

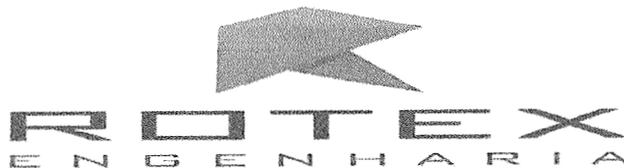


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P253542/2023	Data Abertura : 07/06/2023 - 13:33
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Rotex Construções E Serviços Eireli - Me	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO TP 23008-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	07/06/2023 - 13:33	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature and initials]



CARTA PROPOSTA



A

Prefeitura Municipal de Sobral – Ceara.

Comissão Permanente de Licitação.

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº TP23008-SME/2023

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 31.276.477/0001-28, com sede na Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE, CEP 62.270-000.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital Acima Epigrafiado, pelo preço global de **R\$ 2.519.878,66 (Dois milhões Quinhentos e Dezenove Mil Oitocentos e Setenta e Oito reais e Sessenta e Seis centavos)**.

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. Raimundo Wanderson Negreiros Teixeira Filho inscrito Carteira de Identidade nº20075282172, Expedida em 04/05/2010, Órgão SSP/CE Expedidor e CPF nº 052.443.293-75, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de Execução dos Serviços em **360 (Trezentos e Sessenta) dia** a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

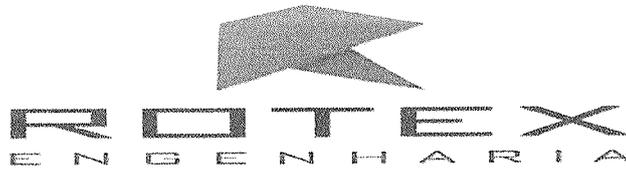
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, a que serão iniciados dentro do prazo estabelecido no edital, contados a partir da data de assinatura do contrato ou de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que nos preços oferecidos, estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço;
- Declaramos que todo teor da proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de forma independente, e que o seu conteúdo não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da epigrafiada da administração desta municipalidade e que estamos plena, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, inclusive por nenhum integrante mente cientes do teor e da extensão desta declaração.

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ: 31.276.477/0001-28

Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE

FONE: (88) 99266-1088 – E-mail: rotexengenharia@gmail.com



Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas na licitação a seus anexos.

Hidrolândia - CE, 06 de Maio de 2023.

RAIMUNDO WANDERNILSON Assinado de forma digital por RAIMUNDO
NEGREIROS TEIXEIRA WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375
FILHO:05244329375 Dados: 2023.06.06 21:59:31 -03'00'

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇO – ME
CNPJ: 31.276.477/0001-28
RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL/0617771049

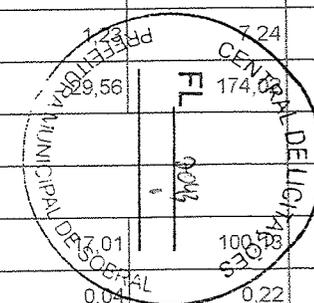
ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ: 31.276.477/0001-28
Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE
FONE: (88) 99266-1088 – E-mail: rotexengenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEMI DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								87.523,00
1.1	COMPEXT 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	726,57	148,66	875,23	87.523,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								78.907,75
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	811,87	166,11	977,98	29.339,40
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.069,82	1.037,29	6.107,11	6.107,11
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	273,81	56,02	329,83	10.142,27
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	203,03	41,54	244,57	6.163,16
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	943,46	193,03	1.136,49	1.136,49
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	187,46	38,35	225,81	225,81
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.190,60	243,60	1.434,20	1.434,20
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	140,76	28,80	169,56	4.069,44
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	768,55	6,01	7,24	13,25	5.564,30
2.10	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	84,62	144,46	29,56	174,02	14.725,57
3	IMPLANTAÇÃO								476.885,01
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								230.838,50
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.580,73	83,12	100,00	183,12	158.278,49
3.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.738,80	0,18	0,04	0,22	382,54
3.1.3	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	120,00	97,58	19,96	117,54	14.104,80
3.1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.206,83	3,19	0,65	3,84	4.634,23

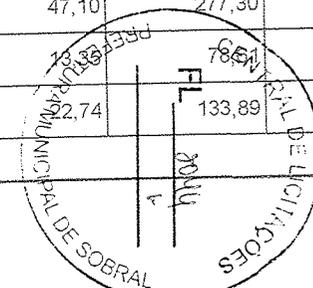


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.206,83	22,33	4,57	26,90	32.463,73
3.1.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1.206,83	14,43	2,95	17,38	20.974,71
29.718,18									
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO								
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	411,65	37,91	7,76	45,67	18.800,06
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	41,17	83,55	17,09	100,64	4.143,35
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	134,50	39,55	8,09	47,64	6.407,58
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	67,25	4,53	0,93	5,46	367,19
157.140,40									
3.3	MUROS E FECHAMENTOS								
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	32,80	41,34	8,46	49,80	1.633,44
3.3.2	C2920	REATERRO O/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	22,18	4,54	26,72	175,28
3.3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,11	3,01	0,62	3,63	123,82
3.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	34,11	26,79	5,48	32,27	1.100,73
3.3.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	34,11	1,38	0,28	1,66	56,62
3.3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,49	411,26	84,14	495,40	5.196,75
3.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,17	398,23	81,48	479,71	9.196,04
3.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,28	135,76	27,78	163,54	1.681,19
3.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,89	230,20	47,10	277,30	2.465,20
3.3.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	89,76	65,26			7.056,03
3.3.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	177,71	111,15			23.793,59

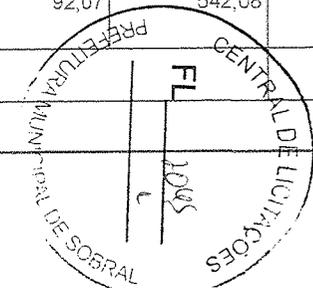


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.479,05	12,66	2,59	15,25	22.555,51
3.3.13	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	327,95	58,27	11,92	70,19	23.018,81
3.3.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	655,90	6,06	1,24	7,30	4.788,07
3.3.15	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	655,90	30,43	6,23	36,66	24.045,29
3.3.16	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	655,90	14,91	3,05	17,96	11.779,96
3.3.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	655,90	19,10	3,91	23,01	15.092,26
3.3.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,24	106,99	21,89	128,88	3.381,81
3.4	CERCAS E PORTÕES								35.349,55
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	56,22	269,32	55,10	324,42	18.238,89
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,49	325,05	66,51	391,56	8.806,18
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	44,98	14,91	3,05	17,96	807,84
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,98	20,38	4,17	24,55	1.104,26
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,24	106,99	21,89	128,88	1.448,61
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	450,01	92,07	542,08	3.902,98
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,92	450,01	92,07	542,08	1.040,79
3.5	CONTENÇÃO								23.838,38

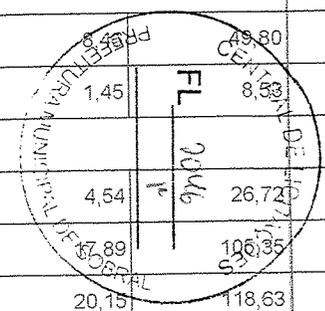


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	26,87	7,08	1,45	8,53	229,20
3.5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,87	3,01	0,62	3,63	97,54
3.5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,87	26,79	5,48	32,27	867,09
3.5.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	26,87	14,43	2,95	17,38	467,00
3.5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	111,22	57,94	11,85	69,79	7.762,04
3.5.6	S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	26,87	437,18	89,45	526,63	14.150,55
3.5.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	36,00	6,11	1,25	7,36	264,96
4	MOVIMENTO DE TERRA								38.114,98
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								5.572,41
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,36	3,01	0,62	3,63	538,55
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	148,36	26,79	5,48	32,27	4.787,58
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	148,36	1,38	0,28	1,66	246,28
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES								5.553,26
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,20	41,34		49,80	3.396,36
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	252,86	7,08	1,45	8,53	2.156,90
4.3	ATERRO								26.989,31
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	189,92	22,18	4,54	26,72	5.074,66
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,00	87,46	17,89	106,35	17.277,40
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,09	98,48	20,15	118,63	4.637,25

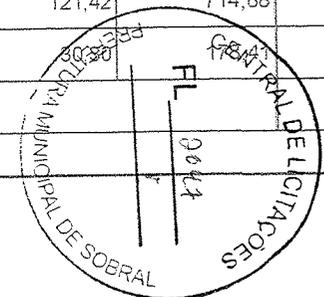


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5	SERVIÇOS AUXILIARES								27.853,72
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	2.979,03	3,43	0,70	4,13	12.303,39
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	582,33	7,87	1,61	9,48	5.520,49
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	983,97	3,55	0,73	4,28	4.211,39
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	409,39	5,88	1,20	7,08	2.898,48
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	633,40	3,83	0,78	4,61	2.919,97
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								497.357,96
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	113,19	37,09	7,59	44,68	5.057,33
6.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	372,89	65,26	13,35	78,61	29.312,88
6.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.065,68	92,51	18,93	111,44	118.759,38
6.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.467,40	12,66	2,59	15,25	129.127,85
6.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	94,68	398,23	81,48	479,71	45.418,94
6.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	31,32	135,76	27,78	163,54	5.122,07
6.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	63,36	230,20	47,10	277,30	17.569,73
6.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	15,00	94,76	19,39	114,15	1.712,25
6.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,81	411,26	84,14	495,40	7.832,27
6.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	15,81	593,46	121,42	714,88	11.302,25
6.11	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	707,04	148,11			126.143,01
7	PAREDES E PAINÉIS								115.242,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO

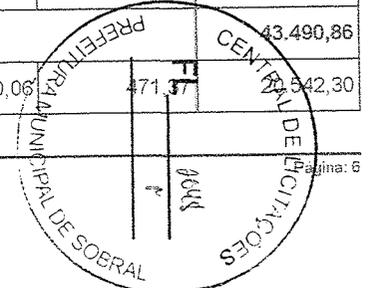
LOCAL: SOBRAL-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA : 02/06/2023 **BDI :** 20,46%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.374,68	58,27	11,92	70,19	96.488,79
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	30,78	161,81	33,11	194,92	5.999,64
7.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,35	81,50	16,67	98,17	2.390,44
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,88	1.586,78	324,66	1.911,44	5.504,95
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,70	106,99	21,89	128,88	4.858,78
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								100.020,14
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								56.529,28
8.1.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,43	363,68	74,41	438,09	626,47
8.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	69,93	115,73	23,68	139,41	9.748,94
8.1.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	76,00	36,20	7,41	43,61	3.314,36
8.1.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	38,00	340,27	69,62	409,89	15.575,82
8.1.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	144,00	28,25	5,78	34,03	4.900,32
8.1.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	38,00	123,84	25,34	149,18	5.668,84
8.1.7	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	139,86	55,38	11,33	66,71	9.330,06
8.1.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	139,86	16,44	3,36	19,80	2.769,23
8.1.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	139,86	20,33	4,16	24,49	3.425,17
8.1.10	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	11,00	88,30	18,07	106,37	1.170,07
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								43.490,86
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	43,58	391,31	80,06	471,37	20.542,30

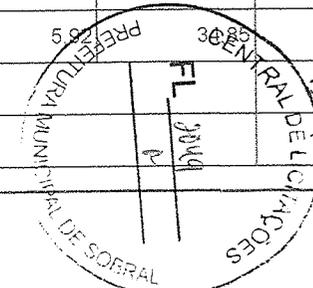


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	21,56	270,14	55,27	325,41	7.015,84
8.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,56	290,95	59,53	350,48	8.607,79
8.2.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	43,58	139,53	28,55	168,08	7.324,93
9	COBERTURA								85.552,37
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	24,33	105,52	21,59	127,11	3.092,59
9.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	24,33	18,23	3,73	21,96	534,29
9.3	C2657	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,33	21,17	4,33	25,50	620,42
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	626,07	91,78	18,78	110,56	69.218,30
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	69,99	125,35	25,65	151,00	10.568,49
9.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,67	24,84	5,08	29,92	259,41
9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	87,24	11,98	2,45	14,43	1.258,87
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								61.839,52
10.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	304,92	51,20	10,48	61,68	18.807,47
10.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	178,08	70,42	14,41	84,83	15.106,53
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	94,77	14,53	2,97	17,50	1.658,48
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	178,08	32,53	6,66	39,19	6.978,96
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	553,46	28,93	5,89	34,82	19.288,08
11	REVESTIMENTOS								318.324,32
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA								124.012,69



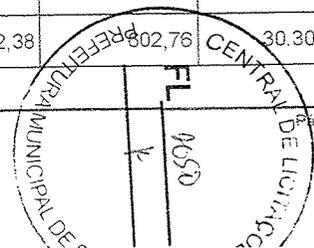
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO
LOCAL:	SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.1	CD776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.628,45	6,06	1,24	7,30	19.187,69
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.442,59	32,43	6,64	39,07	56.361,99
11.1.3	COMPEXT 03	REBOCO ARTÍSTICO	Composições Próprias	M2	78,07	54,44	11,14	65,58	5.119,83
11.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.185,86	30,34	6,21	36,55	43.343,18
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								153.594,82
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.145,88	84,69	17,33	102,02	116.902,68
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.145,88	8,72	1,78	10,50	12.031,74
11.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,77	67,17	13,74	80,91	1.437,77
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,77	10,60	2,17	12,77	226,92
11.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	M	545,66	26,59	5,44	32,03	17.477,49
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	14,00	22,91	4,69	27,60	386,40
11.2.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,90	79,04	16,17	95,21	5.131,82
11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS								40.716,81
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	807,09	12,04	2,46	14,50	11.702,81
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	735,09	32,77	6,70	39,47	29.014,00
12	PISOS								137.753,64
12.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	717,49	20,56	4,21	24,77	17.772,23
12.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	717,69	9,04	1,85	10,89	7.815,64
12.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,27	500,38	102,38	602,76	30.300,75

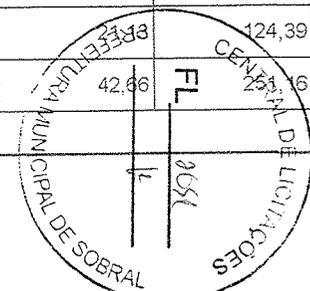




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	IMES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	717,69	80,29	16,43	96,72	69.414,98
12.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	717,69	8,72	1,78	10,50	7.535,75
12.6	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	32,35	4,45	0,91	5,36	173,40
12.7	COMPEXT 04	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARGPRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	37,98	6,42	1,31	7,73	293,59
12.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	50,40	73,25	14,99	88,24	4.447,30
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								68.021,13
13.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	433,08	88,61	521,69	5.738,59
13.2	COMPEXT 05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	Composições Próprias	UN	11,00	228,26	46,70	274,96	3.024,56
13.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	682,46	139,63	822,09	3.288,36
13.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	944,75	193,30	1.138,05	2.276,10
13.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	65,25	13,35	78,60	1.336,20
13.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	17,00	62,61	12,81	75,42	1.282,14
13.7	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,62	303,02	62,00	365,02	12.271,97
13.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	106,00	12,50	2,56	15,06	1.596,36
13.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	359,46	73,55	433,01	5.629,13
13.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	423,08	86,56	509,62	1.019,24
13.11	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	483,15	98,85	582,00	1.164,00
13.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	103,26		124,39	248,78
13.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	10,00	208,50	42,66	251,16	2.511,60

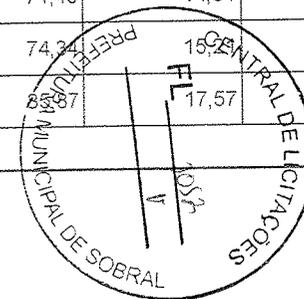


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	39,53	8,09	47,62	619,06
13.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	41,84	8,56	50,40	856,80
13.16	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	22,00	94,77	19,39	114,16	2.511,52
13.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,30	414,88	84,88	499,76	5.147,53
13.18	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,33	167,16	34,20	201,36	1.878,69
13.19	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.419,69	290,47	1.710,16	1.710,16
13.20	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.194,16	244,33	1.438,49	1.438,49
13.21	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,75	793,97	162,45	956,42	717,32
13.22	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	558,84	114,34	673,18	1.346,36
13.23	C0366	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	1.749,37	357,92	2.107,29	6.321,87
13.24	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	15,00	226,15	46,27	272,42	4.086,30
14	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS								14.788,39
14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	17,00	19,45	3,98	23,43	398,31
14.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	46,31	26,16	5,35	31,51	1.459,23
14.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,24	36,92	7,55	44,47	3.746,15
14.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	50,53	10,34	60,87	3.704,55
14.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	71,43	14,61	86,04	1.462,68
14.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	74,34	15,15	89,55	895,50
14.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	85,87	17,57	103,44	310,32

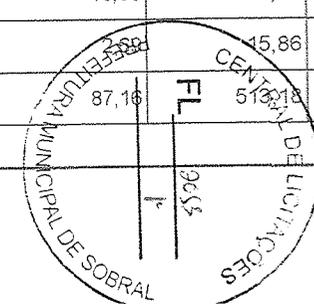


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	79,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.8	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	127,27	26,04	153,31	306,62
14.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	4,22	0,86	5,08	274,32
14.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	5,01	1,03	6,04	36,24
14.11	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,21	1,88	11,09	44,36
14.12	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	300,04	61,39	361,43	722,86
14.13	COMPEXT 06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMP, FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	8,00	85,48	17,49	102,97	823,76
14.14	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	107,07	21,91	128,98	371,46
14.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,26	152,87	31,28	184,15	232,03
15	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA								71.820,12
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,61	41,34	8,46	49,80	2.370,98
15.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	3,01	0,62	3,63	131,84
15.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	26,79	5,48	32,27	1.172,05
15.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,38	0,28	1,66	60,29
15.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	63,87	22,18	4,54	26,72	1.706,61
15.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	98,48	20,15	118,63	627,55
15.7	C1699	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	507,71	103,88	611,59	1.076,40
15.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,88	65,26	13,35	78,61	462,23
15.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	329,23	13,17		15,86	5.221,59
15.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,60	426,02	87,16	513,18	2.873,81



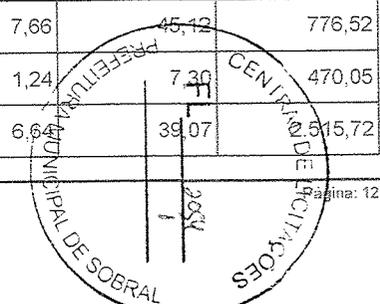
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO
LOCAL:	SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	5,60	135,76	27,78	163,54	915,82
15.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	94,76	19,39	114,15	342,45
15.13	COMPEXT 07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50MPARA RESERVATÓRIO ELEVADO	Composições Próprias	UN	2,00	497,48	101,78	599,26	1.198,52
15.14	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,71	111,15	22,74	133,89	630,62
15.15	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	11,50	2,35	13,85	470,90
15.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	715,77	13,17	2,69	15,86	11.352,11
15.17	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,71	426,02	87,16	513,18	2.417,08
15.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,71	135,76	27,78	163,54	770,27
15.19	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	94,76	19,39	114,15	228,30
15.20	COMPEXT 07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50MPARA RESERVATÓRIO ELEVADO	Composições Próprias	UN	14,00	497,48	101,78	599,26	8.389,64
15.21	C2188	RÉGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	62,80	51,20	10,48	61,68	3.873,50
15.22	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	62,80	64,78	13,25	78,03	4.900,28
15.23	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	62,80	32,53	6,66	39,19	2.461,13
15.24	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	227,80	46,61	274,41	493,94
15.25	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	689,77	141,13	830,90	4.736,13
15.26	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	292,58	59,86	352,44	2.766,65
15.27	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,21	37,46	7,66	45,12	776,52
15.28	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,39	6,06	1,24	7,30	470,05
15.29	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,39	32,43	6,64	39,07	2.515,72

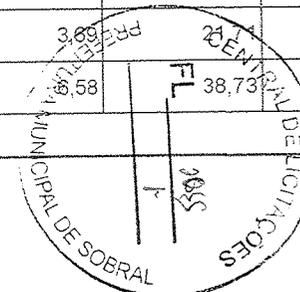


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.30	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,39	14,17	2,90	17,07	1.099,14
15.31	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	870,46	178,10	1.048,56	2.097,12
15.32	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	34,30	7,02	41,32	82,64
15.33	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	59,88	12,25	72,13	72,13
15.34	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	97,75	20,00	117,75	235,50
15.35	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	53,72	10,99	64,71	194,13
15.36	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	5,01	1,03	6,04	36,24
15.37	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	77,46	15,85	93,31	93,31
15.38	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,50	1,74	10,24	20,48
15.39	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	111,87	22,89	134,76	134,76
15.40	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	15,02	3,07	18,09	36,18
15.41	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	14,90	3,05	17,95	35,90
15.42	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	19,45	3,98	23,43	266,16
15.43	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	26,16	5,35	31,51	347,87
15.44	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	32,22	6,59	38,81	261,19
15.45	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	50,53	10,34	60,87	423,05
15.46	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,01	2,66	15,67	125,36
15.47	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	18,02	3,89	21,91	43,42
15.48	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	32,15	6,58	38,73	464,76

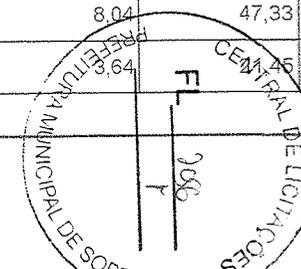


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.49	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	46,74	9,56	56,30	337,80
16		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS							28.745,53
16.1		IMPLATAÇÃO							18.550,83
16.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,12	31,16	6,38	37,54	4.246,52
16.1.2	COMPEXT 08	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <60X60X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	12,00	133,39	27,29	160,68	1.928,16
16.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,68	107,07	21,91	128,98	990,57
16.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	13,10	2,68	15,78	659,76
16.1.5	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	18,19	3,72	21,91	3.029,71
16.1.6	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	28,16	5,76	33,92	64,45
16.1.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	31,16	6,38	37,54	2.324,85
16.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	12,74	2,61	15,35	629,35
16.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	13,63	2,79	16,42	509,02
16.1.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	27,45	5,62	33,07	429,91
16.1.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,67	3,00	17,67	53,01
16.1.12	C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,31	3,34	19,65	58,95
16.1.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	25,35	5,19	30,54	91,62
16.1.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	37,50	7,67	45,17	45,17
16.1.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,29	8,04	47,33	47,33
16.1.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	17,81	3,64	21,45	729,30

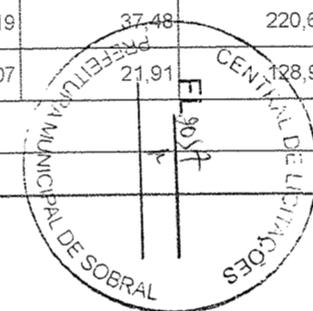




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.1.17	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	35,45	7,25	42,70	42,70
16.1.18	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	33,20	6,79	39,99	439,89
16.1.19	S89709S	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	ORSE	un	6,00	16,09	3,29	19,38	116,28
16.1.20	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	68,39	13,99	82,38	1.400,46
16.1.21	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	296,29	60,62	356,91	713,82
16.2	ÁGUAS PLUVIAIS								8.567,75
16.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,35	28,16	5,76	33,92	893,79
16.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	26,35	41,39	8,47	49,86	1.313,81
16.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	26,35	86,39	17,68	104,07	2.742,24
16.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	27,45	5,62	33,07	231,49
16.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	35,45	7,25	42,70	42,70
16.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	113,42	23,21	136,63	546,52
16.2.7	COMPEXT 09	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <80X80X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	8,00	183,19	37,48	220,67	1.765,36
16.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,00	107,07	21,91	128,98	1.031,84
16.3	DRENO DE AR CONDICIONADO								1.626,95
16.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,38	19,45	3,98	23,43	594,65
16.3.2	COMPEXT 09	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <80X80X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	4,00	183,19	37,48	220,67	882,68
16.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,16	107,07	21,91	128,98	149,62
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								39.883,32

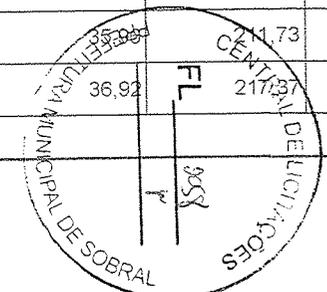


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.1	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	600,28	122,82	723,10	2.892,40
17.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	45,63	9,34	54,97	219,88
17.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	38,94	7,97	46,91	93,82
17.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	17,70	3,62	21,32	85,28
17.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	236,47	48,38	284,85	1.709,10
17.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	10,27	2,10	12,37	74,22
17.7	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	71,35	14,60	85,95	2.349,87
17.8	COMPEXT 10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10MM	Composições Próprias	UN	4,00	81,26	16,63	97,89	391,56
17.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	37,46	7,66	45,12	97,01
17.10	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	14,00	6,07	1,24	7,31	102,34
17.11	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	3,00	38,99	7,98	46,97	140,91
17.12	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	3,00	107,63	22,02	129,65	388,95
17.13	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00	6.906,44	1.413,06	8.319,50	8.319,50
17.14	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	12,50	2,56	15,06	120,48
17.15	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	468,27	95,81	564,08	203,07
17.16	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.923,88	393,63	2.317,51	4.635,02
17.17	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.930,33	394,95	2.325,28	2.325,28
17.18	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	175,77		211,73	1.058,65
17.19	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	57,00	180,45	36,92	217,37	12.390,09

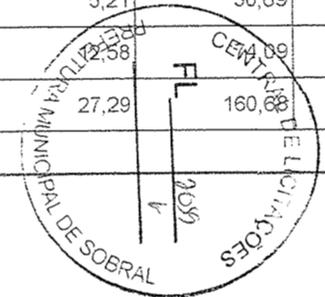




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.20	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	302,53	61,90	364,43	728,86
17.21	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	392,28	80,26	472,54	472,54
17.22	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	900,29	184,20	1.084,49	1.084,49
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								83.215,34
18.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	1.100,81	225,23	1.326,04	3.978,12
18.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	552,88	113,12	666,00	3.996,00
18.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	13,00	85,83	17,56	103,39	1.344,07
18.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	ORSE	un	2,00	404,07	82,67	486,74	973,48
18.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	196,00	14,92	3,05	17,97	3.522,12
18.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	93,00	22,58	4,62	27,20	2.529,60
18.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	22,00	39,70	8,12	47,82	1.052,04
18.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	4.412,00	5,91	1,21	7,12	31.413,44
18.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	198,00	7,04	1,44	8,48	1.679,04
18.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	142,00	8,33	1,70	10,03	1.424,26
18.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	24,00	14,43	2,95	17,38	417,12
18.12	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	8,00	17,04	3,49	20,53	164,24
18.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	96,00	25,48	5,21	30,69	2.946,24
18.14	COMPEXT 11	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <30X30X40cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	6,00	61,51	22,58	84,09	444,54
18.15	COMPEXT 08	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <60X60X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	2,00	133,39	27,29	160,68	321,36

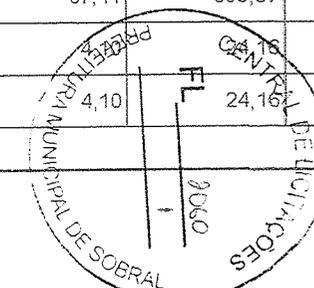


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,26	107,07	21,91	128,98	162,51
18.17	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,97	72,23	14,78	87,01	84,40
18.18	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	90,00	99,79	20,42	120,21	10.818,90
18.19	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	7,00	87,99	18,00	105,99	741,93
18.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	134,00	15,65	3,20	18,85	2.525,90
18.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	14,91	3,05	17,96	466,96
18.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,28	5,38	31,66	63,32
18.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	37,13	7,60	44,73	447,30
18.24	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	20,44	4,18	24,62	147,72
18.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	11,00	8,86	1,81	10,67	117,37
18.26	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	97,00	13,18	2,70	15,88	1.540,36
18.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	178,00	7,29	1,49	8,78	1.562,84
18.28	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	19,84	4,06	23,90	95,60
18.29	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	71,46	14,62	86,08	86,08
18.30	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.248,90	255,52	1.504,42	1.504,42
18.31	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	294,13	60,18	354,31	1.417,24
18.32	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	329,46	67,41	396,87	396,87
18.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	20,06			459,04
18.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	20,06	4,10	24,16	217,44



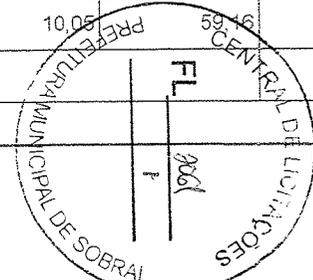
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO
LOCAL: SOBRAL-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA : 02/06/2023 **BDI :** 20,46%
FORTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
ORSE 2023/02 111,93% 70,07% 05/2023
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
Composições **PRÓPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.35	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	81,10	16,59	97,69	586,14
18.36	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	115,99	23,73	139,72	139,72
18.37	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	127,42	26,07	153,49	460,47
18.38	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	108,38	22,17	130,55	2.088,80
18.39	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	243,05	49,73	292,78	878,34
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO								25.063,12
19.1	ELETRODUTO								4.577,03
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	14,92	3,05	17,97	1.397,89
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	22,58	4,62	27,20	1.660,29
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	30,83	6,31	37,14	86,16
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,96	39,70	8,12	47,82	1.432,69
19.2	FIOS E CABOS								6.778,49
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	74,08	15,40	3,15	18,55	1.374,18
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,70	7,97	1,63	9,60	64,32
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	379,53	11,68	2,39	14,07	5.339,99
19.3	TOMADAS								1.947,96
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	12,00	110,20	22,55	132,75	1.593,00
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	49,11	10,05	59,16	354,96
19.4	LÓGICO								11.759,64

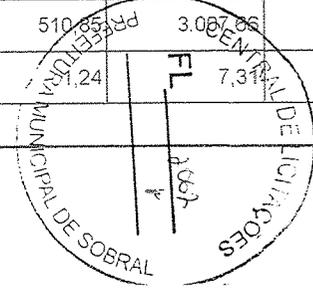


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.4.1	S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022	ORSE	un	1,00	984,77	201,48	1.186,25	1.186,25
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	117,18	23,98	141,16	141,16
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	14,84	3,04	17,88	53,64
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.153,12	440,53	2.593,65	2.593,65
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	3.264,65	667,95	3.932,60	3.932,60
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	1.149,59	235,21	1.384,80	1.384,80
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	248,38	50,82	299,20	598,40
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	14,69	3,01	17,70	849,60
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	71,46	14,62	86,08	172,16
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	151,64	31,03	182,67	365,34
19.4.11	COMPEXT 08	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <60X60X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	3,00	133,39	27,29	160,68	482,04
20	CLIMATIZAÇÃO								31.721,96
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	37,13	7,60	44,73	357,84
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	37,94	7,76	45,70	1.057,96
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	47,59	9,74	57,33	458,64
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	55,55	11,37	66,92	1.549,20
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	5.214,06	1.066,80	6.280,86	18.842,58
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.496,81	510,85	3.007,66	3.007,66
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	6,07	1,24	7,31	394,74

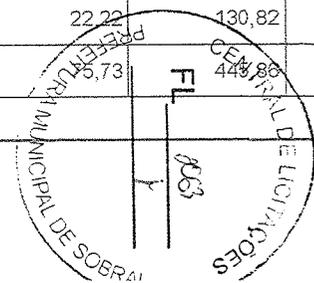


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,50	0,31	1,81	97,74
20.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	24,00	206,00	42,15	248,15	5.955,60
21	PINTURA								106.871,57
21.1	PAREDES								66.328,03
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	753,22	16,67	3,41	20,08	15.124,66
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	753,22	24,14	4,94	29,08	21.903,64
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	689,07	14,91	3,05	17,96	12.375,70
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	689,37	20,38	4,17	24,55	16.924,03
21.2	FORROS								40.543,54
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.089,88	11,78	2,41	14,19	15.465,40
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.089,88	19,10	3,91	23,01	25.078,14
22	ANEXOS								17.133,43
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO								7.737,14
22.1.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								2.481,10
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,29	411,26	84,14	495,40	639,07
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,29	593,46	121,42	714,88	922,20
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,39	665,24	136,11	801,35	312,53
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,58	108,60	22,22	130,82	337,52
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12	370,13	5,73	448,86	53,50

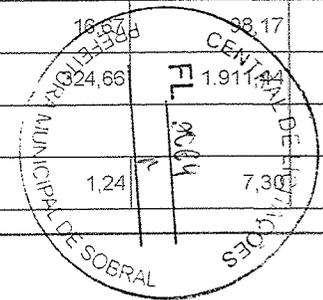




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	IMES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	230,20	47,10	277,30	33,28
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	12,00	12,66	2,59	15,25	183,00
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.110,57
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,45	28,93	5,92	34,85	224,78
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	4,77	51,20	10,48	61,68	294,21
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	4,77	70,42	14,41	84,83	404,64
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,77	32,53	6,66	39,19	186,94
22.1.3	PISOS								459,58
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	500,38	102,38	602,76	72,33
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	23,53	4,81	28,34	49,60
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	1,75	80,29	16,43	96,72	169,26
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	1,75	8,72	1,78	10,50	18,38
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	73,25	14,99	88,24	150,01
22.1.4	PAREDES								768,99
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,60	58,27	11,92	70,19	673,82
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	81,50	16,64	98,17	56,94
22.1.4.3	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.586,78	24,66	1.911,44	38,23
22.1.5	REVESTIMENTOS								2.374,79
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	6,06	1,24	7,30	140,16

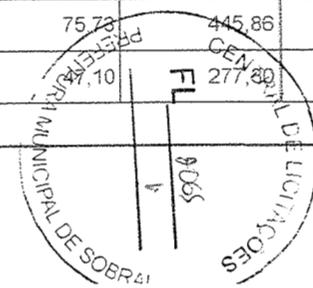


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/05/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.1.5.2	C3152	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	6,39	30,43	6,23	36,66	234,26
22.1.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	12,81	28,74	5,88	34,62	443,48
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,81	84,69	17,33	102,02	1.306,88
22.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,81	8,72	1,78	10,50	134,51
22.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	12,04	2,46	14,50	31,03
22.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	32,77	6,70	39,47	84,47
22.1.6	PINTURA								542,11
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,88	14,91	3,05	17,96	195,40
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,88	20,38	4,17	24,55	267,10
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	11,78	2,41	14,19	30,37
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	19,10	3,91	23,01	49,24
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS								9.396,29
22.2.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								1.883,26
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	411,26	84,14	495,40	322,01
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	593,46	121,42	714,88	114,38
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	665,24	136,11	801,35	32,05
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,62	108,60	22,22	130,82	211,93
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82	370,13	75,73	445,86	365,61
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,82	230,20	47,10	277,30	227,39

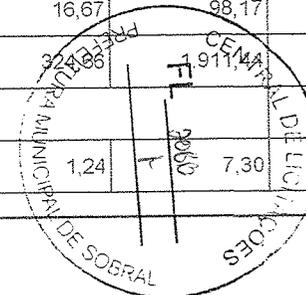


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	12,66	2,59	15,25	210,45
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	109,44	22,39	131,83	399,44
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								623,31
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	28,93	5,92	34,85	60,64
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	51,20	10,48	61,68	186,89
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	70,42	14,41	84,83	257,03
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	32,53	6,66	39,19	118,75
22.2.3	PISOS								809,66
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	500,38	102,38	602,76	156,72
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,71	23,53	4,81	28,34	105,14
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,71	80,29	16,43	96,72	358,83
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,71	8,72	1,78	10,50	38,96
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	73,25	14,99	88,24	150,01
22.2.4	PAREDES								1.516,58
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	19,35	58,27	11,92	70,19	1.358,18
22.2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,64	81,50	16,67	98,17	62,83
22.2.4.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.586,78			95,57
22.2.5	REVESTIMENTOS								3.602,90
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	6,06	1,24	7,30	270,68





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.2.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	19,35	30,43	6,23	36,66	709,37
22.2.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	17,73	28,74	5,88	34,62	613,81
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,73	84,69	17,33	102,02	1.808,81
22.2.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,71	12,04	2,46	14,50	53,80
22.2.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,71	32,77	6,70	39,47	146,43
22.2.6	PINTURA								960,58
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,35	14,91	3,05	17,96	347,53
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,35	20,38	4,17	24,55	475,04
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3,71	11,78	2,41	14,19	52,64
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3,71	19,10	3,91	23,01	85,37
23	SERVIÇOS DIVERSOS								7.239,74
23.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	768,55	7,82	1,60	9,42	7.239,74
								VALOR BDI TOTAL:	428.006,19
								VALOR ORÇAMENTO:	2.091.872,47
								VALOR TOTAL:	2.519.878,66

Dois Milhões Quinhentos e Dezenove Mil Oitocentos e Setenta e Oito reais e Sessenta e Seis centavos

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

RAIMUNDO
WANDERNILSON
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO WANDERNILSON
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375
Data: 2023.06.06 15:54:15 -03'00'

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇO
CNPJ: 31.276.477/0001-28
HIDROLÂNDIA/CE - FONE: (88)999666408

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	09/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	114,44%	74,44%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	100,00%	0,00%	

1.1. COMPEXT 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	SEINFRA	MÊS	0,03000000	6.046,31	181,39
I8584	SEINFRA	MÊS	0,03000000	15.191,49	455,74
I8617	SEINFRA	MÊS	0,03000000	2.981,22	89,44
TOTAL Mão de Obra:					726,57
VALOR:					726,57

2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,08500000	22,2200	1,8887
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8887

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,08050000	61,4300	4,9451
I0280	SEINFRA	M3	0,10450000	69,3300	7,2450
I0529	SEINFRA	M2	1,90000000	27,6000	52,4400
I0805	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5100	13,3518
I0913	SEINFRA	M	0,25000000	17,0100	4,2525
I1691	SEINFRA	M	4,90000000	11,4800	56,2520
I1725	SEINFRA	KG	0,20000000	14,1400	2,8280
I1728	SEINFRA	KG	0,80000000	12,5600	10,0480
I1846	SEINFRA	M	3,00000000	4,3100	12,9300
I1916	SEINFRA	M	1,08000000	9,1100	9,8388
I2429	SEINFRA	M2	4,00000000	26,1400	104,5600
I2060	SEINFRA	M2	1,19000000	7,7400	9,2106
I2260	SEINFRA	M	0,80000000	16,5000	13,2000
TOTAL Material:					301,1018

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	12,00000000	21,0800	252,9600
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
I2543	SEINFRA	H	16,00000000	15,6000	249,6000
TOTAL Mão de Obra:					508,8840
VALOR:					811,87

2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1400	135,1400
I0197	SEINFRA	M	15,00000000	4,9100	73,6500
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3200	20,3200
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3100	32,3100
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000	27,3000

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>114,93%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,50%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>6,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF	ORSE	2023/02	114,93%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,50%	71,07%	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	6,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	REF																			
ORSE	2023/02	114,93%	05/2023																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,50%	71,07%																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	6,44%	47,48%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SOBRAL-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	21,6700	931,8100
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	13,0700	78,4200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1900	9,5700
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	37,8900	75,7800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,2400	79,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,2500	27,7500
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,7800	8,3400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1900	88,1900
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1200	48,1200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,7700	410,0200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,2400	30,4800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5500	33,5500
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9700	20,9700
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9400	14,9400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,2300	20,0244
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	26,1400	70,5780
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,1900	12,5700
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,8700	187,6350
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,7300	27,4600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8300	12,8300
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,8600	29,5800
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,5600	10,6800
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,0500	18,1500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,7200	16,3200
TOTAL Material:						2.570,1474

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	21,0800	674,5600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	21,0800	168,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,6000	624,0000
TOTAL Mão de Obra:					1.467,2000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	382,9500	124,0758
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,9300	908,3988
TOTAL Serviço:					1.032,4746	
VALOR:					5.069,82	

2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,9100	5,0357



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>11,93%</td> <td>0,2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>71,07%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/02	11,93%	0,2023		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	71,07%		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/02	11,93%	0,2023																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	71,07%																								
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SOBRAL-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																										

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	21,6700	40,3690
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,6500	0,2958
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	15,0700	4,1176
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,1900	0,3273
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	37,8900	1,2958
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2400	3,9804
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,2500	0,6327
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,7800	0,2852
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,7700	26,9572
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,2400	1,5636
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,2300	1,0640
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	26,1400	5,3613
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,1900	0,5732
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,8700	12,2195
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	13,7300	1,4087
TOTAL Material:						104,9440

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	21,0800	52,9740
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	21,0800	10,8098
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,6000	40,0000
TOTAL Mão de Obra:					103,7838	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	382,9500	5,6677
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,9300	59,4108
TOTAL Serviço:					65,0785	

VALOR:	273,81
---------------	---------------

2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	135,1400	4,6218
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,9100	2,9273
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	32,3100	1,1050
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	27,3000	1,8673
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	21,6700	34,5680
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,6900	0,3208
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	13,0700	2,1788
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,1900	0,3273
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,9600	0,1696
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,2400	2,7032
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,7800	0,1902
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	88,1900	1,5080
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	15,7700	17,2524



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%		05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,06840000	15,2400	1,0424
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA UN	0,03420000	20,9700	0,7172
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	0,06840000	14,9400	1,0219
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	0,55660000	1,2000	0,6679
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,09230000	26,1400	2,4127
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	0,10260000	4,1900	0,4299
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	0,35900000	17,8700	6,4153
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	0,01710000	12,8300	0,2194
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	9,8600	2,0223
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	3,5600	0,7302
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	6,0500	1,2409
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	0,41030000	2,7200	1,1160
TOTAL Material:				87,7925

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,09400000	21,0800	23,0615
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,27350000	21,0800	5,7654
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,36750000	15,6000	21,3330
TOTAL Mão de Obra:				50,1599

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,01480000	382,9500	5,6677
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	1,38390000	42,9300	59,4108
TOTAL Serviço:				65,0785
VALOR:				203,03

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,0400	14,0400
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	71,8900	71,8900
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	5,2100	52,1000
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	271,1000	135,5500
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	24,3700	243,7000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	10,8300	54,1500
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	12,5600	6,2800
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	6,1100	24,4400
TOTAL Material:				602,1500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	21,0800	168,6400
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	15,6000	124,8000
TOTAL Mão de Obra:				293,4400

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	382,9500	47,8688

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023
		Composição	PROPRIA	84,44%	04/2023
				0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	47,8688
----------------	---------

VALOR:	943,46
--------	--------

2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	SEINFRA	UN	1,00000000	187,4600	187,4600
TOTAL Material:					187,4600
VALOR:					187,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2200	45,2200
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	5,1800	310,8000
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0100	20,0400
I0952	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7900	5,5800
I1070	SEINFRA	M	6,00000000	4,9700	29,8200
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
I2383	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8600	36,8600
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	458,1500	458,1500
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	247,8800	247,8800
TOTAL Material:					1.190,6000
VALOR:					1.190,60

2.8. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,3900	33,0378
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	22,7400	22,7400
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	11,4800	51,6600
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1400	2,1210
TOTAL Material:					109,5588
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,6000	31,2000
TOTAL Mão de Obra:					31,2000
VALOR:					140,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	18,8500	0,3770
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	11,4800	0,4592

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,1400	0,1697
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,1400	0,2353
TOTAL Material:						1,2412

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	21,0800	2,7404
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,6000	2,0280
TOTAL Mão de Obra:					4,7684	

VALOR:	6,01
--------	------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	32,3900	35,6290
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,1500	3,5750
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	11,4800	59,1220
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1400	2,1210
TOTAL Material:					100,4470	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	21,0800	25,2960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,6000	18,7200
TOTAL Mão de Obra:					44,0160	

VALOR:	144,46
--------	--------

3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,2800	4,3848
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,7950	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4000	60,9400
TOTAL Material:					60,9400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,6000	16,3800
TOTAL Mão de Obra:					16,3800	

VALOR:	83,12
--------	-------

3.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	220,5700	0,1323
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1323	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,6000	0,0468
TOTAL Mão de Obra:						0,0468
VALOR:						0,18

3.1.3. I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,8800	25,8800
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	41,8500	41,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9100	11,5307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9100	1,0248
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9100	17,2961
TOTAL Material:					97,5816	
VALOR:					97,58	

3.1.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	120,5600	1,2538
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	155,3400	1,6155
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8693	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,6000	0,3245
TOTAL Mão de Obra:					0,3245	
VALOR:					3,19	

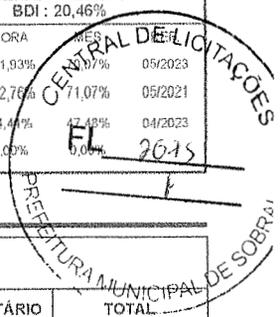
3.1.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	120,5600	22,3277
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,3277	
VALOR:					22,33	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,1900	8,1900
TOTAL Material:					8,1900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,6000	6,2400
TOTAL Mão de Obra:					6,2400	
VALOR:					14,43	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9100	2,0371
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2900	0,1652
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,4300	3,4892
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,0200	0,3576
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
TOTAL Material:						29,8568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	21,0800	3,3623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,6000	2,4882
TOTAL Mão de Obra:						5,8505

VALOR: 37,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,0200	63,2730
TOTAL Material:						63,2730

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,6000	20,2800
TOTAL Mão de Obra:						20,2800

VALOR: 83,55

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,6000	6,2400
TOTAL Mão de Obra:						12,5640

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,4200	0,2053
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	350,6600	0,2455
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5300	1,1325
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,4200	24,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,8300	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,3400	0,8268
TOTAL Serviço:						26,9833

VALOR: 39,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	70,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	20,89%	04/2023
		Composição	PROF	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0500	0,3150
TOTAL Material:					0,3150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,0800	4,2160
TOTAL Mão de Obra:					4,2160
VALOR:					4,53

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,6000	41,3400
TOTAL Mão de Obra:					41,3400
VALOR:					41,34

3.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,2800	4,3848
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,7950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,6000	16,3800
TOTAL Mão de Obra:					16,3800
VALOR:					22,18

3.3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

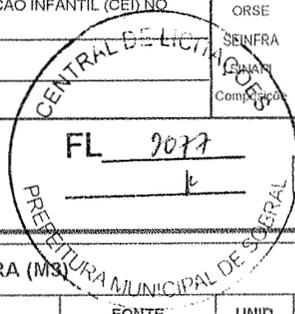
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	120,5600	1,1815
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	155,3400	1,5223
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,7038

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,6000	0,3058
TOTAL Mão de Obra:					0,3058
VALOR:					3,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	120,5600	26,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,7884

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	79,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	26,79
--------	-------

3.3.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,8600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	220,5700	1,3786
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,3786

VALOR:	1,38
--------	------

3.3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,4300	22,4097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1100	66,1210
TOTAL Material:					144,3757	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	21,0800	126,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,6000	140,4000
TOTAL Mão de Obra:					266,8800	

VALOR:	411,26
--------	--------

3.3.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4300	53,2537
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,3300	43,4699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,2500	14,0553
TOTAL Material:					288,7689	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6000	93,6000
TOTAL Mão de Obra:					93,6000	

VALOR:	398,23
--------	--------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6000	93,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE:	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 06/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	135,7600
VALOR:	135,76

3.3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	21,0800	105,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,6000	124,8000
TOTAL Mão de Obra:						230,2000
VALOR:						230,20

3.3.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6900	2,6760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5600	1,8840
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3100	2,1550
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:						15,8250
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,9500	22,0350
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,0800	27,4040
TOTAL Mão de Obra:						49,4390
VALOR:						65,26

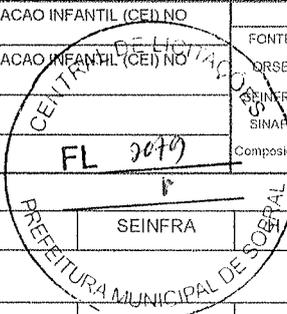
3.3.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,6000	11,8680
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,6900	0,6690
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,4800	22,9600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5600	3,1400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3100	6,5943
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,1100	14,5760
TOTAL Material:						59,8073
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,9500	22,8825
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,0800	28,4580
TOTAL Mão de Obra:						51,3405
VALOR:						111,15

3.3.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAF	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	0,00800000	117,4900	0,9399
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9399

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	1,05000000	8,0900	8,4945
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:					8,6775

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,08000000	16,9500	1,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,08000000	21,0800	1,6864
TOTAL Mão de Obra:					3,0424
VALOR:					12,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,01500000	61,4300	0,9215
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:					19,7133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	1,00000000	21,0800	21,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,12000000	15,6000	17,4720
TOTAL Mão de Obra:					38,5520
VALOR:					58,27

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

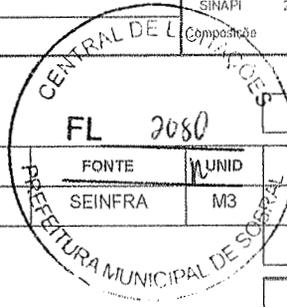
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,00610000	61,4300	0,3747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	0,10000000	21,0800	2,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,15000000	15,6000	2,3400
TOTAL Mão de Obra:					4,4480
VALOR:					6,06

3.3.15. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	0,60000000	21,0800	12,6480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,60000000	15,6000	9,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:					22,0080
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	336,7800
TOTAL Serviço:					8,4195
VALOR:					30,43

3.3.16. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3500
TOTAL Material:					3,2950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,9500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,0800
TOTAL Mão de Obra:					11,6155
VALOR:					14,91

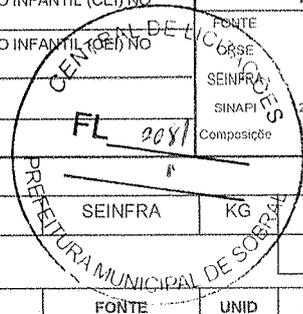
3.3.17. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,3400
TOTAL Material:					4,7316
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,9500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800
TOTAL Mão de Obra:					14,3645
VALOR:					19,10

3.3.18. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4444
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,6500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,2500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	VERSÃO	2023/02	HCRA	111,93%	MES	70,07%	REF	05/2023
LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		04/2023
		Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,1400	0,2828
TOTAL Material:						51,4394

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	21,0800	16,8640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	21,0800	14,7560
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,6000	17,1600
TOTAL Mão de Obra:						55,1040

VALOR:	106,99
--------	--------

3.4.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,0100	12,0240
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	481,5700	192,6280
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	85,2800	34,1120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,0500	30,5515

TOTAL Material:	269,3155
-----------------	----------

VALOR:	269,32
--------	--------

3.4.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	61,4300	10,3510
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0000	17,9080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5100	15,8345
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	60,1100	8,2952
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5300	92,6970

TOTAL Material:	145,0857
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	21,0800	81,3688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,6000	98,5920

TOTAL Mão de Obra:	179,9608
--------------------	----------

VALOR:	325,05
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3500	3,0450

TOTAL Material:	3,2950
-----------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,25000000	16,9500	4,2375
I2395	SEINFRA	H	0,35000000	21,0800	7,3780
TOTAL Mão de Obra:					11,6155
VALOR:					14,91

3.4.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	15,6400	0,7820
I1488	SEINFRA	L	0,12000000	10,8400	1,3008
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2097	SEINFRA	L	0,17000000	22,3800	3,8046
TOTAL Material:					6,0124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	16,9500	5,9325
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					14,3645
VALOR:					20,38

3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,02000000	22,2200	0,4444
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4444

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	8,6500	11,6775
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	68,0000	2,7200
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	21,6700	21,6700
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8536
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	67,2500	6,0525
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	14,1400	0,2828
TOTAL Material:					51,4394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	0,80000000	21,0800	16,8640
I0498	SEINFRA	H	0,70000000	21,0800	14,7560
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,6000	17,1600
TOTAL Mão de Obra:					55,1040
VALOR:					106,99

3.4.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	04/2023
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%



VALOR:	26,79
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,1900
TOTAL Material:					8,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2400
TOTAL Mão de Obra:					6,2400

VALOR:	14,43
--------	-------

3.5.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	4,3340
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	4,9364
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,5120
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	0,5172
TOTAL Material:					12,2996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	25,2960
TOTAL Mão de Obra:					45,6360

VALOR:	57,94
--------	-------

3.6. S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

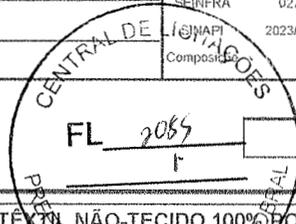
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	20,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	20,64
TOTAL Encargos Complementares:					40,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	124,72
TOTAL Material:					124,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	90,24
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	68,52
TOTAL Mão de Obra:					158,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	113,02
TOTAL Serviço:					113,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%	05/2023
			Composições	84,44%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	04/2023



VALOR:	437,18
--------	--------

3.5.7. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	69,3300	0,1387
18653 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,9400	0,3546
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,7400	4,3700
TOTAL Material:					4,8633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,6000	1,2480
TOTAL Mão de Obra:					1,2480

VALOR:	6,11
--------	------

4.1.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	120,5600	1,1815
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	155,3400	1,5223
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,7038

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,6000	0,3058
TOTAL Mão de Obra:					0,3058

VALOR:	3,01
--------	------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	120,5600	26,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,7884

VALOR:	26,79
--------	-------

4.1.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,8600	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	220,5700	1,3786
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3786

VALOR:	1,38
--------	------

4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,6000	41,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	41,3400
VALOR:	41,34

4.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.000 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	97,5800	5,3669
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,3669

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,6000	1,7160
TOTAL Mão de Obra:					1,7160
VALOR:					7,08

4.3.1. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,2800	4,3848
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,7950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,6000	16,3800
TOTAL Mão de Obra:					16,3800
VALOR:					22,18

4.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4000	60,9400
TOTAL Material:					60,9400

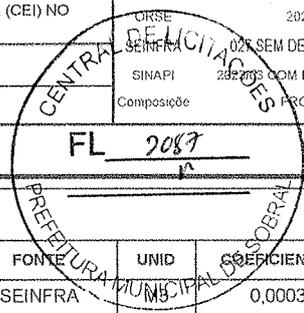
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,6000	26,5200
TOTAL Mão de Obra:					26,5200
VALOR:					87,46

4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,0000	78,2000
TOTAL Material:					78,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,6000	20,2800
TOTAL Mão de Obra:					20,2800
VALOR:					98,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	0,00030000	1.666,8700	0,5001	
I1724	PREGO	SEINFRA	0,01500000	14,1400	0,2121	
TOTAL Material:					0,7122	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0,04000000	21,0800	0,8432	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,12000000	15,6000	1,8720	
TOTAL Mão de Obra:					2,7152	
VALOR:					3,43	

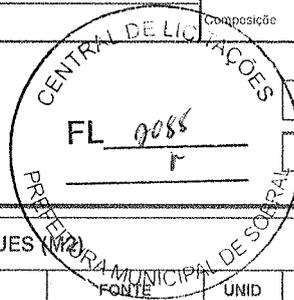
5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	0,13000000	11,4800	1,4924	
I1724	PREGO	SEINFRA	0,02800000	14,1400	0,3959	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,08300000	9,1100	0,7561	
TOTAL Material:					2,6444	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	0,10000000	21,0800	2,1080	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,20000000	15,6000	3,1200	
TOTAL Mão de Obra:					5,2280	
VALOR:					7,87	

5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,16670000	9,1100	1,5186	
TOTAL Material:					1,5186	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,13000000	15,6000	2,0280	
TOTAL Mão de Obra:					2,0280	
VALOR:					3,55	

5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	1,03000000	1,6500	1,6995	
TOTAL Material:					1,6995	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	0,08000000	21,0800	1,6864	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,16000000	15,6000	2,4960	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ROTEX <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO		DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:		SOBRAL-CE		ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
				<small>Composição</small>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 4,1824

VALOR: 5,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
TOTAL Material:						2,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,6000	1,5600
TOTAL Mão de Obra:						1,5600

VALOR: 3,83

6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2200	0,7999
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7999

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,4300	2,0395
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,3300	3,0505
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
TOTAL Material:						10,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,6000	17,1600
TOTAL Mão de Obra:						25,5920

VALOR: 37,09

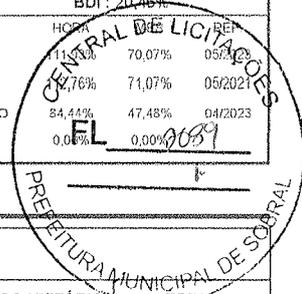
6.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6900	2,6760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5600	1,8840
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3100	2,1550
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:						15,8250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,9500	22,0350
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,0800	27,4040
TOTAL Mão de Obra:						49,4390

VALOR: 65,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	02/06/2023	BDI:	20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	11,13%
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE:	2023/02	70,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	05/2021
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



6.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,9100	6,9966
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4800	13,7760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5600	3,1400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3100	6,5943
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,1100	10,6587
TOTAL Material:						41,1656

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,9500	22,8825
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,0800	28,4580
TOTAL Mão de Obra:						51,3405

VALOR: 92,51

6.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	117,4900	0,9399
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9399

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0900	8,4945
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:						8,6775

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,9500	1,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,0800	1,6864
TOTAL Mão de Obra:						3,0424

VALOR: 12,66

6.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651

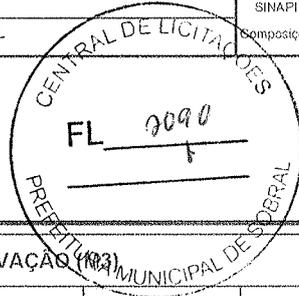
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4300	53,2537
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,3300	43,4699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,2500	14,0553
TOTAL Material:						288,7689

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6000	93,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	93,6000
VALOR:	398,23

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6000	93,6000
TOTAL Mão de Obra:						135,7600
VALOR:						135,76

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	21,0800	105,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,6000	124,8000
TOTAL Mão de Obra:						230,2000
VALOR:						230,20

6.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0900	28,0900
TOTAL Material:						28,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	28,1700	66,6699
TOTAL Mão de Obra:						66,6699
VALOR:						94,76

6.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,4300	22,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1100	66,1210
TOTAL Material:						144,3757
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	21,0800	126,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,6000	140,4000
TOTAL Mão de Obra:						266,8800
VALOR:						411,26

6.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	02/06/2023	
	DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE:	VERSÃO	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE:	2023/02	111,93% 70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERACÃO	112,76% 71,07%
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERACÃO	84,44% 7,48%
			Composioõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
TOTAL Material:					145,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	21,0800	179,1800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,6000	143,5200
TOTAL Mão de Obra:					322,7000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	416,8500	125,0550
TOTAL Serviço:					125,0550
VALOR:					593,46

6.11. S07393 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	3,34	1,47
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	3,44	6,47
TOTAL Encargos Complementares:					7,94

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	92,18	4,52
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	0,73	10,95
I01286 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	41,95	41,95
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	9,00	15,39
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	3,18	3,08
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	110,57	1,22
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	111,16	3,67
I05075S Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	17,89	0,54
I10567S Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioã - bruta	ORSE	m	0,56000000	12,08	6,76
TOTAL Material:					88,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,44000000	15,04	6,62
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,88000000	11,42	21,47
TOTAL Mão de Obra:					28,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	12,70	24,00
TOTAL Serviço:					24,00
VALOR:					148,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,4300	0,9215

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	VERSÃO:	2023/02	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:						19,7133

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,0800	21,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,6000	17,4720
TOTAL Mão de Obra:					38,5520	
VALOR:					58,27	

2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2200	0,4444
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4444	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	8,6500	52,7650
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,0000	2,0400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	21,6700	43,3400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5100	8,6700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2500	2,6900
TOTAL Material:					109,5050	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,0800	28,4580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,6000	23,4000
TOTAL Mão de Obra:					51,8580	
VALOR:					161,81	

7.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2200	21,1000
TOTAL Material:					21,1000	

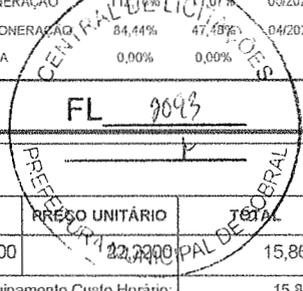
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	21,0800	39,6304
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,6000	16,3800
TOTAL Mão de Obra:					56,0104	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	828,7800	4,3925
TOTAL Serviço:					4,3925	
VALOR:					81,50	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,92%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	117,56%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6500	519,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1500	10,9800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,4300	38,3016
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4800	6,8880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5600	25,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,1100	45,5500
TOTAL Material:						873,7873

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,9500	208,4850
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	21,0800	101,1840
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	21,0800	158,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,6000	187,2000
TOTAL Mão de Obra:						697,1290
VALOR:						1.586,78

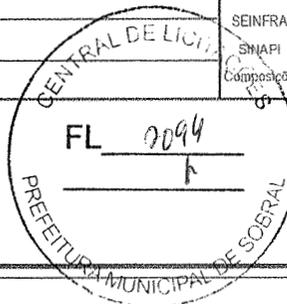
7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,200	0,4444
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4444

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,6500	11,6775
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,0000	2,7200
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,6700	21,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8536
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,2500	6,0525
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,1400	0,2828
TOTAL Material:						51,4394

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	21,0800	16,8640
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	21,0800	14,7560
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,6000	17,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SNAFI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	55,1040
VALOR:	106,99

8.1.1. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2.255,8900	85,7238
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	8,8600	11,9610
I2257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	162,7800	170,9190
TOTAL Material:					268,6038

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,9500	42,3750
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	21,0800	52,7000
TOTAL Mão de Obra:					95,0750
VALOR:					363,68

8.1.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	70,4700	70,4700
TOTAL Material:					70,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,9500	20,1705
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	21,0800	25,0852
TOTAL Mão de Obra:					45,2557
VALOR:					115,73

8.1.3. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,1300	21,4760
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,1400	1,4140
TOTAL Material:					22,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,9500	5,9325
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	21,0800	7,3780
TOTAL Mão de Obra:					13,3105
VALOR:					36,20

8.1.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,4300	0,6512
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	149,4900	149,4900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	02/08/2022	BDI:	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	PERSONAL	HORA:	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE:	2023/02	17,93%	70,97%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	27 SEM DESONERACAO	12,76%	71,07%	06/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7200
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	20,5200	104,6520
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2500	3,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,1400	2,8280
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2600	7,5600
TOTAL Material:						269,9012

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,9500	8,4750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	21,0800	29,5120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,0000	21,8400
TOTAL Mão de Obra:						70,3670
VALOR:						340,27

8.1.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9000	17,9000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:						18,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,9500	4,2375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,0800	5,2700
TOTAL Mão de Obra:						9,5075
VALOR:						28,25

8.1.6. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7800	47,7800
TOTAL Material:						47,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,9500	33,9000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
TOTAL Mão de Obra:						76,0600
VALOR:						123,84

8.1.7. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	18,2100	16,3890
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	30,8500	32,3925
TOTAL Material:						48,7815

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA MES REF:
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE:	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	SEINFRA	H	0,18000000	21,0800	3,7944
I2543	SEINFRA	H	0,18000000	15,6000	2,8080
TOTAL Mão de Obra:					6,6024
VALOR:					55,38

8.1.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
I1512	SEINFRA	KG	0,45000000	8,2800	3,7260
TOTAL Material:					3,9760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
I2395	SEINFRA	H	0,35000000	21,0800	7,3780
TOTAL Mão de Obra:					12,4630
VALOR:					16,44

8.1.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,04000000	15,6400	0,6256
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	22,7400	3,6384
I1199	SEINFRA	L	0,13000000	11,5400	1,5002
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL Material:					5,9642

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	16,9500	5,9325
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					14,3645
VALOR:					20,33

8.1.10. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500	31,2500
TOTAL Material:					31,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,50000000	16,9500	25,4250
I0498	SEINFRA	H	1,50000000	21,0800	31,6200
TOTAL Mão de Obra:					57,0450
VALOR:					88,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	297,8100	297,8100
TOTAL Material:					297,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	21,0800	52,7000
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,6000	23,4000
TOTAL Mão de Obra:					76,1000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	828,7800	17,4044
TOTAL Serviço:					17,4044

VALOR: 391,31

8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,05000000	257,2800	270,1440
TOTAL Material:					270,1440

VALOR: 270,14

8.2.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	290,9500	290,9500
TOTAL Material:					290,9500

VALOR: 290,95

8.2.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	139,5300	139,5300
TOTAL Material:					139,5300

VALOR: 139,53

9.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	9,9200	1,7856
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2.255,8900	56,3973
I1724	PREGO	KG	0,12000000	14,1400	1,6968
TOTAL Material:					59,8797