0,01	315,28	3.641,45
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,65	30,03	7,73	0,00	0,00	37,76	436,13
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	3,88	64,14	0,00	0,00	68,00	544,00
<b>22.3.5</b>	<b>RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b>										<b>4.880,13</b>
22.3.5.1	C1803	MURETA C/ TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	178,45	159,02	0,00	0,00	337,47	404,96
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	11,45	3,63	0,00	0,00	15,08	16,10
22.3.5.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1,20	14,17	8,61	0,00	0,00	22,78	24,84
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	28,43	88,97	0,00	0,00	93,40	87,80
22.3.5.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 6cm	SEINFRA	M2	6,68	74,48	25,20	0,00	0,00	99,68	665,58
22.3.5.6	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	5,70	84,81	87,43	0,00	0,01	162,25	924,83
22.3.5.7	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	54,00	261,27	0,00	0,01	316,28	1.891,68
22.3.5.8	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,88	108,85	128,41	0,00	0,00	236,36	405,44
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	SEINFRA	M	0,90	14,85	63,98	0,00	0,00	78,83	70,93
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,39	30,03	7,73	0,00	0,00	37,76	314,57
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	3,88	64,14	0,00	0,00	68,00	136,00

SOBRAL - CE  
 2021  
 2021

X

m

m

ORIGINAL  
FEB 2023  
5



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
23		SERVIÇOS DIVERSOS									9,364,16
23.1		LIMPEZA GERAL									9,364,16
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	551,53	10,86	0,00	0,00	0,00	10,86	6.000,65
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	713,10	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	834,33
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,15	16,68	5,16	0,00	0,00	21,85	1.205,03
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	55,15	4,23	19,76	0,00	0,00	24,01	1.324,13
VALOR BDI TOTAL:											633,153,01
VALOR ORÇAMENTO:											1,949,031,08
VALOR TOTAL:											2,582,190,09

TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA  
CRAZCE Nº 11691

*[Handwritten mark]*

GENERAL  
2034  
15  
97

**RESUMO DO ORÇAMENTO**



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BARRIO JOCELY DANTAS	<b>DATA :</b> 28/07/2021	<b>BDI : 24,52%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BARRIO JOCELY DANTAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	202105 - Fortaleza	113,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SICRO	2016111 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


22.2.4	PAREDES				1.144,71	0,04
22.2.5	REVESTIMENTOS				1.767,13	0,07
22.2.6	PINTURA				435,83	0,02
22.2.7	ESQUADRIAS				1.036,29	0,04
22.2.8	SINALIZAÇÃO				37,80	0,00
22.3	ESCADAS E RAMPAS				36.593,22	1,40
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL				4.897,40	0,19
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL				17.460,74	0,57
22.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO				2.736,88	0,10
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO				6.518,07	0,25
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS				4.980,13	0,19
23	SERVIÇOS DIVERSOS				8.364,16	0,36
23.1	LIMPEZA GERAL				8.364,16	0,36
24	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				516.323,42	19,69
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>633.153,01</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.949.031,08</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.582.180,09</b>

TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA  
CRAIC Nº 11691




hm  
gm

2035  
07

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>GRUPO RAMILOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA : 28/07/2021</b>		<b>BDI : 24,52%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	202108 - Fortaleza	110,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>75,949.00</b>	<b>2,90</b>
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>107,328.85</b>	<b>4,09</b>
3	<b>IMPLANTAÇÃO</b>	<b>377,082.35</b>	<b>14,38</b>
3.1	PREPARO DO TERRENO	103,181.41	3,94
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	57,818.58	2,21
3.3	MUROS E FECHAMENTOS	198,851.47	7,58
3.3.1	MURO EXTERNO	198,851.47	7,58
3.4	CERCAS E PORTÕES	17,190.89	0,66
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>37,314.71</b>	<b>1,42</b>
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	4,974.51	0,19
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES	5,566.30	0,21
4.3	ATERRO	26,773.90	1,02
5	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>	<b>23,734.62</b>	<b>0,91</b>
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>408,420.48</b>	<b>15,58</b>
6.1	FUNDAÇÕES	133,582.65	5,09
6.2	ESTRUTURAS	274,837.83	10,48
7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	<b>89,110.71</b>	<b>3,40</b>
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>	<b>95,243.06</b>	<b>3,63</b>
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	52,080.96	1,99
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	41,205.77	1,57
8.3	OUTROS ELEMENTOS	1,946.33	0,07
9	<b>VIDROS</b>	<b>10,976.30</b>	<b>0,42</b>
10	<b>COBERTURA</b>	<b>60,837.05</b>	<b>2,32</b>
11	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>35,500.97</b>	<b>1,38</b>
12	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>232,895.44</b>	<b>8,95</b>
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA	87,808.54	3,35
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	118,546.59	4,52
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS	26,540.21	1,03
13	<b>PISOS</b>	<b>88,842.91</b>	<b>3,43</b>
13.1	PISOS INTERNOS	87,497.85	3,34
13.2	PISOS EXTERNOS	2,345.26	0,09
14	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>128,789.71</b>	<b>4,95</b>
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	51,510.52	1,96
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	7,976.80	0,30
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS	3,568.95	0,14
14.4	REGISTROS E VÁLVULAS	3,756.14	0,14
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	62,977.48	2,40
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA	4,182.02	0,16
14.5.2	FUNDAÇÃO	11,534.47	0,44
14.5.3	ESTRUTURA	22,240.80	0,85
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	9,272.32	0,35
14.5.5	ESQUADRIAS	7,605.71	0,28
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA	3,442.72	0,13

20350



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA :</b> 26/07/2021		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SOBRAL	SBC	202105 - Fortaleza	113,16%	-	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,70%	05/2021
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	03,28%	47,70%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA	4.609,36	0.18
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	30.214,82	1.15
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.318,48	0.56
15.1.1	IMPLANTAÇÃO	7.601,83	0.29
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA	7.799,57	0.30
15.1.3	POÇOS E CAIXAS	1.916,98	0.07
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS	7.214,14	0.28
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO	1.595,89	0.05
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES	4.086,31	0.16
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	4.583,28	0.17
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	10.308,71	0.39
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	112.924,81	4.31
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTRA	27.461,74	1.05
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS	8.517,15	0.32
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	2.447,71	0.09
18.4	ELETRODUTOS	21.867,64	0.83
18.5	FIOS E CABOS	34.399,39	1.31
18.6	CAIXA DE PASSAGEM	3.235,59	0.12
18.7	FIOS E CABOS	6.942,38	0.26
18.8	OUTROS ELEMENTOS	8.053,21	0.31
19	CABEAMENTO ESTRUTURAL	20.483,14	0.78
19.1	ELETRODUTO	3.863,76	0.15
19.2	FIOS E CABOS	5.700,78	0.22
19.3	TOMADAS	1.626,72	0.05
19.4	ELETRODUTO	8.008,62	0.31
19.5	OUTROS ELEMENTOS	1.283,26	0.05
20	CLIMATIZAÇÃO	23.592,76	0.90
21	PINTURA	88.245,16	3.49
21.1	PAREDES	47.058,88	1.79
21.2	FORROS	18.188,17	0.69
22	ANEXOS	54.000,40	2.06
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO	10.247,93	0.39
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	2.236,79	0.09
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.041,38	0.04
22.1.3	PISOS	775,52	0.03
22.1.4	PAREDES	984,55	0.04
22.1.5	REVESTIMENTOS	1.864,73	0.07
22.1.6	PINTURA	822,82	0.03
22.1.7	ESQUARIAS	2.528,14	0.10
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS	7.159,25	0.27
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1.789,58	0.07
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	542,79	0.02
22.2.3	PISOS	405,14	0.02

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*

2036  
04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	28/07/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>VERSÃO:</b>	2021.06 - Finaliza	<b>HORA:</b>	113,15%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b>	05/2021
		<b>SICRO:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>SINAPI:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021

### 1.1. COMP. EXT 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS) INCLUSOS (%)

<b>VALOR:</b>	759,49
---------------	--------

### 2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO COM PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04500000	22,3109	1,8954
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1,8954</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,2710</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	67,5000	5,4338
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	76,1900	7,9619
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	30,3300	57,6270
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,18000000	0,5600	14,8809
10918	CUMEEIRA FIBROcimento ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	18,6900	4,6725
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	12,6100	61,7890
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	13,8000	11,0400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,7400	14,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - l = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	10,0100	10,8108
12060	TELHA FIBROcimento VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	8,5000	10,1150
12260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	18,1300	14,5040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	4,00000000	28,7200	114,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,8128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>835,98</b>

### 2.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1452,8000</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,4000	81,0000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,3300	450,5800
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3300	22,3300
10414	CADIA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,8100	1,023,8300
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	15,28000000	1,3500	20,6280
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9900	17,9400
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,3500	86,1000
12331	FÉCHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,6400	83,2800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3500	87,4000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,1500	30,4500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0500	9,1500

de 1

CENTRAL  
2036U



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA : 28/07/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	2021/05 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018.11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1.00000000	52.8800	52.8800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2.09000000	16.7500	33.5000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1.00000000	36.6700	36.6700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1.00000000	16.4200	16.4200
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2.70000000	28.7200	77.5440
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3.00000000	4.6000	13.8000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10.50000000	19.6400	206.2200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2.00000000	15.0900	30.1800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1.00000000	14.1000	14.1000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3.00000000	10.8400	32.5200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3.00000000	6.5500	19.6500
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3.00000000	3.9100	11.7300
TOTAL MATERIAL:					2.224.4329

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0.32400000	404,8000	131.1552
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21.16000000	42,9500	908.8220
TOTAL SERVIÇO:					1.039.9772
VALOR:					5.316.800

**2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	H	2.51300000	20.7700	52.1950
12391	PEDREIRO	H	0.51280000	20.7700	10.6269
12543	SERVENTE	H	2.56410000	15.5500	39.8716
TOTAL MAO DE OBRA:					102.7977

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1.02960000	5.4000	5.5382
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1.70940000	17.3300	29.5239
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1.86290000	23.8100	44.3556
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0.03420000	9.0000	0.3078
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0.10280000	3.5000	0.3598
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X5CM	M	0.86600000	1.3500	1.1678
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0.27350000	14.3600	3.9275
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0.03420000	41.6400	1.4241
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3.27100000	1,3600	4,3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0.06840000	10.1600	0.6940
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0.10260000	3.0500	0.3128
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0.10260000	16.7500	1.7186
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0.20510000	28.7200	5.8905
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0.13680000	4.6000	0.6293
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0.68380000	19.6400	13.4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0.10260000	15.0900	1.5482
TOTAL MATERIAL:					115.3109

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0.01480000	404,8000	5.9910
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1.38380000	42,9500	58.4385
TOTAL SERVIÇO:					64.4295
VALOR:					283.46

**2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1.09400000	20.7700	22.7224
12391	PEDREIRO	H	0.27350000	20.7700	5.6806
12543	SERVENTE	H	1.36750000	15.5500	21.2648
TOTAL MAO DE OBRA:					49.6678

du  
X  
m



CENTRAL  
2023  
89

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	COPIA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	26/07/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COPIA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	2021/06 Fortaleza	113,15%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	03/2017
		SICRO	2021.01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	0.03420000	148.5000	5.0757
I0197	SEINFRA	M	0.59620000	5.4000	3.2195
I0198	SEINFRA	M	1.03400000	17.3300	18.9590
I0414	SEINFRA	UN	0.03420000	35.5600	1.2141
I0435	SEINFRA	UN	0.05840000	30.0000	2.0520
I0528	SEINFRA	M2	1.69520000	23.8100	37.9817
I0796	SEINFRA	UN	0.06840000	6.1500	0.3523
I1075	SEINFRA	M	0.10260000	3.5000	0.3591
I1092	SEINFRA	UN	0.03420000	5.4500	1.8544
I1344	SEINFRA	UN	0.01710000	95.9100	1.6272
I1298	SEINFRA	UN	0.03420000	23.0400	0.7883
I1824	SEINFRA	M	0.55680000	1.3500	0.7514
I2200	SEINFRA	M	0.41030000	2.9900	1.2288
I2311	SEINFRA	UN	0.16670000	14.3600	2.3938
I2340	SEINFRA	M	2.18000000	1.3600	2.9548
I2373	SEINFRA	UN	0.05840000	3.0500	0.2095
I2408	SEINFRA	KG	0.06840000	18.7500	1.2857
I2416	SEINFRA	UN	0.06840000	16.4200	1.1231
I2429	SEINFRA	M2	0.09230000	28.7200	2.6509
I2483	SEINFRA	UN	0.10260000	4.6000	0.4726
I2440	SEINFRA	UN	0.35900000	19.6400	7.0508
I2447	SEINFRA	UN	0.01710000	14.1000	0.2411
I2456	SEINFRA	M	0.20510000	10.8400	2.2233
I2457	SEINFRA	M	0.20510000	5.5500	1.1389
I2458	SEINFRA	M	0.20510000	3.9100	0.8019
TOTAL MATERIAL:					95.4692

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0.01480000	40.8000	5.9910
C1915	SEINFRA	M2	1.38390000	42.8500	59.4885
TOTAL SERVIÇO:					65.4795
VALOR:					211.56

**2.6. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
I2543	SEINFRA	H	0.60000000	15.6500	9.3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21.7920

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	7.20000000	59.8200	430.7040
C0074	SEINFRA	M2	9.19000000	104.7800	981.9722
C0171	SEINFRA	M3	0.16960000	441.9800	74.9538
C0216	SEINFRA	KG	16.00000000	14.1300	226.0800
C0836	SEINFRA	M3	0.14400000	40.8000	5.8752
C0840	SEINFRA	M3	0.42200000	395.6400	166.9179
C2784	SEINFRA	M3	0.55000000	41.2100	22.6655
TOTAL SERVIÇO:					2.312.4806
VALOR:					2.334.22

**2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	8.00000000	20.7700	166.1600
I2543	SEINFRA	H	8.00000000	15.5500	124.4000
TOTAL MAO DE OBRA:					290.5600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*

2022U



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	28/07/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>VERSÃO:</b>	2021.06 - Fontes	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	113,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	<b>SICRO</b>	2010/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
		<b>SICRO</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>	03/2021
		<b>SINAPI</b>	2021.06 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CK D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1.00000000		15.4300	15.4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1.00000000		79.0000	79.0000
10405	CABRO DE 2"1/2"	SEINFRA M	10.00000000		5.7300	57.3000
10409	CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA UN	0.50000000		297.9100	148.9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	4.00000000		6.7100	26.8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10.00000000		26.7800	267.8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5.00000000		11.9000	59.5000
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0.50000000		13.8000	6.9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>851.7250</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0.12500000		404.8000	50.6000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>50.6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.002,88</b>

### 2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA UN	1.00000000		205.0000	205.0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>205,00</b>

### 2.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1.00000000		49.8500	49.8500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60.00000000		5.8800	341.4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4.00000000		5.5000	22.0000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2.00000000		3.0700	6.1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA M	6.00000000		5.4500	32.7000
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	1.20000000		1.9900	2.4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1.00000000		37.4000	37.4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1.00000000		40.5100	40.5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1.00000000		503.4500	503.4500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA UN	1.00000000		272.4000	272.4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.308,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.308,20</b>

### 2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2.00000000		15.5500	31.1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1.02000000		35.5800	36.3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1.00000000		24.9900	24.9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4.50000000		12.6100	56.7450
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0.15000000		15.5400	2.3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>


### 2.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0.13000000		20.7700	2.7001
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0.13000000		15.5500	2.0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0.02000000		20.7100	0.4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0.04000000		12.6100	0.5044
11724	PREGO	SEINFRA KG	0.01200000		15.5400	0.1865

*Handwritten signature and mark*

2020  
5  
01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA : 28/07/2021		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	VERSAO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2017
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021	
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2595
TOTAL MATERIAL:						1,3638
VALOR:						6,99

**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)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6900	39,1490
11150	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,60000000	7,8900	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,6100	64,9415
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						116,3515
VALOR:						153,94

**3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300
TOTAL MATERIAL:						1,2300
VALOR:						1,23

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,9932	0,0171
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10719	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	282,4099	2,7134
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	239,2951	2,3460
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,0765

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4574
VALOR:						5,53

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,8624	28,8110
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,8110
VALOR:						28,81

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,8827	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,8815	0,1515
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00076556	2,7079	0,0020
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00076556	27,3511	0,0207
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,4976	1,4176
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	170,8808	0,2964
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0798	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3516	0,9705
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,4393	0,3594
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2333

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3456

*Handwritten signatures and marks.*

2028U



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA : 26/07/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,95%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 3.58

#### 3.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:					9,0000	
VALOR:					15,22	

#### 3.1.6. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,3279	5,1477
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1477	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5640	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06970000	57,5000	0,6548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,5000	199,4100
TOTAL MATERIAL:					202,2432	
VALOR:					244,95	

#### 3.1.7. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7284
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,7284	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7165
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7165	
VALOR:					7,44	

#### 3.1.8. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	366,0800	959,1296
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,12000000	58,5600	534,0572
TOTAL SERVICO:					1,493,1868	
VALOR:					1,493,21	

#### 3.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4807	2,0758
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2487	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05580000	57,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	80,4800	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,9600
TOTAL MATERIAL:					33,2870	

Handwritten signature and mark.

2024  
S  
01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b> 28/07/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC 2021.06 Fortaleza	112,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA 027.1.00M DESONERAÇÃO	33,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2010.11 COM DESONERAÇÃO	86,61% 03/2017
		SICRO 2021.01 COM DESONERAÇÃO	- 05/2021
		SINAPI 2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,05% 47,76% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>40,83</b>
---------------	--------------

### 3.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,5290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,74</b>

### 3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4510</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	0,1656
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	25,0400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>37,6091</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,06</b>

### 3.2.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1540</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,50</b>

### 3.2.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,8500	3,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0592</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,4200	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05680000	107,1400	5,9998
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3268</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,41</b>

### 3.2.6. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1800	81,1800
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,58</b>

### 3.2.7. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and marks:*  
 - A large 'X' mark.  
 - A signature that looks like 'Juy'.  
 - A signature that looks like 'Luis'.

CENTRAL  
20390  
5



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	26/07/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SBC	2021:06 - Fortaleza	113,16%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016:11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
		SICRO	2021:01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021:06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.02710000	129.6624	3.5139
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	127.6840	0.2558
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00340000	134.8401	0.4555
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4.2252

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.01010000	15.7700	0.1654
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.19500000	16.9500	3.2953
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.38290000	15.5500	5.9541
					TOTAL MAO DE OBRA:	9.4148

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0.05400000	4.0700	0.2205
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0.00640000	156.5600	1.0026
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.15000000	34.9300	40.1695
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0.06400000	0.0900	0.0058
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0.00240000	0.1400	0.0063
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.05760000	107.1400	6.1713
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0.02060000	4.5300	0.0954
					TOTAL MATERIAL:	47.7846
					VALOR:	61.75

<b>3.3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	15.5500	41.2075
					TOTAL MAO DE OBRA:	41.2075
					VALOR:	41.21

<b>3.3.1.2. C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	134.8401	4.7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	42.1649	1.4758
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6.1952
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.5500	16.3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	16.3275
					VALOR:	22.52

<b>3.3.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980000	129.6624	1.2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.00890000	167.5999	1.4925
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2.7632
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01960000	15.5500	0.3049
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.3049
					VALOR:	3.22

<b>3.3.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.22220000	129.6624	28.8118
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28.8118
					VALOR:	28.81

<b>3.3.1.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	75.8322	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00625000	238.2961	1.4956
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1.4956

*M*

*X*

GENERAL  
2040  
97

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	28/07/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>VERSÃO:</b>	202108 - Fortaleço	<b>HORA:</b>	113,15%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>SBC:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	<b>SICRO:</b>	2010111 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>SICRO:</b>	202101 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>SINAPI:</b>	202106 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021
					0,00%
					0,00%

**VALOR:** 1,50

**3.3.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,5700</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,6100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>423,18</b>

**3.3.1.7. C0843 - CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,9299</b>

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88690000	67,9000	60,1558
10280	BRITA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>317,3720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>426,40</b>

**3.3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

**3.3.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>

**3.3.1.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30900000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30900000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UM/KG)	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	10,0100	10,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,18</b>

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

20/07/2021



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA:	28/07/2021			BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SICRO	2016H1 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017			
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021			
		SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

#### 3.3.1.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	18,7700	22,5395
10436	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,5790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2570
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0190
TOTAL MATERIAL:						63,7159
VALOR:						116,38

#### 3.3.1.12. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:						9,7230
VALOR:						12,35

#### 3.3.1.13. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

#### 3.3.1.14. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4150
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5800	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						59,82

#### 3.3.1.15. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and a large 'X' mark.



CENTRAL  
2041  
07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>DATA:</b>	28/07/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(COPIA) CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS	<b>VERSÃO:</b>	202106 - Fortaleza	<b>HORA:</b>	113,15%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	17,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	<b>SICRO:</b>	2021011 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2021
		<b>SICRO:</b>	202101 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>SINAPI:</b>	202108 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021
					0,00%
					0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	57,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3506
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7724
<b>VALOR:</b>						6,16

**3.3.1.16. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11,0495
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,0495
<b>VALOR:</b>						32,84

**3.3.1.17. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,4620
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LDA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7500	3,3250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,6000
<b>VALOR:</b>						15,06

**3.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0930
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,3178
<b>VALOR:</b>						25,42

**3.3.1.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,4462
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,2600
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	0,5000	0,6750
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5716
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,5000	6,6150
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108

M X