



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P255081/2023	Data Abertura: 16/06/2023 - 11:43
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: JI Engenharia Projetos & Consultoria	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS TP 23008-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	16/06/2023 - 11:43	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇO Nº 23008 - SME

OBJETO DA OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Empre-sa: JL ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - EPP

CNPJ Nº 23.823.846/0001-27

Endereço da Empresa: Av dos expedicionários, nº 4995, Sala 207, Vila União, Fortaleza/CE

Representante Legal: Jackson Henrique Costa Lima

RG Nº 200700205516p1 SSPCE

CPF Nº 603.972.963-55

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa Proposta Comercial, nos seguintes termos:

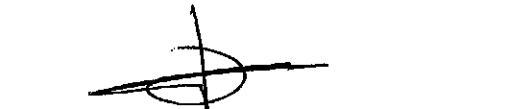
PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA É DE R\$ 2.470.589,15 (Dois Milhões Quatrocentos e Setenta Mil Quinhentos e Oitenta e Nove reais e Quinze centavos)

Prazo de Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) dias.

Prazo de execução é de 365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) dias.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de Licitação e em seus anexos.

Fortaleza/CE 19 de junho de 2023



JACKSON HENRIQUE COSTA LIMA
CPF: 603.972.963-55
SÓCIO / PROPRIETÁRIO
CREA CE - RNP 061128959-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE: ORSE	VERBA: 2023/02	HORA: 111,53%	MES: 70,07%	REF: 05/2023
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2023/03 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	04/2023
		Composição:		0,00%	0,00%	



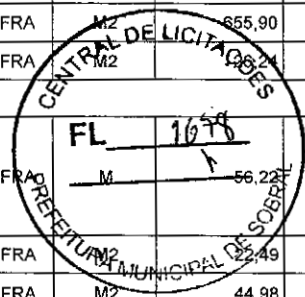
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						84.638,00
1.1	COMP.EXT.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	%	100,00	846.38	84.638,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						76.291,90
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2		945,61	28.368,30
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.905,19	5.905,19
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	318,93	9.807,10
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	236,51	5.960,05
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.098,94	1.098,94
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	218,37	218,37
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.386,90	1.386,90
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	163,96	3.935,04
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	768,55	6,99	5.372,16
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	168,28	14.239,85
3	IMPLANTAÇÃO						461.191,17
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO/DEMOLIÇÃO						223.212,01
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.580,73	96,81	153.030,47
3.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.738,80	0,22	382,54
3.1.3	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	120,00	113,71	13.645,20
3.1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.206,83	3,71	4.477,34
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.206,83	26,02	31.401,72
3.1.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1.206,83	16,80	20.274,74
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO						28.655,72
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	411,65	43,97	18.100,25
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	41,17	97,32	4.006,66
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	134,50	46,05	6.193,73
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	67,25	5,28	355,08
3.3	MUROS E FECHAMENTOS						151.913,85
3.3.1	MURO EXTERNO						151.913,85
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	32,80	48,15	1.579,32
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	25,83	169,44
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,11	3,51	119,73
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	34,11	31,22	1.064,91
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	34,11	1,60	54,58
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,49	478,66	5.021,14
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,17	462,53	8.866,70
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,28	158,14	1.625,68
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,89	268,17	2.384,03
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	89,76	76,05	6.826,25
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	177,71	129,51	23.015,22
3.3.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.479,05	14,74	21.801,20
3.3.1.13	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	327,95	67,88	22.261,25
3.3.1.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	655,90	7,05	4.624,10
3.3.1.15	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	655,90	35,42	23.231,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF
			111,93% 70,07% 05/2023
			112,76% 71,07% 05/2021
			114,15% 71,31% 04/2023
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.16	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	655,90	17,38	11.399,54
3.3.1.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	655,90	22,26	14.600,33
3.3.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	655,90	124,56	3.268,45
3.4	CERCAS E PORTÕES						34.172,33
3.4.1	C4728	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	313,75	17.639,03
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,49	378,05	8.502,34
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	44,98	17,38	781,75
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,98	23,75	1.068,28
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,24	124,56	1.400,00
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	524,22	3.774,38
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	524,22	1.006,50
3.5	CONTENÇÃO						23.237,26
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	26,87	8,25	221,68
3.5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,87	3,51	94,31
3.5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,87	31,22	838,88
3.5.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	26,87	16,80	451,42
3.5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	111,22	67,49	7.506,24
3.5.6	S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	26,87	516,13	13.868,41
3.5.7	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	36,00	7,12	256,32
4	MOVIMENTO DE TERRA						36.855,78
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						5.389,92
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,36	3,51	520,74
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	148,36	31,22	4.631,80
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	148,36	1,60	237,38
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						5.369,93
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,20	48,15	3.283,83
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	252,86	8,25	2.086,10
4.3	ATERRO						26.095,93
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	189,92	25,83	4.905,63
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,00	101,87	16.706,68
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,09	114,70	4.483,62
5	SERVIÇOS AUXILIARES						26.945,08
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	2.979,03	4,00	11.916,12
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	582,33	9,17	5.339,97
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	983,97	4,13	4.063,80
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	409,39	6,84	2.800,23

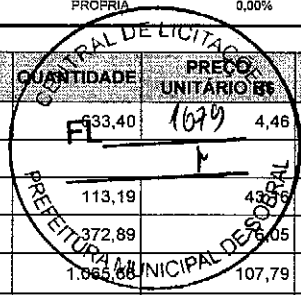




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/02	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	05/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO				112,76%		71,07%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO				114,15%		71,31%		04/2023
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	633,40	4,46	2.824,96
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						481.769,19
6.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	113,19	42,99	4.885,28
6.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	372,89	76,05	28.358,28
6.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.065,68	107,79	114.869,65
6.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.467,40	14,74	124.809,48
6.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	94,68	462,53	43.792,34
6.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	31,32	158,14	4.952,94
6.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	63,36	268,17	16.991,25
6.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	15,00	110,40	1.656,00
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,81	478,66	7.567,61
6.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	15,81	691,02	10.925,03
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.	ORSE	M2	707,04	173,91	122.961,33
7	PAREDES E PAINÉIS						111.440,17
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	67,88	93.313,28
7.2	C1142	VISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	30,78	188,38	5.798,34
7.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,35	94,93	2.311,55
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,88	1.847,60	5.321,09
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,70	124,56	4.695,91
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						96.718,99
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						54.662,90
8.1.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,43	423,67	605,85
8.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	69,93	134,82	9.427,96
8.1.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	76,00	42,22	3.208,72
8.1.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	38,00	396,30	15.059,40
8.1.5	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	144,00	32,87	4.733,28
8.1.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	38,00	144,27	5.482,26
8.1.7	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	139,86	64,51	9.022,37
8.1.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	139,86	19,15	2.678,32
8.1.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	139,86	23,69	3.313,28
8.1.10	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	11,00	102,86	1.131,46
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						42.056,09
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	43,58	455,80	19.863,76
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	21,56	314,69	6.784,72
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	338,93	8.324,12
8.2.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	43,58	162,54	7.083,49
9	COBERTURA						82.930,67
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	24,33	122,93	2.990,89
9.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	24,33	21,26	517,26
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,33	24,67	600,22
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	626,07	107,23	67.133,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



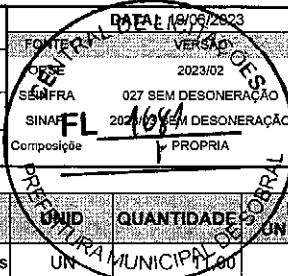
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	69,99	146,03	10.220,64
9.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,67	28,97	251,17
9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	87,24	13,95	1.217,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						59.760,57
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	59,53	18.151,89
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	82,05	14.611,46
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	94,77	16,92	1.603,51
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	178,08	37,86	6.742,11
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	553,46	33,70	18.651,66
11	REVESTIMENTOS						302.148,27
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						114.254,85
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.628,45	7,05	18.530,57
11.1.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.442,59	35,42	51.096,54
11.1.3	COMP.EXT_02	REBOCO ARTISTICO	Composições	M2	78,07	63,39	4.948,86
11.1.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.185,86	33,46	39.678,88
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						148.534,34
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	98,67	113.063,98
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	10,15	11.630,68
11.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,77	78,25	1.390,50
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	12,35	219,46
11.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	M	545,66	30,96	16.893,63
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	14,00	26,68	373,52
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,90	92,07	4.962,51
11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTO						39.359,08
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	14,02	11.315,40
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	38,15	28.043,68
12	PISOS						133.138,55
12.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	717,69	23,92	17.167,14
12.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	717,69	10,53	7.557,28
12.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,27	581,77	29.245,58
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	93,54	67.132,72
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	10,15	7.284,55
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	5,18	167,57
12.7	COMP.EXT_03	RODAPE CERAMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERAMICA ESMALTADA C/ARGPRE FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	Composições	M	37,98	7,48	284,09
12.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	50,40	85,31	4.299,62
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						65.776,46
13.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	504,46	5.549,06




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	VERBA: 2023/02	HORA: 111,93% MES: 70,07% REF: 05/2023
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021: 112,76% 04/2023: 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAF: 2023 SEM DESONERAÇÃO	04/2023: 114,15% 0,00%: 0,00%

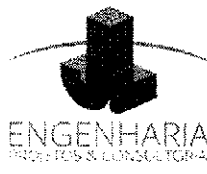


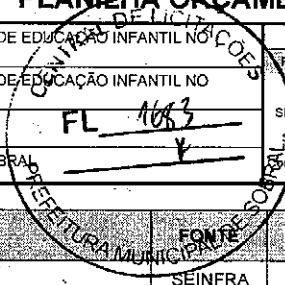
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2	COMP.EXT_04	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	Composições	UN	1,00	265,88	2.924,68
13.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	794,99	3.179,96
13.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.100,50	2.201,00
13.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	76,01	1.292,17
13.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	17,00	72,93	1.239,81
13.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,62	353,00	11.867,86
13.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	106,00	14,55	1.542,30
13.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	418,71	5.443,23
13.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	492,79	985,58
13.11	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	562,79	1.125,58
13.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	120,30	240,60
13.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	10,00	242,88	2.428,80
13.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	46,05	598,65
13.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	48,74	828,58
13.16	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	22,00	110,39	2.428,58
13.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,30	483,32	4.978,20
13.18	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,33	194,71	1.816,64
13.19	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.653,72	1.653,72
13.20	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.391,07	1.391,07
13.21	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,75	924,90	693,68
13.22	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	650,99	1.301,98
13.23	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	2.037,81	6.113,43
13.24	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	15,00	263,42	3.951,30
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						14.303,36
14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	17,00	22,66	385,22
14.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	46,31	30,46	1.410,60
14.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,24	43,03	3.624,85
14.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	58,87	3.582,83
14.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	83,23	1.414,91
14.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	86,61	866,10
14.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	100,04	300,12
14.8	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	148,26	296,52
14.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	4,91	265,14
14.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	5,84	35,04
14.11	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	10,75	43,00
14.12	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	349,54	699,08
14.13	COMP.EXT_05	CAIXA EM ALV. T.IJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições	UN	8,00	99,56	796,48
14.14	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	124,69	359,11
14.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,26	178,06	224,36
15	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						69.271,17
15.1	MOVIMENTO DE TERRA						5.868,44
15.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,61	48,15	2.292,42
15.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	3,51	127,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	31,22	1.133,91
15.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,60	58,11
15.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	63,87	25,83	1.649,76
15.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	114,70	606,76
15.2	FUNDAÇÃO						11.680,05
15.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	590,54	1.039,35
15.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,88	76,05	447,17
15.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	329,23	15,33	5.047,10
15.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,60	494,72	2.770,43
15.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,60	158,14	885,58
15.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	110,40	331,20
15.2.7	COMP.EXT_06	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50MPARA RESERVATORIO ELEVADO	Composições	UN	2,00	579,61	1.159,22
15.3	ESTRUTURA						23.449,33
15.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,71	129,51	609,99
15.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	13,42	456,28
15.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	715,77	15,33	10.972,75
15.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,71	494,72	2.330,13
15.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,71	158,14	744,84
15.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	110,40	220,80
15.3.7	COMP.EXT_06	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50MPARA RESERVATORIO ELEVADO	Composições	UN	14,00	579,61	8.114,54
15.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						10.856,23
15.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	62,80	59,53	3.738,48
15.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	62,80	75,48	4.740,14
15.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	62,80	37,86	2.377,61
15.5	ESQUADRIAS						8.484,86
15.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	265,36	477,65
15.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	803,61	4.580,58
15.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	340,84	2.675,59
15.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,21	43,64	751,04
15.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						3.798,36
15.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,39	7,05	453,95
15.6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	64,39	35,42	2.280,69
15.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,39	16,52	1.063,72
15.7	INSTALAÇÕES DE ÁGUA						5.133,90
15.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.014,01	2.028,02
15.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	39,97	79,94
15.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	69,76	69,76
15.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	113,88	227,76
15.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	62,59	187,77
15.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	5,84	35,04
15.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	90,25	90,25

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA	2023/02	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,91	19,82
15.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	130,34	130,34
15.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,51	35,02
15.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	17,38	34,76
15.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	22,66	257,42
15.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	30,46	336,28
15.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	37,55	252,71
15.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	58,87	409,15
15.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	15,18	121,44
15.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	21,01	42,02
15.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	37,46	449,52
15.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	54,48	326,88
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						27.826,38
16.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						17.968,81
16.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,12	36,32	4.108,52
16.1.2	COMP.EXT_07	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições	UN	12,00	155,35	1.864,20
16.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,68	124,69	957,62
16.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	15,25	637,60
16.1.5	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	21,20	2.931,54
16.1.6	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	32,80	62,32
16.1.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	36,32	2.249,30
16.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	14,85	608,85
16.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	15,89	492,59
16.1.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	31,98	415,74
16.1.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	17,09	51,27
16.1.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	19,00	57,00
16.1.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	29,54	88,62
16.1.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	43,68	43,68
16.1.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	45,76	45,76
16.1.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	20,73	704,82
16.1.17	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	41,28	41,28
16.1.18	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	38,68	425,48
16.1.19	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	23,14	138,84
16.1.20	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	79,66	1.354,22
16.1.21	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	344,78	689,56
16.2	ÁGUAS PLUVIAIS						8.284,42
16.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,35	32,80	864,28
16.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	26,35	48,22	1.270,60
16.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	26,35	100,63	2.651,60
16.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	31,98	223,86
16.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	41,28	41,28
16.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	132,12	528,48
16.2.7	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições	UN	8,00	213,35	1.706,80


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

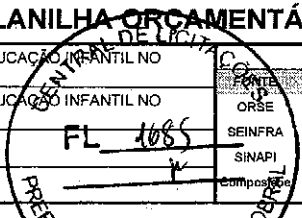


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE: ORSE	VERSÃO: 2023/02
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	HORA:	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	MES:	70,07%
		REF.:	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	114,15%
		PROPRIA	71,31%
			0,00%

CONTRATAÇÃO Nº 001/2023
 FL 464
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,00	124,69	997,52
16.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO						1.573,15
16.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,38	22,66	575,11
16.3.2	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições	UN	4,00	213,35	853,40
16.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,16	124,69	144,64
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS						38.569,86
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	699,25	2.797,00
17.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	53,16	212,64
17.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	45,35	90,70
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	20,61	82,44
17.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	275,46	1.652,76
17.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	11,93	71,58
17.7	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	83,09	2.271,68
17.8	COMP.EXT_09	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	Composições	UN	4,00	94,55	378,20
17.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	43,64	93,83
17.10	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	14,00	7,07	98,98
17.11	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	3,00	45,50	136,50
17.12	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	3,00	125,84	377,52
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	8.046,73	8.046,73
17.14	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	14,55	116,40
17.15	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	545,15	196,25
17.16	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.241,11	4.482,22
17.17	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.248,69	2.248,69
17.18	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	204,75	1.023,75
17.19	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	57,00	210,20	11.981,40
17.20	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	352,44	704,88
17.21	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	456,97	456,97
17.22	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	1.048,74	1.048,74
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						80.647,66
18.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	1.282,00	3.846,00
18.2	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	6,00	649,29	3.895,74
18.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	13,00	100,43	1.305,59
18.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	ORSE	un	2,00	471,79	943,58
18.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	196,00	17,38	3.406,48
18.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	93,00	26,31	2.446,83
18.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	22,00	46,26	1.017,72
18.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	4.412,00	6,88	30.354,56
18.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	198,00	8,22	1.627,56
18.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	142,00	9,70	1.377,40
18.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	24,00	16,80	403,20
18.12	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	8,00	19,84	158,72
18.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	96,00	29,68	2.849,28

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	19/06/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	VERSÃO:	2023/02	BDI: 20,46%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%


 FL 1085

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE MUNICIPAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.14	COMP.EXT_10	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições	UN	6,00	71,65	429,90
18.15	COMP.EXT_07	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	Composições	UN	2,00	155,35	310,70
18.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,26	124,69	157,11
18.17	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,97	84,13	81,61
18.18	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	90,00	116,26	10.463,40
18.19	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	7,00	102,50	717,50
18.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	134,00	18,23	2.442,82
18.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	17,36	451,36
18.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,62	61,24
18.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	43,26	432,60
18.24	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,80	142,80
18.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	11,00	10,32	113,52
18.26	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	97,00	16,92	1.641,24
18.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	178,00	8,50	1.513,00
18.28	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	23,12	92,48
18.29	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	83,26	83,26
18.30	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.454,87	1.454,87
18.31	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	342,66	1.370,64
18.32	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	383,82	383,82
18.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	23,37	444,03
18.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	23,37	210,33
18.35	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	94,48	566,88
18.36	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	135,12	135,12
18.37	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	148,44	445,32
18.38	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	126,25	2.020,00
18.39	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	283,15	849,45
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO						24.339,69
19.1	ELETRODUTO						4.427,21
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	17,38	1.351,99
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	26,31	1.605,96
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	35,91	83,31
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,96	46,26	1.385,95
19.2	FIOS E CABOS						6.557,38
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	74,08	17,95	1.329,74
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,70	9,29	62,24
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	379,53	13,61	5.165,40
19.3	TOMADAS						1.893,12
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	12,00	129,15	1.549,80
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	57,22	343,32
19.4	LÓGICO						11.461,98
19.4.1	S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022	ORSE	un	1,00	1.148,81	1.148,81
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRAO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	136,52	136,52
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	17,30	51,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



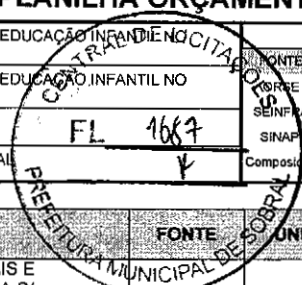
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/08/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.508,25	2.508,25
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	3.889,45	3.889,45
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	1.339,68	1.339,68
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	289,87	579,74
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	17,12	821,76
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	83,26	166,52
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	176,65	353,30
19.4.11	COMP_EXT_07	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDÓ BRITA	Composições	UN	3,00	155,35	466,05
20	CLIMATIZAÇÃO						30.675,49
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	43,25	346,00
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	44,21	1.023,46
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	55,42	443,36
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	64,71	1.498,04
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	6.073,80	18.221,40
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.908,51	2.908,51
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	7,07	381,78
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,73	93,42
20.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	24,00	239,98	5.759,52
21	PINTURA						103.383,28
21.1	PAREDES						64.169,40
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	753,22	19,43	14.635,06
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	753,22	28,12	21.180,55
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	689,37	17,38	11.981,25
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	689,37	23,75	16.372,54
21.2	FORROS						39.213,88
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.089,88	13,72	14.953,15
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.089,88	22,26	24.260,73
22	ANEXOS						54.981,34
22.1	COMPARTILHAMENTO PARA LIXO						10.740,23
22.1.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						3.005,47
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,29	478,66	617,47
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,29	691,02	891,42
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,39	773,40	301,63
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,58	126,53	326,45
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12	430,01	51,60
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	268,17	32,18
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	12,00	14,74	176,88
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	4,77	127,43	607,84
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.073,30
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,45	33,70	217,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA CIDADÃO BAIRO ALTO DO CRISTO	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRO ALTO DO CRISTO	VERSÃO:	2023/02	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	05/2023
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAP:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		04/2023
		Composição de:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

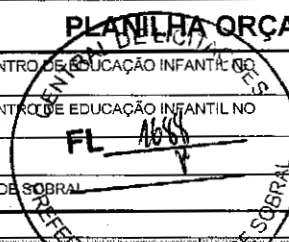


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	4,77	59,53	283,96
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	4,77	82,05	391,38
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,77	37,86	180,59
22.1.3	PISOS						782,49
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	581,77	151,26
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,71	27,36	101,51
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,71	93,54	347,03
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,71	10,15	37,66
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	85,31	145,03
22.1.4	PAREDES						1.466,62
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	19,35	67,88	1.313,48
22.1.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,64	94,93	60,76
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.847,60	92,38
22.1.5	REVESTIMENTOS						3.483,01
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	7,05	261,41
22.1.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	19,35	35,42	685,38
22.1.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	17,73	33,46	593,25
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,73	98,67	1.749,42
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,71	14,02	52,01
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,71	38,15	141,54
22.1.6	PINTURA						929,34
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,35	17,38	336,30
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	19,35	23,75	459,56
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3,71	13,72	50,90
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	3,71	22,26	82,58
22.2	COMPARTILHAMENTO PARA GÁS						7.490,11
22.2.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						1.819,64
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	478,66	311,13
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	691,02	110,56
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	773,40	30,94
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,62	126,53	204,98
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82	430,01	352,61
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,82	268,17	219,90
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	14,74	203,41
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	127,43	386,11
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						602,35
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	33,70	58,64
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	59,53	180,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	82,05	248,61
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	37,86	114,72
22.2.3	PISOS						444,18
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	581,77	69,81
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	27,36	47,88
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	1,75	93,54	163,70
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	1,75	10,15	17,76
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	85,31	145,03
22.2.4	PAREDES						743,66
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	9,60	67,88	651,65
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	94,93	55,06
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.847,60	36,95
22.2.5	REVESTIMENTOS						2.295,93
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	7,05	135,36
22.2.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	6,39	35,42	226,33
22.2.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	12,81	33,46	428,62
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,81	98,67	1.263,96
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,81	10,15	130,02
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	14,02	30,00
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	38,15	81,64
22.2.6	PINTURA						524,49
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,88	17,38	189,09
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,88	23,75	258,40
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	13,72	29,36
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	22,26	47,64
22.2.7	ESQUADRIAS						1.018,64
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	335,08	1.018,64
22.2.8	SINALIZAÇÃO						41,22
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	20,61	41,22
22.3	ESCADAS E RAMPAS						36.751,00
22.3.1	ESCALA- ACESSO PRINCIPAL						15.167,59
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	11,36	378,05	4.294,65
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	11,36	17,38	197,44
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	11,36	23,75	269,80
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,82	101,87	898,49
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,03	581,77	6.416,92
22.3.1.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	11,03	10,53	116,15
22.3.1.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,03	27,36	301,78
22.3.1.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,03	93,54	1.031,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.1.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,03	10,15	111,95
22.3.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	125,83	249,14
22.3.1.11	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	35,50	461,50
22.3.1.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	340,84	818,02
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						21.583,41
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	9,76	378,05	3.689,77
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	8,54	17,38	148,43
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,54	23,75	202,83
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,68	101,87	1.087,97
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	26,69	114,11	3.045,60
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,20	125,83	151,00
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	25,32	182,77	4.627,74
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	25,32	340,84	8.630,07
23	SERVIÇOS DIVERSOS						6.986,12
23.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	768,55	9,09	6.986,12

VALOR SEM ENCARGOS: 1.437.229,46

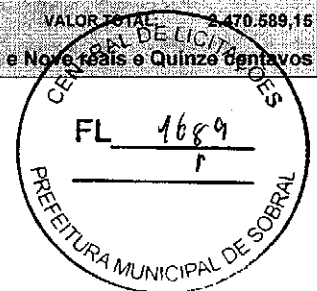
VALOR ENCARGOS: 613.764,06

VALOR BDI: 419.595,63

VALOR TOTAL: 2.470.589,15

Dois Milhões Quatrocentos e Setenta Mil Quinhentos e Oitenta e Nove reais e quinze centavos

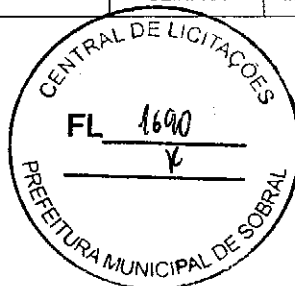
J. ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RNP 061128959-8



ENGENHARIA PROJETOS & CONSULTORIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,64000000	6.644,30	17.540,95
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,64000000	16.693,95	44.072,03
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	2,64000000	3.276,07	8.648,82
TOTAL Mão de Obra:					70.261,80	



VALOR:	702,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 1 MESES:	70.261,80
FRAÇÃO DE 100%:	702,62
VALOR BDI (20,46%):	14.375,56
VALOR COM BDI:	846,38

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	21,49	1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,83	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	59,40	4,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	67,05	7,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	26,69	50,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,49	12,83
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	16,45	4,11
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	11,10	54,39
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,68	2,74
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	12,14	9,71
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,17	12,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	8,81	9,51
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	25,27	101,08
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,48	8,90
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	15,95	12,76
TOTAL Material:					291,04	

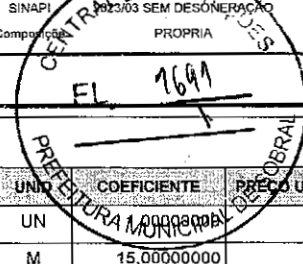
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,56000000	23,17	244,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	23,17	6,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,08000000	17,14	241,33
TOTAL Mão de Obra:					492,13	

VALOR:	785,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	160,61
VALOR COM BDI:	945,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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	023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	130,68	130,68
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,75	71,25
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,65	19,65
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,24	31,24
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	20,95	900,85
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53	4,53
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	12,64	75,84
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,08	9,24
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	36,64	73,28
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,20	76,80
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,94	26,82
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,68	8,04
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,28	85,28
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,53	46,53
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,25	396,50
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,74	29,48
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,45	32,45
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,28	20,28
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,19	19,37
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	25,27	68,23
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,05	12,15
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,28	181,44
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,28	26,56
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,41	12,41
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,54	28,62
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,44	10,32
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,85	17,55
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,63	15,78
TOTAL Material:						2.485,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	28,16000000	23,17	652,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,04000000	23,17	163,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	35,20000000	17,14	603,33
TOTAL Mão de Obra:						1.418,92

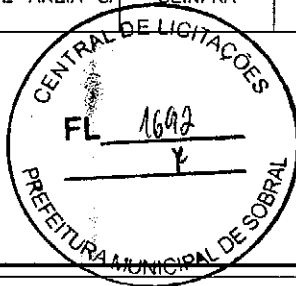
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	369,60	119,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	41,51	878,35
					TOTAL Serviço:	998,10



VALOR:	4.902,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1.002,99
VALOR COM BDI:	6.905,19

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	1,02560000	4,75	4,87
I0528	SEINFRA	M2	1,86290000	20,95	39,03
I0983	SEINFRA	UN	0,03420000	8,36	0,29
I2311	SEINFRA	UN	0,27350000	12,64	3,46
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	3,08	0,32
I2331	SEINFRA	UN	0,03420000	36,64	1,25
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	1,20	3,85
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	8,94	0,61
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,68	0,27
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	15,25	26,07
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	14,74	1,51
I1824	SEINFRA	M	0,86500000	1,19	1,03
I2429	SEINFRA	M2	0,20510000	25,27	5,18
I2433	SEINFRA	UN	0,13680000	4,05	0,55
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	17,28	11,82
I2444	SEINFRA	UN	0,10260000	13,28	1,36
TOTAL Material:					101,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	2,21144000	23,17	51,24
I2391	SEINFRA	H	0,45126400	23,17	10,46
I2543	SEINFRA	H	2,25640800	17,14	38,67
TOTAL Mão de Obra:					100,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	369,60	5,47
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	41,51	57,45
TOTAL Serviço:					62,92

VALOR:	264,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	54,17
VALOR COM BDI:	318,93

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	130,68	4,47
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,75	2,83
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	31,24	1,07
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	26,40	1,81
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	20,95	33,42
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,53	0,31
12311	DÓBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	12,64	2,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,08	0,32
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,80	0,16
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,20	2,62
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,68	0,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	85,28	1,45
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	15,25	16,68
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	14,74	1,01
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	20,28	0,69
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	14,45	0,99
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,19	0,66
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	25,27	2,33
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,05	0,42
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	17,28	6,20
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	12,41	0,21
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,54	1,96
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,44	0,71
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,85	1,20
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,63	1,08
TOTAL Material:						84,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	0,96272000	23,17	22,31
12391	SEINFRA	H	0,24068000	23,17	5,58
12543	SEINFRA	H	1,20340000	17,14	20,63
TOTAL Mão de Obra:					48,52

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	369,60	5,47
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	41,51	57,45
TOTAL Serviço:					62,92

VALOR:	196,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	40,17
VALOR COM BDI:	236,51

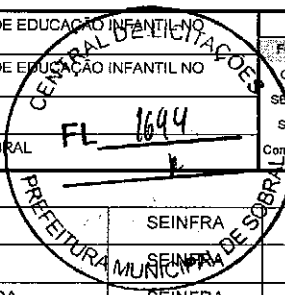
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020	SEINFRA	UN	1,00000000	13,58	13,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SIMAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,52	69,52
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,04	50,40
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	262,16	131,08
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,57	235,70
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,47	52,35
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,14	6,07
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,90	23,60
TOTAL Material:						582,30

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,04000000	23,17	163,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	17,14	120,67
TOTAL Mão de Obra:					283,79	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	369,60	46,20
TOTAL Serviço:					46,20	

VALOR:	912,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	186,65
VALOR COM BDI:	1.098,94

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	181,28	181,28
TOTAL Material:					181,28	

VALOR:	181,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	37,09
VALOR COM BDI:	218,37

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,73	43,73
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,01	300,60
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,84	19,36
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,70	5,40
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,80	28,80
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91	32,91
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,65	35,65
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	443,04	443,04
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,71	239,71
TOTAL Material:					1.151,34	

[Handwritten signature]
Página: 5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	1.151,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	235,56
VALOR COM BDI:	1.386,90

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,32	31,95
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,99	21,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,10	49,95
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,68	2,05
TOTAL Material:					105,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	17,14	30,17
TOTAL Mão de Obra:					30,17

VALOR:	136,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	27,85
VALOR COM BDI:	163,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,22	0,36
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,10	0,44
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,68	0,16
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,27	0,23
TOTAL Material:					1,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11440000	23,17	2,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11440000	17,14	1,96
TOTAL Mão de Obra:					4,61

VALOR:	5,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	1,19
VALOR COM BDI:	6,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	31,32	34,45
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,92	3,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	11,10	57,17
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,68	2,05

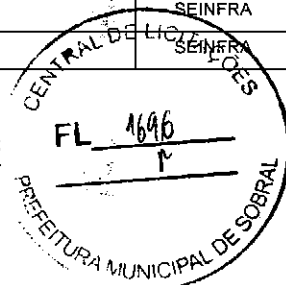


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/08/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	97,13
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,05600000	23,17	24,47
12543	SEINFRA	H	1,05600000	17,14	18,10
TOTAL Mão de Obra:					42,57



VALOR:	139,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	28,58
VALOR COM BDI:	168,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	121,18	4,24
10725	SEINFRA	H	0,03500000	38,96	1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	53,57	58,93
TOTAL Material:					58,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,92400000	17,14	15,84
TOTAL Mão de Obra:					15,84

VALOR:	80,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	16,44
VALOR COM BDI:	96,81

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	SEINFRA	H	0,00060000	213,37	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00264000	17,14	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05

VALOR:	0,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	SEINFRA	H	1,00000000	25,03	25,03

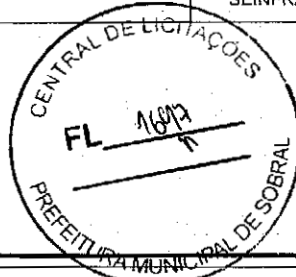


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,50	40,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,88	11,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12810000	0,88	0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,88	16,73

TOTAL Material: 94,40



VALOR:	94,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	19,31
VALOR COM BDI:	113,71

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	116,63	1,21
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	150,26	1,56

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01830400	17,14	0,31

TOTAL Mão de Obra: 0,31

VALOR:	3,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,71

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,63	21,60

TOTAL Equipamento Custo Horário: 21,60

VALOR:	21,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	4,42
VALOR COM BDI:	26,02

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	7,92	7,92

TOTAL Material: 7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	17,14	6,03

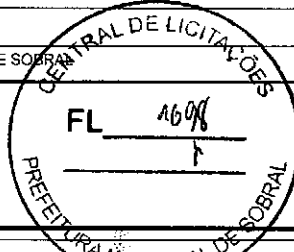
TOTAL Mão de Obra: 6,03

VALOR:	13,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20.46%):	2,85
VALOR COM BDI:	16,80

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,02	1,97
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,96	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,40	3,37
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	53,20	0,35
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,49	24,99
TOTAL Material:					28,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	23,17	3,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	17,14	2,41
TOTAL Mão de Obra:					5,66	

VALOR:	36,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	7,47
VALOR COM BDI:	43,97

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,20	61,18
TOTAL Material:					61,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14400000	17,14	19,61
TOTAL Mão de Obra:					19,61	

VALOR:	80,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	16,53
VALOR COM BDI:	97,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	23,17	6,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	17,14	6,03
TOTAL Mão de Obra:					12,15	

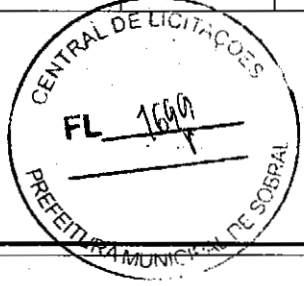
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,53	0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2023
					05/2021
					04/2023

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	337,92	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,38	1,10
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,59	23,59
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,71	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,97	0,80
TOTAL Serviço:						26,08



VALOR:	38,23
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	7,82
VALOR COM BDI:	46,05

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL Material:					0,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	23,17	4,08
TOTAL Mão de Obra:					4,08

VALOR:	4,38
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	0,90
VALOR COM BDI:	5,28

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	2,33200000	17,14	39,97
TOTAL Mão de Obra:					39,97

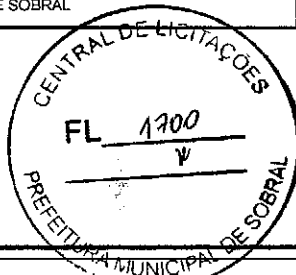
VALOR:	39,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	8,18
VALOR COM BDI:	48,15

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	121,18	4,24
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,96	1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92400000	17,14	15,84
TOTAL Mão de Obra:					15,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	21,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	4,39
VALOR COM BDI:	25,83

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	116,63	1,14
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	150,26	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01724800	17,14	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30

VALOR:	2,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,51

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	116,63	25,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,92

VALOR:	25,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	5,30
VALOR COM BDI:	31,22

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	69,50	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	213,37	1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,33

VALOR:	1,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,60

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,40	21,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,13	63,94

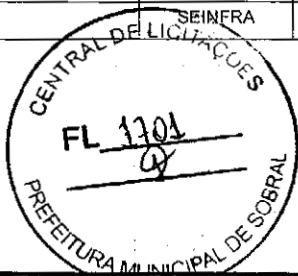


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,93%
			70,07%
			05/2023
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			114,15%
			71,31%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	139,27
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,28000000	23,17	122,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	17,14	135,75
TOTAL Mão de Obra:					258,09



VALOR:	397,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	81,30
VALOR COM BDI:	478,66

C0843 - CONCRETO P/IBR., 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	21,49	15,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,40	51,49
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,05	42,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,03	13,59
TOTAL Material:					278,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	17,14	90,50
TOTAL Mão de Obra:					90,50

VALOR:	383,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	78,5
VALOR COM BDI:	462,53

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	23,17	40,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	17,14	90,50
TOTAL Mão de Obra:					131,28

VALOR:	131,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	26,86
VALOR COM BDI:	158,14

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	23,17	101,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2023
					05/2021
					04/2023

12543	SERVENTE	H	7,04000000	17,14	120,67
			TOTAL Mão de Obra:		222,62
					VALOR:
					222,62
					VALOR ENCARGOS*:
					INCLUSO
					VALOR BDI (20,46%):
					45,55
					VALOR COM BDI:
					268,17



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	6,47	2,59
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	12,14	1,82
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	8,81	8,81
TOTAL Material:					15,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,14400000	18,63	21,31
I0498	SEINFRA	H	1,14400000	23,17	26,51
TOTAL Mão de Obra:					47,82

VALOR:	63,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	12,92
VALOR COM BDI:	76,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	SEINFRA	M2	0,43000000	26,69	11,48
I0965	SEINFRA	L	0,10000000	6,47	0,65
I1691	SEINFRA	M	2,00000000	11,10	22,20
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	12,14	3,04
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
I1916	SEINFRA	M	1,60000000	8,81	14,10
TOTAL Material:					57,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,18800000	18,63	22,13
I0498	SEINFRA	H	1,18800000	23,17	27,53
TOTAL Mão de Obra:					49,66

VALOR:	107,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	22,00
VALOR COM BDI:	129,51

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)



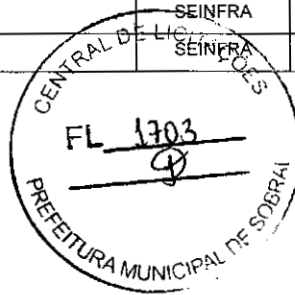
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,65	0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,82	8,21
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
TOTAL Material:					8,39	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	18,63	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	23,17	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,94	



VALOR:	12,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,50
VALOR COM BDI:	14,74

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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,40	0,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,60	15,00
TOTAL Material:					19,07	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	23,17	20,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98560000	17,14	16,85
TOTAL Mão de Obra:					37,28	

VALOR:	56,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	11,53
VALOR COM BDI:	67,88

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

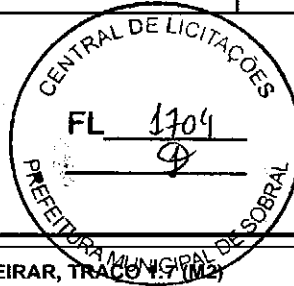
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,40	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL Material:					1,55	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	23,17	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	17,14	2,26
TOTAL Mão de Obra:					4,30	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	5,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	1,20
VALOR COM BDI:	7,05

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	23,17	12,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	17,14	9,05
TOTAL Mão de Obra:					21,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	324,98	8,12
TOTAL Serviço:					8,12

VALOR:	29,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	6,02
VALOR COM BDI:	35,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,21	2,95
TOTAL Material:					3,19


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,63	4,10
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	23,17	7,14
TOTAL Mão de Obra:					11,24

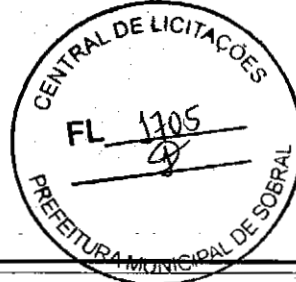
VALOR:	14,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,95
VALOR COM BDI:	17,38

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,70	3,18
TOTAL Material:					4,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	18,63	5,74
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	23,17	8,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PROPRIA	71,07%
					09/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	13,90
VALOR:	18,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	3,78
VALOR COM BDI:	22,26

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,49	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,43

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,36	11,29
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,75	2,63
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,95	20,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,49	8,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,03	5,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,68	0,27
TOTAL Material:					49,68	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70400000	23,17	16,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61600000	23,17	14,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	23,17	6,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	17,14	16,59
TOTAL Mão de Obra:					53,29	

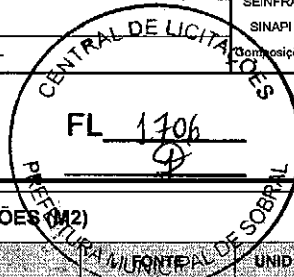
VALOR:	103,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	21,16
VALOR COM BDI:	124,56

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 POLIÉSTER 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	4,85	11,64
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	465,70	186,28
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	82,46	32,98
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,56	29,56
TOTAL Material:					260,46	

VALOR:	260,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	53,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	313,75
-----------------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	59,40	10,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,97	17,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,49	15,21
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	58,13	8,02
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,51	89,20
TOTAL Material:					139,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,39680000	23,17	78,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,56160000	17,14	95,33
TOTAL Mão de Obra:					174,03

VALOR:	313,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	64,21
VALOR COM BDI:	378,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,13	0,76
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,48	1,26
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,64	3,68
TOTAL Material:					5,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	18,63	5,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	23,17	8,16
TOTAL Mão de Obra:					13,90

VALOR:	19,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	4,03
VALOR COM BDI:	23,75

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 (M2)

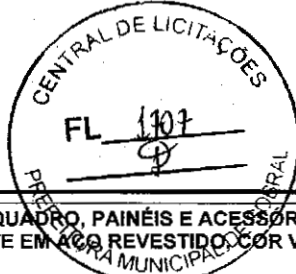
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,18	435,18
TOTAL Material:					435,18

[Handwritten signature]
Página: 17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	435,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	89,04
VALOR COM BDI:	524,22

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 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,18	435,18
TOTAL Material:					435,18

VALOR:	435,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	89,04
VALOR COM BDI:	524,22

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	94,40	5,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,19

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09680000	17,14	1,66
TOTAL Mão de Obra:					1,66

VALOR:	6,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1,40
VALOR COM BDI:	8,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,95	4,19
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,10	4,77
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,14	2,43
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,17	0,50
TOTAL Material:					11,89

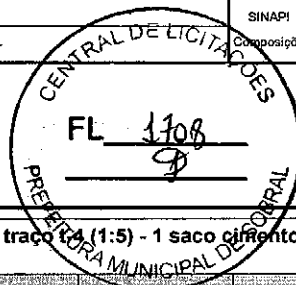
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05600000	18,63	19,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05600000	23,17	24,47
TOTAL Mão de Obra:					44,14

VALOR:	56,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20.46%):	11,46
VALOR COM BDI:	67,49

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	3,70	22,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,80	22,80
TOTAL Encargos Complementares:						45,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedra/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	100,50	120,60
TOTAL Material:						120,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	5,28000000	16,53	87,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,28000000	12,55	66,26
TOTAL Mão de Obra:						153,54

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. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	364,42	109,33
TOTAL Serviço:						109,33

VALOR:	428,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	87,66
VALOR COM BDI:	516,13

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
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,05	0,13
I8653	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,81	0,34
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,45	4,23
TOTAL Material:						4,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07040000	17,14	1,21
TOTAL Mão de Obra:						1,21

VALOR:	5,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1,21
VALOR COM BDI:	7,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,57	58,93

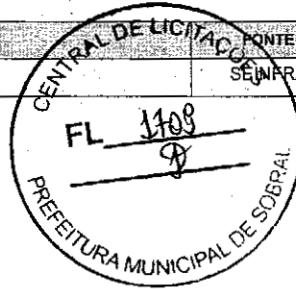


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	58,93
-----------------	-------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	17,14	25,64
TOTAL Mão de Obra:						25,64



VALOR:	84,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	17,30
VALOR COM BDI:	101,87

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,75	75,61
TOTAL Material:						75,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14400000	17,14	19,61
TOTAL Mão de Obra:						19,61

VALOR:	95,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	19,48
VALOR COM BDI:	114,70

C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1.611,92	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	13,68	0,21
TOTAL Material:						0,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03520000	23,17	0,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10560000	17,14	1,81
TOTAL Mão de Obra:						2,63

VALOR:	3,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	0,68
VALOR COM BDI:	4,00

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

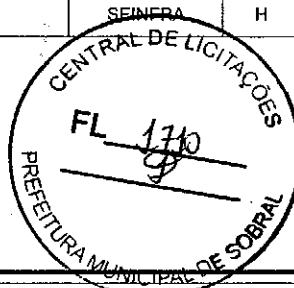
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	11,10	1,44
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	13,68	0,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	8,81	0,73
TOTAL Material:						2,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	PONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	23,17	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	17,14	3,02
TOTAL Mão de Obra:						5,06



VALOR:	7,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	1,56
VALOR COM BDI:	9,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	8,81	1,47
TOTAL Material:						1,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11440000	17,14	1,96
TOTAL Mão de Obra:						1,96

VALOR:	3,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	0,70
VALOR COM BDI:	4,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,59	1,64
TOTAL Material:						1,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07040000	23,17	1,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14080000	17,14	2,41
TOTAL Mão de Obra:						4,04

VALOR:	5,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	1,16
VALOR COM BDI:	6,84

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

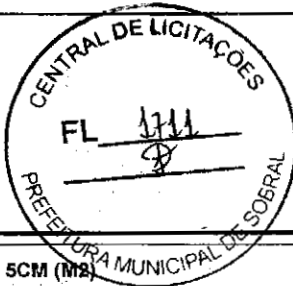
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
TOTAL Material:						2,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08800000	17,14	1,51
TOTAL Mão de Obra:						1,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%



VALOR:	3,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	0,76
VALOR COM BDI:	4,46

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,49	0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	59,40	1,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,05	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
TOTAL Material:						10,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	23,17	8,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96800000	17,14	16,59
TOTAL Mão de Obra:						24,75

VALOR:	35,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	7,33
VALOR COM BDI:	43,16

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,02	6,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,10	13,32
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,14	3,04
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,81	10,31
TOTAL Material:						39,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	18,63	22,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	23,17	27,53
TOTAL Mão de Obra:						49,66

VALOR:	89,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	18,31
VALOR COM BDI:	107,79

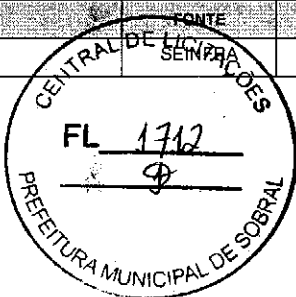
C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,17	27,17
					TOTAL Material:	27,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,08269600	30,96	64,48	
					TOTAL Mão de Obra:	64,48
					VALOR:	91,65
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20,46%):	18,75
					VALOR COM BDI:	110,40



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,60	141,00
					TOTAL Material:	141,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,48000000	23,17	173,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09600000	17,14	138,77
					TOTAL Mão de Obra:	312,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	401,91	120,57
					TOTAL Serviço:	120,57

					VALOR:	573,65
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20,46%):	117,37
					VALOR COM BDI:	691,02

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)

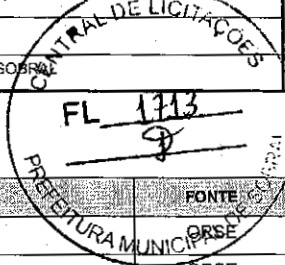
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	3,70	1,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	3,80	7,14
					TOTAL Encargos Complementares:	8,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	89,14	4,37
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	0,70	10,50
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	40,57	40,57
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	8,70	14,88
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	3,07	2,98
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	106,93	1,18
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	107,49	3,55
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	17,30	0,52
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,56000000	11,69	6,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	85,10
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,38720000	16,53	6,40
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,65440000	12,55	20,76
TOTAL Mão de Obra:					27,16

Serviço	FONTE	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	12,35	23,34
TOTAL Serviço:					23,34

VALOR:	144,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	29,54
VALOR COM BDI:	173,91

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,49	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	8,36	51,00
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,75	1,97
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	20,95	41,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,49	8,33
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,03	2,60
TOTAL Material:					105,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	23,17	27,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	17,14	22,62
TOTAL Mão de Obra:					50,15

VALOR:	156,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	32,00
VALOR COM BDI:	188,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,08	20,40
TOTAL Material:					20,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65440000	23,17	38,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92400000	17,14	15,84

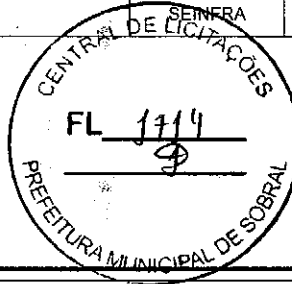


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	54,17
--------------------	-------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	799,82	4,24
TOTAL Serviço:					4,24



VALOR:	78,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	16,12
VALOR COM BDI:	94,93

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,49	15,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,34

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,37	502,20
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,84	10,61
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	59,40	37,04
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,05	58,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49	160,52
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,10	6,66
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,14	24,28
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,81	44,05
TOTAL Material:					844,23

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	10,82400000	18,63	201,65
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,22400000	23,17	97,87
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	23,17	152,92
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	23,17	40,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,56000000	17,14	181,00
TOTAL Mão de Obra:					674,22

VALOR:	1.533,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	313,81
VALOR COM BDI:	1.847,60

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2.181,52	82,90
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	8,57	11,57
I2257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	157,41	165,28
TOTAL Material:					259,75

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

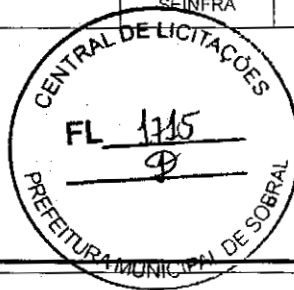
Página: 25
1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,20000000	18,63	40,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,20000000	23,17	50,97
TOTAL Mão de Obra:						91,96



VALOR:	351,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	71,96
VALOR COM BDI:	423,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	SEINFRA	M2	1,00000000	68,15	68,15
TOTAL Material:					68,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,04720000	18,63	19,51
10498	SEINFRA	H	1,04720000	23,17	24,26
TOTAL Mão de Obra:					43,77

VALOR:	111,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	22,90
VALOR COM BDI:	134,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	SEINFRA	M	5,20000000	4,00	20,80
11724	SEINFRA	KG	0,10000000	13,68	1,37
TOTAL Material:					22,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,30800000	18,63	5,74
10498	SEINFRA	H	0,30800000	23,17	7,14
TOTAL Mão de Obra:					12,88

VALOR:	35,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	7,17
VALOR COM BDI:	42,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	59,40	0,63
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	144,57	144,57
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
18269	SEINFRA	M	5,10000000	19,84	101,18

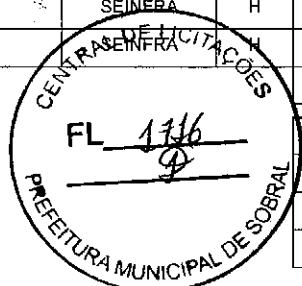


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,24	2,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,68	2,74
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
TOTAL Material:						260,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	18,63	8,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	23,17	10,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23200000	23,17	28,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23200000	17,14	21,12
TOTAL Mão de Obra:						68,06



VALOR:	328,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	67,31
VALOR COM BDI:	396,30

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	17,31	17,31
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:						18,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	18,63	4,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	23,17	5,10
TOTAL Mão de Obra:						9,20

VALOR:	27,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	5,58
VALOR COM BDI:	32,87

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
TOTAL Material:						46,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76000000	18,63	32,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76000000	23,17	40,78
TOTAL Mão de Obra:						73,57

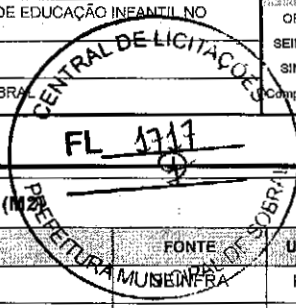
VALOR:	119,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	24,60
VALOR COM BDI:	144,27

[Handwritten signature]
Página: 27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	17,61	15,85
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	29,83	31,32
TOTAL Material:					47,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,15840000	23,17	3,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15840000	17,14	2,71
TOTAL Mão de Obra:					6,38

VALOR:	53,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	10,96
VALOR COM BDI:	64,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,01	3,60
TOTAL Material:					3,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	18,63	4,92
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	23,17	7,14
TOTAL Mão de Obra:					12,06

VALOR:	15,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	3,25
VALOR COM BDI:	19,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,13	0,61
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,99	3,52
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,16	1,45
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL Material:					5,77

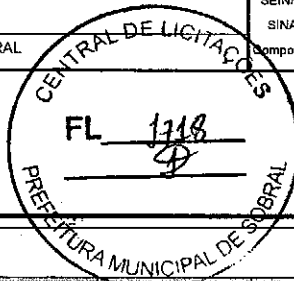
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	18,63	5,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	23,17	8,16
TOTAL Mão de Obra:					13,90

VALOR:	19,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20.46%):	4,02
VALOR COM BDI:	23,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,22
TOTAL Material:					30,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32000000	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					55,17

VALOR:	85,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	17,47
VALOR COM BDI:	102,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,99
TOTAL Material:					287,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					73,59


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	799,82
TOTAL Serviço:					16,80

VALOR:	378,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	77,42
VALOR COM BDI:	455,80

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

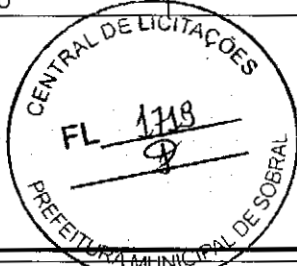
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	248,80
TOTAL Material:					261,24

VALOR:	261,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	53,45
VALOR COM BDI:	314,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20.46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	281,36	281,36
TOTAL Material:						281,36
VALOR:						281,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):						57,57
VALOR COM BDI:						338,93



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	134,93	134,93
TOTAL Material:						134,93
VALOR:						134,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):						27,61
VALOR COM BDI:						162,54

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,59	1,73
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.181,52	54,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,68	1,64
TOTAL Material:						57,91
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05600000	18,63	19,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05600000	23,17	24,47
TOTAL Mão de Obra:						44,14
VALOR:						102,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):						20,88
VALOR COM BDI:						122,93

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

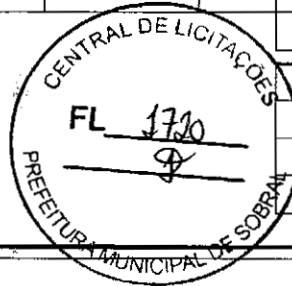
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,13	0,76
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	18,66	2,99
TOTAL Material:						3,75
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	18,63	5,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2023
					05/2021
					04/2023

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	23,17	8,16
					TOTAL Mão de Obra:	13,90



VALOR:	17,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	3,61
VALOR COM BDI:	21,26

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,13
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,83
TOTAL Material:					7,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	18,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					13,08

VALOR:	20,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	4,19
VALOR COM BDI:	24,67

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,43
TOTAL Material:					42,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14400000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14400000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					46,12

VALOR:	89,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	18,21
VALOR COM BDI:	107,23

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	42,16
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	86,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2023
			05/2021
			04/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	25,11	51,10
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	121,60	19,46
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	12,14	0,29
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	51,30	0,25
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	72,80	13,10
TOTAL Material:						84,20

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39600000	7,38
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26400000	6,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72864000	12,49
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,39424000	9,00
TOTAL Mão de Obra:					35,12



VALOR:	121,23
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	24,80
VALOR COM BDI:	146,03

C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,16
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,29
TOTAL Material:					4,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,45760000	8,00
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,45760000	10,60
TOTAL Mão de Obra:					19,13

VALOR:	24,05
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	4,92
VALOR COM BDI:	28,97

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

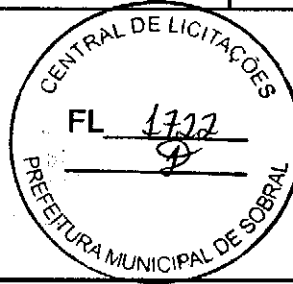
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,16
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	6,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28160000	4,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	10,95
VALOR:	11,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,37
VALOR COM BDI:	13,95

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	59,40	4,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,49	14,29
TOTAL Material:					18,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37840000	23,17	8,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28480000	17,14	22,02
TOTAL Mão de Obra:					30,79

VALOR:	49,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	10,11
VALOR COM BDI:	59,53

C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,61	1,46
I9508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	37,07	42,63
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,84	2,74
TOTAL Material:					46,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70400000	18,63	13,12
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,35200000	23,17	8,16
TOTAL Mão de Obra:					21,28

VALOR:	68,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	13,94
VALOR COM BDI:	82,05

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	7,86	8,02
TOTAL Material:					8,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	17,14	6,03
TOTAL Mão de Obra:						6,03



VALOR:	14,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,87
VALOR COM BDI:	16,92

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	59,40	2,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,49	3,05
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,43	3,94
TOTAL Material:					9,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	23,17	10,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70400000	17,14	12,07
TOTAL Mão de Obra:					22,26

VALOR:	31,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	6,43
VALOR COM BDI:	37,86

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,35	24,70
TOTAL Material:					24,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17600000	18,63	3,28
TOTAL Mão de Obra:					3,28

VALOR:	27,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	5,72
VALOR COM BDI:	33,70

COMP.EXT_02 - REBOCO ARTISTICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	23,17	24,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	17,14	18,10
TOTAL Mão de Obra:					42,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	401,91	10,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	10,05
VALOR:	52,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	10,77
VALOR COM BDI:	63,39

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	23,17	12,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	17,14	9,05
TOTAL Mão de Obra:					21,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	324,98	6,50
TOTAL Serviço:					6,50

VALOR:	27,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	5,68
VALOR COM BDI:	33,46

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,79	14,32
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,23	42,05
TOTAL Material:					56,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63360000	23,17	14,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	17,14	10,86
TOTAL Mão de Obra:					25,54

VALOR:	81,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	16,76
VALOR COM BDI:	98,67

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

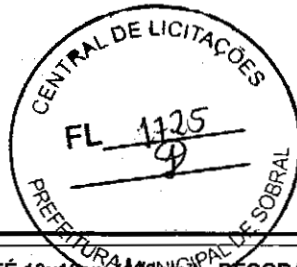
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,16	1,33
TOTAL Material:					1,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	23,17	4,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	17,14	3,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	7,10
VALOR:	8,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1,72
VALOR COM BDI:	10,15

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,79	7,16
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,33	32,26
TOTAL Material:					39,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63360000	23,17	14,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	17,14	10,86
TOTAL Mão de Obra:					25,54

VALOR:	64,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	13,29
VALOR COM BDI:	78,25

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,16	2,09
TOTAL Material:					2,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20240000	23,17	4,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20240000	17,14	3,47
TOTAL Mão de Obra:					8,16

VALOR:	10,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,10
VALOR COM BDI:	12,35

C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

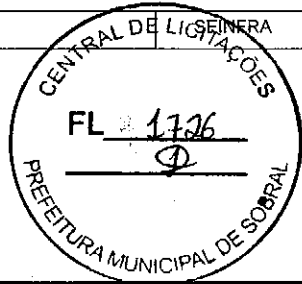
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	13,68	0,08
I1829 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	9,83	10,12
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
TOTAL Material:					12,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	18,63	4,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10498	CARPINTEIRO	H	0,35200000	23,17	8,16
TOTAL Mão de Obra:					13,08

VALOR:	25,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	5,26
VALOR COM BDI:	30,96

C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,37
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,52
TOTAL Material:					3,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	12,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	6,03
TOTAL Mão de Obra:					18,26

VALOR:	22,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	4,53
VALOR COM BDI:	26,68

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,30
TOTAL Material:					60,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	10,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	3,77
TOTAL Mão de Obra:					13,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,17
TOTAL Serviço:					2,17

VALOR:	76,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	15,64
VALOR COM BDI:	92,07

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,43

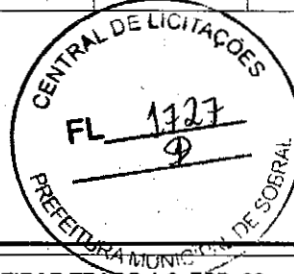


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023		BDI :	20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	1,86
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	23,17	5,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27280000	17,14	4,68
TOTAL Mão de Obra:						9,78



VALOR:	11,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,38
VALOR COM BDI:	14,02

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61600000	23,17	14,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	17,14	10,56
TOTAL Mão de Obra:						24,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	342,13	6,84
TOTAL Serviço:					6,84	

VALOR:	31,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	6,48
VALOR COM BDI:	38,15

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	59,40	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,49	4,29
TOTAL Material:					6,46	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	23,17	5,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48400000	17,14	8,30
TOTAL Mão de Obra:						13,40

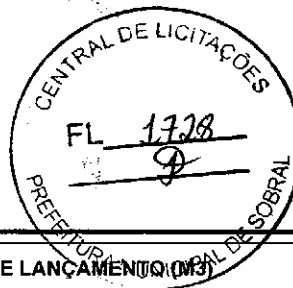
VALOR:	19,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	4,06
VALOR COM BDI:	23,92

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL Material:					7,64	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2023
					05/2021
					04/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,02640000	18,63	0,49
10121	SEINFRA	H	0,02640000	23,17	0,61
TOTAL Mão de Obra:					1,10
VALOR:					8,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):					1,79
VALOR COM BDI:					10,53



C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa G/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,76000000	23,17	40,78
12543	SEINFRA	H	5,28000000	17,14	90,50
TOTAL Mão de Obra:					131,28
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	1,00000000	351,68	351,68
TOTAL Serviço:					351,68
VALOR:					482,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):					98,81
VALOR COM BDI:					581,77

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

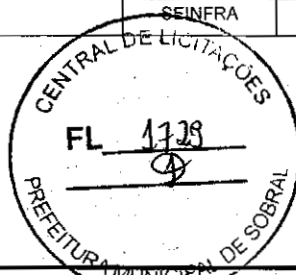
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,79	14,32
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	38,23	42,05
TOTAL Material:					56,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,52800000	23,17	12,23
12543	SEINFRA	H	0,52800000	17,14	9,05
TOTAL Mão de Obra:					21,28
VALOR:					77,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):					15,89
VALOR COM BDI:					93,54

C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00260000	59,40	0,15
10805	SEINFRA	KG	0,61000000	0,49	0,30
TOTAL Material:					0,45

ENGENHARIA PROJETOS & CONSULTORIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/02	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	REF:	05/2023			
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	
		SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		71,07%	
		Composição:	PRÓPRIA		114,15%	
					71,31%	
					04/2023	
					0,00%	
					0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	23,17	2,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10560000	17,14	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,85
VALOR:					4,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):					0,88
VALOR COM BDI:					5,18



COMP.EXT_03 - RODAPE CERAMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERAMICA ESMALTADA C/ARGPRE FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,64000000	1,79	1,13
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08800000	38,23	3,36
TOTAL Material:					4,51

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04224000	23,17	0,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04224000	17,14	0,72
TOTAL Mão de Obra:					1,70
VALOR:					6,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):					1,27
VALOR COM BDI:					7,48

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,69	54,69
TOTAL Material:					54,69

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	23,17	10,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	17,14	3,77
TOTAL Mão de Obra:					13,96

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	578,45	2,17
TOTAL Serviço:					2,17
VALOR:					70,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):					14,49
VALOR COM BDI:					85,31

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)					
--	--	--	--	--	--

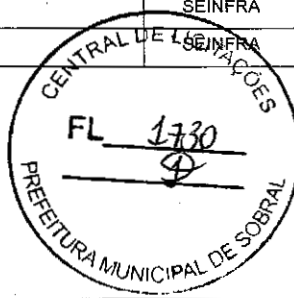


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,34	294,34
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,60	13,20
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,21	54,21
TOTAL Material:						364,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32000000	18,63	24,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32000000	22,72	29,99
TOTAL Mão de Obra:						54,58



VALOR:	418,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	85,68
VALOR COM BDI:	504,46

COMP.EXT_04 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,34	184,34
TOTAL Material:						184,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	18,63	16,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	22,72	19,99
TOTAL Mão de Obra:						36,38

VALOR:	220,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	45,16
VALOR COM BDI:	265,88

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

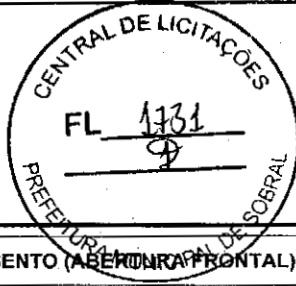
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	348,44	348,44
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,34	184,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,60	13,20
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,48	25,48
TOTAL Material:						587,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76000000	18,63	32,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76000000	22,72	39,99
TOTAL Mão de Obra:						72,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 111,93% MES: 70,07% REF: 05/2023
			112,76% 71,07% 05/2021
			114,15% 71,31% 04/2023
			0,00% 0,00%



VALOR:	659,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	135,03
VALOR COM BDI:	794,99

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,18	287,18
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	480,25	480,25
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,57	0,86
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,60	13,20
TOTAL Material:					804,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	18,63	49,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	22,72	59,98
TOTAL Mão de Obra:					109,16

VALOR:	913,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	186,92
VALOR COM BDI:	1.100,50

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,83	44,83
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
TOTAL Material:					44,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	18,63	8,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	22,72	10,00
TOTAL Mão de Obra:					18,20

VALOR:	63,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	12,91
VALOR COM BDI:	76,01

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

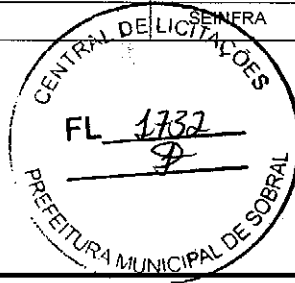


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	59,40	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,49	0,22
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,24	21,24
TOTAL Material:					21,52	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,96800000	23,17	22,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	17,14	16,59
TOTAL Mão de Obra:					39,02	



VALOR:	60,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	12,39
VALOR COM BDI:	72,93

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,75	0,53
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	236,30	236,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
TOTAL Material:					238,40	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	23,17	24,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	17,14	30,17
TOTAL Mão de Obra:					54,64	

VALOR:	293,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	59,96
VALOR COM BDI:	353,00

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,40	3,70
TOTAL Material:					3,70	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	23,17	3,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26400000	17,14	4,52
TOTAL Mão de Obra:					7,58	

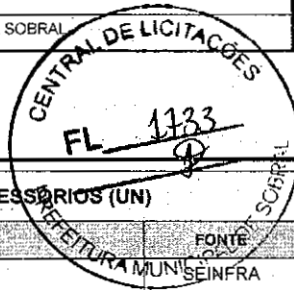
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	799,82	0,80
TOTAL Serviço:					0,80	

VALOR:	12,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	19/06/2023		BDI:	20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	14,55
-----------------------	--------------

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,46	82,46
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,52	113,52
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	68,05	68,05
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL Material:						293,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32000000	18,63	24,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32000000	22,72	29,99
TOTAL Mão de Obra:						54,58

VALOR:	347,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	71,12
VALOR COM BDI:	418,71

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,28	85,28
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,60	13,20
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,52	113,52
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	68,05	68,05
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL Material:						309,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42000000	18,63	45,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42000000	22,72	54,98
TOTAL Mão de Obra:						100,06

VALOR:	409,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	83,70
VALOR COM BDI:	492,79

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,58	31,16

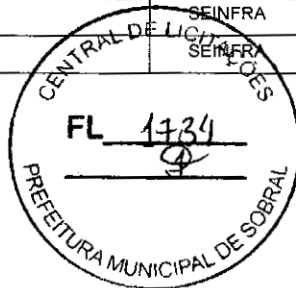


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			05/2023
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			114,15%
			71,31%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,25	0,28
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	157,18	157,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,60	13,20
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,52	113,52
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,78	31,78
TOTAL Material:						347,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90400000	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90400000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					120,08



VALOR:	467,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	95,59
VALOR COM BDI:	562,79

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,14
TOTAL Material:					76,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57200000	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57200000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					23,66

VALOR:	99,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	20,43
VALOR COM BDI:	120,30

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,76
TOTAL Material:					170,86

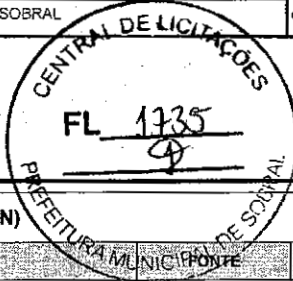
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,88000000	23,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					30,77

VALOR:	201,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20.46%):	41,25
VALOR COM BDI:	242,88

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,04	28,04
TOTAL Material:					28,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	23,17	10,19
TOTAL Mão de Obra:					10,19

VALOR:	38,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	7,82
VALOR COM BDI:	46,05

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
TOTAL Material:					30,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	23,17	10,19
TOTAL Mão de Obra:					10,19


VALOR:	40,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	8,28
VALOR COM BDI:	48,74

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,37	73,37
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
TOTAL Material:					73,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	18,63	8,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	22,72	10,00
TOTAL Mão de Obra:					18,20

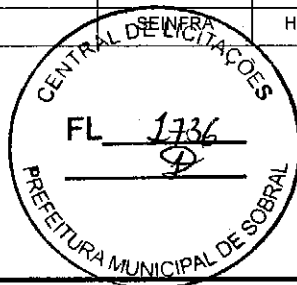
VALOR:	91,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	18,75
VALOR COM BDI:	110,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/08/2023	BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	333,74	333,74
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,17	20,68
TOTAL Material:					354,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,76000000	23,17	40,78
I2543	SEINFRA	H	0,35200000	17,14	6,03
TOTAL Mão de Obra:					46,81



VALOR:	401,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	82,09
VALOR COM BDI:	483,32

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,07900000	65,75	5,19
I0280	SEINFRA	M3	0,03200000	67,05	2,15
I0441	SEINFRA	KG	9,86500000	0,97	9,57
I0805	SEINFRA	KG	18,52100000	0,49	9,08
I2081	SEINFRA	UN	45,00000000	0,60	27,00
I2098	SEINFRA	KG	0,96000000	2,77	2,66
TOTAL Material:					55,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,88000000	18,63	16,39
I2391	SEINFRA	H	1,82160000	23,17	42,21
I2543	SEINFRA	H	2,76496000	17,14	47,39
TOTAL Mão de Obra:					105,99

VALOR:	161,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	33,07
VALOR COM BDI:	194,71

C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,50000000	7,29	10,94
I0108	SEINFRA	M3	0,04400000	65,75	2,89
I0805	SEINFRA	KG	22,93000000	0,49	11,24
I2344	SEINFRA	UN	1,13000000	6,06	6,85
I1605	SEINFRA	M3	0,06100000	65,03	3,97
I2491	SEINFRA	UN	1,00000000	934,87	934,87
I1863	SEINFRA	UN	1,00000000	144,42	144,42

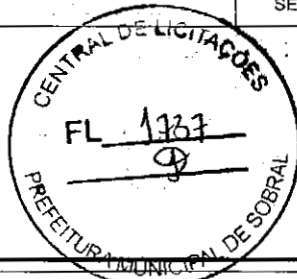


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			05/2023
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			114,15%
			71,31%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,75	32,75
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	38,76	0,00
TOTAL Material:						1.147,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,08000000	57,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,08000000	69,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42000000	56,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42000000	41,48
TOTAL Mão de Obra:					224,91



VALOR:	1.372,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	280,88
VALOR COM BDI:	1.653,72

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,31
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	8,03
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,57
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	2,60
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	394,41
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	288,84
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	152,28
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	63,56
TOTAL Material:					920,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,52000000	65,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,52000000	79,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	50,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	37,71
TOTAL Mão de Obra:					234,23

VALOR:	1.154,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	236,27
VALOR COM BDI:	1.391,07

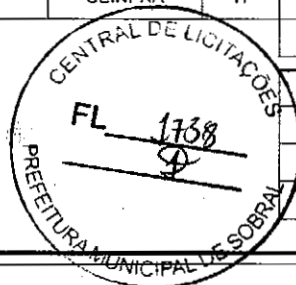
C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	20,01
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	12,97
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	628,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	661,39
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64000000	23,17	61,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	17,14	45,25
TOTAL Mão de Obra:					106,42



VALOR:	767,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	157,09
VALOR COM BDI:	924,90

2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,99	20,99
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,25	0,19
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,48	92,48
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	289,73	289,73
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,87	27,87
TOTAL Material:					431,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	18,63	49,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	22,72	59,98
TOTAL Mão de Obra:					109,16

VALOR:	540,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	110,57
VALOR COM BDI:	650,99

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.600,72	1.600,72
TOTAL Material:					1.600,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	18,63	40,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	22,72	49,98
TOTAL Mão de Obra:					90,97

VALOR:	1.691,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	346,12
VALOR COM BDI:	2.037,81

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	65,75	0,13
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,49	1,13
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	195,92	195,92
TOTAL Material:					197,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	23,17	10,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	17,14	11,31
TOTAL Mão de Obra:					21,50



VALOR:	218,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	44,7
VALOR COM BDI:	263,42

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4')

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,74	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,51	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,63	4,21
TOTAL Material:					4,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35200000	18,63	6,56
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35200000	22,72	8,00
TOTAL Mão de Obra:					14,56

VALOR:	18,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	3,85
VALOR COM BDI:	22,66

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	39,74	0,04
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,51	0,02
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,90	8,85
TOTAL Material:					8,91

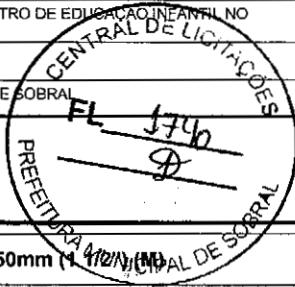
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	18,63	7,38
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	22,72	9,00
TOTAL Mão de Obra:					16,38

VALOR:	25,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	5,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 30,46

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00170000	39,74	0,07
I1888	SEINFRA	L	0,00070000	34,51	0,02
I2203	SEINFRA	M	1,40000000	9,85	13,79
TOTAL Material:					13,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,52800000	18,63	9,84
I2320	SEINFRA	H	0,52800000	22,72	12,00
TOTAL Mão de Obra:					21,84

VALOR:	35,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	7,31
VALOR COM BDI:	43,03

C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00220000	39,74	0,09
I1888	SEINFRA	L	0,00080000	34,51	0,03
I2204	SEINFRA	M	1,40000000	16,62	23,27
TOTAL Material:					23,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,61600000	18,63	11,48
I2320	SEINFRA	H	0,61600000	22,72	14,00
TOTAL Mão de Obra:					25,48

VALOR:	48,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	10,00
VALOR COM BDI:	58,87

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,94000000	0,25	0,24
I1811	SEINFRA	UN	1,00000000	46,65	46,65
TOTAL Material:					46,89

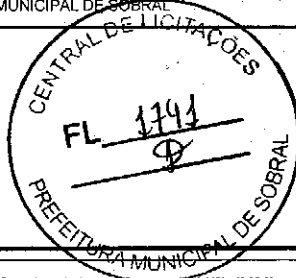
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,53680000	18,63	10,00
I2320	SEINFRA	H	0,53680000	22,72	12,20
TOTAL Mão de Obra:					22,20

[Handwritten signature]
Página: 51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			111,83%
			70,07%
			112,76%
			71,07%
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%



VALOR:	69,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	14,14
VALOR COM BDI:	83,23

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,24
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,46
TOTAL Material:					49,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53680000	10,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53680000	12,20
TOTAL Mão de Obra:					22,20

VALOR:	71,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	14,71
VALOR COM BDI:	86,61

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,30
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,55
TOTAL Material:					60,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53680000	10,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53680000	12,20
TOTAL Mão de Obra:					22,20

VALOR:	83,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	16,99
VALOR COM BDI:	100,04

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	0,47
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,05
TOTAL Material:					88,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83600000	15,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83600000	18,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			05/2023
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			114,15%
			71,31%
			04/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	34,56
VALOR:	123,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	25,18
VALOR COM BDI:	148,26

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	39,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,25
TOTAL Material:					0,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					3,28

VALOR:	4,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,91

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	39,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,25
TOTAL Material:					1,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					3,28

VALOR:	4,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,84

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,12
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	39,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,25

Página: 53

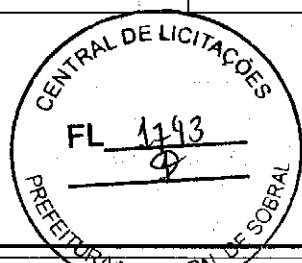


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	3,46
------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	18,63	2,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	22,72	3,00
TOTAL Mão de Obra:					5,46	



VALOR:	8,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	1,83
VALOR COM BDI:	10,75

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,25	0,47
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	43,34	26,00
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	190,92	190,92
TOTAL Material:					217,39	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76000000	18,63	32,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76000000	22,72	39,99
TOTAL Mão de Obra:					72,78	

VALOR:	290,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	59,37
VALOR COM BDI:	349,54

COMP.EXT_05 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	67,05	1,34
TOTAL Material:					1,34	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,96000000	56,35	54,10
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	5,85	4,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	39,97	4,00
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	21,44	0,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	21,53	18,09
TOTAL Serviço:					81,31	

VALOR:	82,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	16,91
VALOR COM BDI:	99,56

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

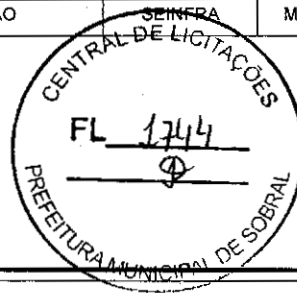


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	38,25	3,06
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,50	46,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	356,97	28,56
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	89,48	15,39
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	131,28	10,50
TOTAL Serviço:					103,51	



VALOR:	103,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	21,18
VALOR COM BDI:	124,69

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,75	0,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,97	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,49	1,86
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	86,79	91,13
TOTAL Material:					94,62	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	23,17	30,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	17,14	22,62
TOTAL Mão de Obra:					53,20	

VALOR:	147,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	30,24
VALOR COM BDI:	178,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	59,40	41,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,05	58,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL Material:					208,13	

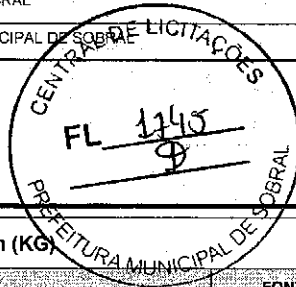
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	23,17	40,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,08000000	17,14	241,33
TOTAL Mão de Obra:					282,11	

VALOR:	490,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20.46%):	100,30
VALOR COM BDI:	590,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,36	9,61
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
TOTAL Material:					9,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	18,63	1,31
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	23,17	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,94

VALOR:	12,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,60
VALOR COM BDI:	15,33

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,49	15,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,40	55,18
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,05	42,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,49	194,04
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,03	13,69
TOTAL Material:					304,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	17,14	90,50
TOTAL Mão de Obra:					90,50

VALOR:	410,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	84,03
VALOR COM BDI:	494,72

COMP.EXT_06 - AQUISICAO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50MPARA RESERVATORIO ELEVADO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	177,74	170,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					170,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	368,68	309,69

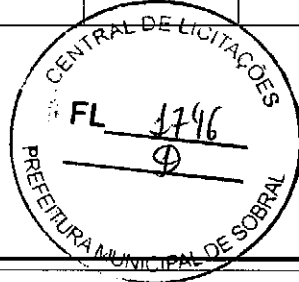


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 309,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	2,10	0,42
C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	2,10	0,42
TOTAL Serviço:					0,84



VALOR: 481,16
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR BDI (20,46%): 98,45
VALOR COM BDI: 579,61

0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,29	8,38
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
TOTAL Material:					8,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	18,63	1,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	23,17	1,43
TOTAL Mão de Obra:					2,58

VALOR: 11,14
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR BDI (20,46%): 2,28
VALOR COM BDI: 13,42

014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,61	1,46
I9500 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,33	37,18
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,84	2,74
TOTAL Material:					41,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70400000	18,63	13,12
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,35200000	23,17	8,16
TOTAL Mão de Obra:					21,28

VALOR: 62,66
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR BDI (20,46%): 12,82
VALOR COM BDI: 75,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	59,40	0,43
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,97	0,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	111,97	111,97
TOTAL Material:					113,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64000000	23,17	61,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	17,14	45,25
TOTAL Mão de Obra:					106,42



VALOR:	220,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	45,07
VALOR COM BDI:	265,36

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,97	11,88
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,01	19,69
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,33	44,86
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,33	149,61
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	29,59	36,99
TOTAL Material:					263,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,04000000	18,63	131,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,80000000	23,17	203,90
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	23,17	6,12
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,64000000	23,83	62,91
TOTAL Mão de Obra:					404,09

VALOR:	667,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	136,49
VALOR COM BDI:	803,61

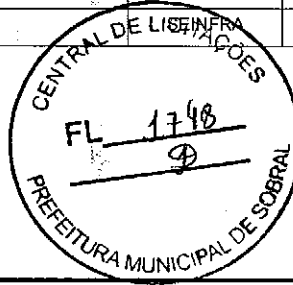
C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	33,13	6,63
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	70,32	28,13
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	44,04	26,42
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	62,50	168,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																							

TOTAL Material:	229,93
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,14400000	23,17	26,51
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14400000	23,17	26,51
TOTAL Mão de Obra:					53,02



VALOR:	282,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	57,89
VALOR COM BDI:	340,84

279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,13	0,45
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,99	3,52
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,49	0,45
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,87	2,38
TOTAL Material:					6,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	18,63	13,12
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	23,17	16,31
TOTAL Mão de Obra:					29,43

VALOR:	36,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	7,41
VALOR COM BDI:	43,64

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,72	2,23
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,71	2,08
TOTAL Material:					4,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	18,63	3,28
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	23,17	6,12
TOTAL Mão de Obra:					9,40

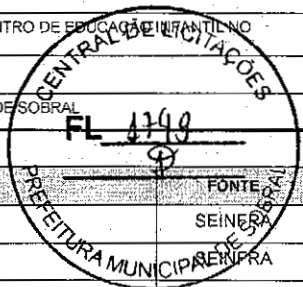
VALOR:	13,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,81
VALOR COM BDI:	16,52

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,25000000	39,74	9,94
10253	SEINFRA	UN	1,00000000	605,03	605,03
11180	SEINFRA	M	3,00000000	0,25	0,75
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,38	4,38
12218	SEINFRA	M	6,00000000	13,76	82,56
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	37,96	37,96
TOTAL Material:					740,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,20000000	18,63	40,99
12312	SEINFRA	H	0,44000000	23,17	10,19
12320	SEINFRA	H	2,20000000	22,72	49,99
TOTAL Mão de Obra:					101,16

VALOR:	841,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	172,23
VALOR COM BDI:	1.014,01

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,47000000	0,25	0,12
12127	SEINFRA	UN	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Material:					22,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24640000	18,63	4,59
12320	SEINFRA	H	0,24640000	22,72	5,59
TOTAL Mão de Obra:					10,18

VALOR:	33,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	6,79
VALOR COM BDI:	39,97

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

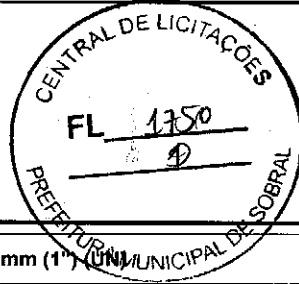
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	37,96	37,96
TOTAL Material:					38,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,47520000	18,63	8,85
12320	SEINFRA	H	0,47520000	22,72	10,80
TOTAL Mão de Obra:					19,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	57,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	11,85
VALOR COM BDI:	69,76

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	74,59	74,59
TOTAL Material:					74,89	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	18,63	8,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	22,72	10,80
TOTAL Mão de Obra:					19,65	

VALOR:	94,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	19,34
VALOR COM BDI:	113,88

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,01	32,01
TOTAL Material:					32,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	18,63	8,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	22,72	10,80
TOTAL Mão de Obra:					19,65	

VALOR:	51,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	10,63
VALOR COM BDI:	62,59

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,25	0,38
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,61	43,61
TOTAL Material:					43,99	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74800000	18,63	13,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74800000	22,72	16,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					06/2023
					05/2021
					04/2023

TOTAL Mão de Obra:	30,93
VALOR:	74,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	15,33
VALOR COM BDI:	90,25



C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	39,74	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,25	0,15
TOTAL Material:						2,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	18,63	2,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	22,72	3,00
TOTAL Mão de Obra:						5,46

VALOR:	8,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	1,68
VALOR COM BDI:	9,91

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,25	0,57
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,70	76,70
TOTAL Material:						77,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74800000	18,63	13,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74800000	22,72	16,99
TOTAL Mão de Obra:						30,93

VALOR:	108,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	22,14
VALOR COM BDI:	130,34

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	39,74	0,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,25	0,19
TOTAL Material:						9,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	
			HORA
			MES
			REF
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	18,63	2,46
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	22,72	3,00
TOTAL Mão de Obra:					5,46



VALOR:	14,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,97
VALOR COM BDI:	17,51

C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	39,74	0,28
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,25	0,14
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,51	0,38
I2231 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
TOTAL Material:					11,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	18,63	1,48
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	22,72	1,80
TOTAL Mão de Obra:					3,28

VALOR:	14,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,95
VALOR COM BDI:	17,38

527 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	39,74	0,05
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,51	0,02
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	8,60	12,90
TOTAL Material:					12,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	18,63	8,20
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	22,72	10,00
TOTAL Mão de Obra:					18,20

VALOR:	31,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	6,38
VALOR COM BDI:	37,55

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

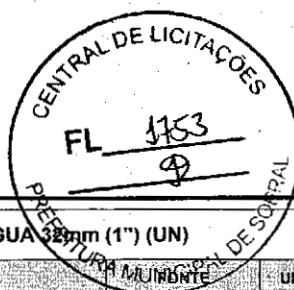
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,74	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,25	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,51	0,14
TOTAL Material:						9,32

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	18,63	1,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	22,72	1,80
TOTAL Mão de Obra:					3,28	

VALOR:	12,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,55
VALOR COM BDI:	15,18



C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,58	13,58
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	39,74	0,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	34,51	0,19
TOTAL Material:					14,16	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	18,63	1,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	22,72	1,80
TOTAL Mão de Obra:					3,28	

VALOR:	17,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	3,57
VALOR COM BDI:	21,01

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,25	25,25
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	39,74	0,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,25	0,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	34,51	0,24
TOTAL Material:					26,00	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12320000	18,63	2,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12320000	22,72	2,80
TOTAL Mão de Obra:					5,10	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	BDI :	20,46%
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2023/02
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2023
			05/2021
			04/2023



VALOR:	31,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	6,36
VALOR COM BDI:	37,46

C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	38,74	38,74
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	39,74	0,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,25	0,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	34,51	0,52
TOTAL Material:						40,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12320000	18,63	2,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12320000	22,72	2,80
TOTAL Mão de Obra:						5,10

VALOR:	45,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	9,25
VALOR COM BDI:	54,48

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,25	0,74
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	36,37	0,84
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,54	9,64
TOTAL Material:						11,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45760000	18,63	8,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45760000	22,72	10,40
TOTAL Mão de Obra:						18,93

VALOR:	30,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	6,17
VALOR COM BDI:	36,32

COMP.EXT_07 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,05	2,68
TOTAL Material:						2,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	56,35	81,14
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	5,85	7,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	39,97	8,79
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	21,44	0,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	21,53	28,42

TOTAL Serviço: 126,28

VALOR:	128,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	26,39
VALOR COM BDI:	155,35



C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	39,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	34,51
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,44

TOTAL Material: 3,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21120000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21120000	22,72

TOTAL Mão de Obra: 8,73

VALOR:	12,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,59
VALOR COM BDI:	15,25

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,23
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	36,37
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,85

TOTAL Material: 6,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	22,72

TOTAL Mão de Obra: 10,92

VALOR:	17,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	3,60
VALOR COM BDI:	21,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,07	0,68
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	36,37	0,55
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
TOTAL Material:					9,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42240000	18,63	7,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42240000	22,72	9,60
TOTAL Mão de Obra:					17,47



VALOR:	27,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	5,57
VALOR COM BDI:	32,80

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	39,74	0,40
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	34,51	0,52
TOTAL Material:					2,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24640000	18,63	4,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24640000	22,72	5,60
TOTAL Mão de Obra:					10,19

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,52
VALOR COM BDI:	14,85

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,74	0,60
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,51	0,76
TOTAL Material:					3,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24640000	18,63	4,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24640000	22,72	5,60
TOTAL Mão de Obra:					10,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			09/2023
			09/2021
			04/2023



VALOR:	13,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,70
VALOR COM BDI:	15,89

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	39,74	1,99
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
11888	SEINFRA	L	0,08000000	34,51	2,76
TOTAL Material:					10,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,39600000	18,63	7,38
12320	SEINFRA	H	0,39600000	22,72	9,00
TOTAL Mão de Obra:					16,38

VALOR:	26,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	5,43
VALOR COM BDI:	31,98

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	39,74	1,11
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
11888	SEINFRA	L	0,04300000	34,51	1,48
TOTAL Material:					3,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,26400000	18,63	4,92
12320	SEINFRA	H	0,26400000	22,72	6,00
TOTAL Mão de Obra:					10,92

VALOR:	14,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,90
VALOR COM BDI:	17,09

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	39,74	1,19
16235	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
11888	SEINFRA	L	0,04700000	34,51	1,62
TOTAL Material:					4,85

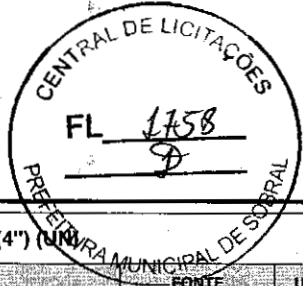
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			111,93%
			70,07%
			112,76%
			71,07%
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	18,63	4,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	22,72	6,00
TOTAL Mão de Obra:						10,92



VALOR:	15,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	3,23
VALOR COM BDI:	19,00

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	39,74
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	34,51
TOTAL Material:					9,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36960000	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36960000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					15,29

VALOR:	24,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	5,02
VALOR COM BDI:	29,54

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CI/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,63
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,60
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	36,37
TOTAL Material:					19,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40480000	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40480000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					16,74

VALOR:	36,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	7,42
VALOR COM BDI:	43,68

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CI/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,63

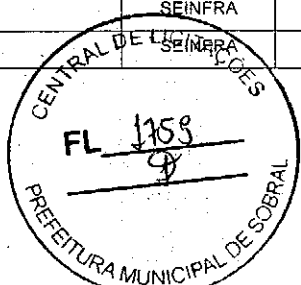


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/02
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	HORA: SEINFRA	MES: 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	REF: SINAPI	05/2021
		2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%

11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,32	14,32
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	36,37	1,67
TOTAL Material:						21,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40480000	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40480000	9,20
TOTAL Mão de Obra:					16,74



VALOR:	37,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	7,77
VALOR COM BDI:	45,76

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	0,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	1,14
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63
TOTAL Material:					6,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25520000	4,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25520000	5,80
TOTAL Mão de Obra:					10,55

VALOR:	17,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	3,52
VALOR COM BDI:	20,73

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	2,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	4,14
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,41
TOTAL Material:					17,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40480000	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40480000	9,20
TOTAL Mão de Obra:					16,74

VALOR:	34,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	7,01
VALOR COM BDI:	41,28



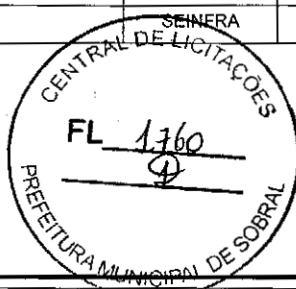
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	39,74	2,29
11888	SEINFRA	L	0,09100000	34,51	3,14
12008	SEINFRA	UN	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL Material:					15,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40480000	18,63	7,54
12320	SEINFRA	H	0,40480000	22,72	9,20
TOTAL Mão de Obra:					16,74



VALOR:	32,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	6,57
VALOR COM BDI:	38,68

89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	48,07	0,24
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,44	0,05
00011741	SINAPI	UN	1,00000000	11,59	11,59
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	54,46	0,41
TOTAL Material:					12,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,16520000	18,85	3,11
88267	SINAPI	H	0,16520000	23,08	3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,92

VALOR:	19,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	3,93
VALOR COM BDI:	23,14

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

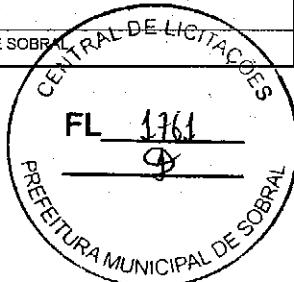
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	SEINFRA	UN	1,00000000	47,93	47,93
TOTAL Material:					47,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,44000000	18,63	8,20
12320	SEINFRA	H	0,44000000	22,72	10,00
TOTAL Mão de Obra:					18,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	66,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	13,53
VALOR COM BDI:	79,66

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,29	12,76
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,84	0,19
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	59,40	6,24
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,97	5,30
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,69	2,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,49	13,97
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	65,03	2,73
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,51	55,34
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	27,84	11,14
TOTAL Material:					110,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53240000	18,63	9,92
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53240000	23,17	12,34
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81600000	23,17	65,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,14800000	17,14	88,24
TOTAL Mão de Obra:					175,75

VALOR:	286,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	58,56
VALOR COM BDI:	344,78

C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	39,74	0,29
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	34,51	0,39
I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	15,92	17,51
TOTAL Material:					18,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52800000	18,63	9,84
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52800000	22,72	12,00
TOTAL Mão de Obra:					21,84

VALOR:	40,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	8,19
VALOR COM BDI:	48,22



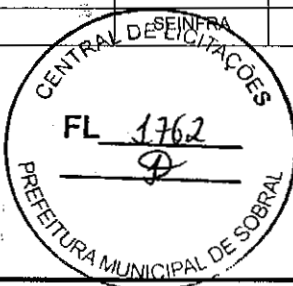
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/08/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	57,49	58,06
TOTAL Material:					58,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61600000	18,63	11,48
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61600000	22,72	14,00
TOTAL Mão de Obra:					25,48



VALOR:	83,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	17,09
VALOR COM BDI:	100,63

C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	106,04	106,04
TOTAL Material:					106,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	18,63	1,64
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	22,72	2,00
TOTAL Mão de Obra:					3,64

VALOR:	109,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	22,44
VALOR COM BDI:	132,12

COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	67,05	4,02
TOTAL Material:					4,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	56,35	108,19
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	5,85	10,53
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	39,97	15,19
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	21,44	0,43
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,53	38,75
TOTAL Serviço:					173,09

VALOR:	177,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	36,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

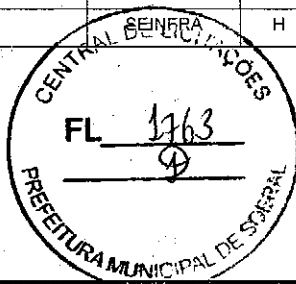
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 213,35

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	564,66	564,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
TOTAL Material:					565,92	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35200000	18,63	6,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35200000	22,72	8,00
TOTAL Mão de Obra:					14,56	



VALOR:	580,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	118,77
VALOR COM BDI:	699,25

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,43	0,43
TOTAL Material:					0,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	18,63	13,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,32000000	23,17	30,58
TOTAL Mão de Obra:					43,70	

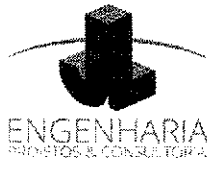
VALOR:	44,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	9,03
VALOR COM BDI:	53,16

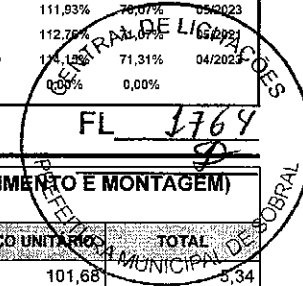
C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL Material:					33,88	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20240000	18,63	3,77
TOTAL Mão de Obra:					3,77	

VALOR:	37,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	7,70
VALOR COM BDI:	45,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/08/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	76,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	174,15%	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	101,68	5,34
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	21,99	0,33
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,60	0,80
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,08	0,65
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,62	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,67	0,05
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,55	0,01
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	96,58	5,07
TOTAL Material:					12,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01760000	30,93	0,54
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04400000	23,17	1,02
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04400000	23,17	1,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	17,14	2,26
TOTAL Mão de Obra:					4,84

VALOR:	17,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	3,50
VALOR COM BDI:	20,61

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,94	210,94
TOTAL Material:					210,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	23,17	10,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	17,14	7,54
TOTAL Mão de Obra:					17,73

VALOR:	228,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	46,79
VALOR COM BDI:	275,46

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,63	2,52
19150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,86	1,35
TOTAL Material:					3,87

[Handwritten signatures and marks]

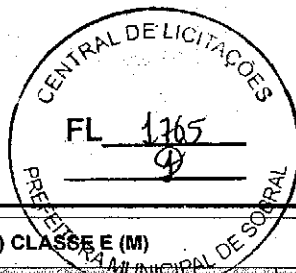


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	17,14	6,03
TOTAL Mão de Obra:					6,03

VALOR:	9,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,03
VALOR COM BDI:	11,93



C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	41,43	0,02
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	72,80	0,29
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	32,69	55,57
TOTAL Material:					55,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31680000	18,63	5,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31680000	22,72	7,20
TOTAL Mão de Obra:					13,10

VALOR:	68,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	14,11
VALOR COM BDI:	83,09

COMP.EXT_09 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,85	38,50
TOTAL Material:					38,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76000000	22,72	39,99
TOTAL Mão de Obra:					39,99

VALOR:	78,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	16,06
VALOR COM BDI:	94,55

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

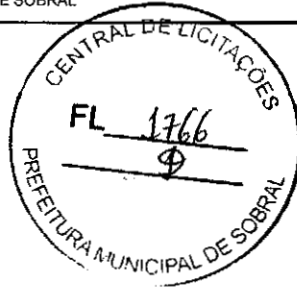
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Material:					0,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	18,63	4,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/02	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	05/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO				112,76%		71,07%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO				114,15%		71,31%		04/2023
		Composição:	PROPRIA				0,00%		0,00%		



TOTAL Mão de Obra:	4,92
VALOR:	5,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1,20
VALOR COM BDI:	7,07

S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,72	0,45
TOTAL Encargos Complementares:					0,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830 Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	35,57	35,57
TOTAL Material:					35,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10560000	16,55	1,75
TOTAL Mão de Obra:					1,75

VALOR:	37,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	7,73
VALOR COM BDI:	45,50

S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	3,72	2,94
TOTAL Encargos Complementares:					2,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01900000	9,57	0,18
I13661 Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	89,86	89,86
TOTAL Material:					90,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02896S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,69432000	16,55	11,49
TOTAL Mão de Obra:					11,49

VALOR:	104,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	21,37
VALOR COM BDI:	125,84

S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inerclas, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605 Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	4,31	4,31
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,80	5,70



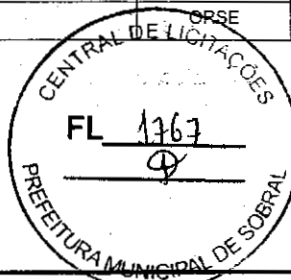
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	10,01
--------------------------------	-------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09306	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	1,00000000	6.638,57	6.638,57
TOTAL Material:						6.638,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,88000000	16,87	14,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,32000000	12,55	16,57
TOTAL Mão de Obra:						31,42



VALOR:	6.680,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1.366,73
VALOR COM BDI:	8.046,73

C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	21,49	0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,36	318,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,84	6,63
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	85,75	2,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,05	2,68
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	26,02	32,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,49	9,97
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	12,14	1,21
TOTAL Material:						374,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96800000	18,63	18,03
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	23,17	30,58
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	23,17	10,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL Mão de Obra:						77,65

VALOR:	452,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	92,59
VALOR COM BDI:	545,15

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	316,09	316,09
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,39	69,39

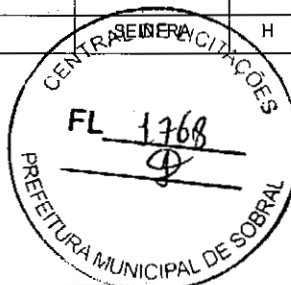


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,58	102,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,25	0,35
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.044,45	1.044,45
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	158,40	158,40
TOTAL Material:						1.691,26

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,09200000	18,63	76,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,09200000	22,72	92,97
TOTAL Mão de Obra:					169,20



VALOR:	1.860,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	380,65
VALOR COM BDI:	2.241,11

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	39,74	9,94
I0256 BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.573,23	1.573,23
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,25	0,75
I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,56	9,56
I2217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	18,64	111,84
I2287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:					1.765,59

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	18,63	40,99
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	23,17	10,19
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	22,72	49,98
TOTAL Mão de Obra:					101,16

VALOR:	1.866,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	381,94
VALOR COM BDI:	2.248,69

C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

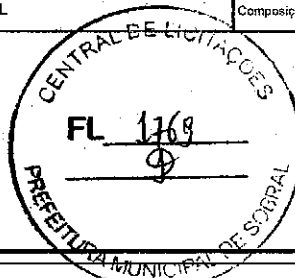
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8255 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,69	162,69
TOTAL Material:					162,69

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17600000	18,63	3,28
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17600000	22,72	4,00
TOTAL Mão de Obra:					7,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	169,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	34,78
VALOR COM BDI:	204,75

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,25	0,42
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	77,56	108,58
TOTAL Material:					109,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58400000	18,63	29,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58400000	22,72	35,99
TOTAL Mão de Obra:					65,50	

VALOR:	174,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	35,70
VALOR COM BDI:	210,20

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,25	0,71
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	250,03	250,03
TOTAL Material:					250,74	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,01200000	18,63	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,01200000	22,72	22,99
TOTAL Mão de Obra:					41,64	

VALOR:	292,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	59,86
VALOR COM BDI:	352,44

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	379,35	379,35
TOTAL Material:					379,35	

VALOR:	379,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	77,62
VALOR COM BDI:	456,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	692,27	692,27
TOTAL Material:						692,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,28000000	18,63	98,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,52000000	22,72	79,97
TOTAL Mão de Obra:						178,34
VALOR:						870,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):						178,13
VALOR COM BDI:						1.048,74



C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	59,40	9,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	67,05	14,15
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,72	27,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,49	25,97
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,64	38,56
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	364,88	364,88
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,39	93,39
TOTAL Material:						574,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30800000	23,17	7,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,16000000	17,14	482,66
TOTAL Mão de Obra:						489,80
VALOR:						1.064,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):						217,75
VALOR COM BDI:						1.282,00

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	248,56	59,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						59,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,99	0,04

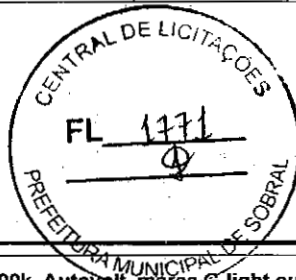


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	19/06/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	BDI:	20,46%		
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	469,18	469,18
					TOTAL Material:	469,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	5,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,43



VALOR:	539,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	110,28
VALOR COM BDI:	649,29

S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	1,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	1,14
TOTAL Encargos Complementares:					2,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	1,48
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	68,29
TOTAL Material:					69,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,44000000	7,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,26400000	3,31
TOTAL Mão de Obra:					10,64

VALOR:	83,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	17,06
VALOR COM BDI:	100,43

S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,80
TOTAL Encargos Complementares:					7,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	6,69
I07953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	351,83
TOTAL Material:					358,52

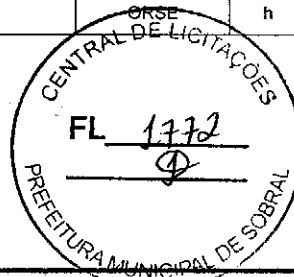
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,88000000	14,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,88000000	12,55	11,04
TOTAL Mão de Obra:						25,70



VALOR:	391,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	80,13
VALOR COM BDI:	471,79

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,08	3,39
TOTAL Material:					3,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	18,63	4,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	23,17	6,12
TOTAL Mão de Obra:					11,04

VALOR:	14,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,95
VALOR COM BDI:	17,38

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,80	5,28
TOTAL Material:					5,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39600000	18,63	7,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39600000	23,17	9,18
TOTAL Mão de Obra:					16,56

VALOR:	21,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	4,47
VALOR COM BDI:	26,31

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

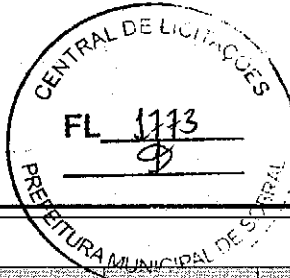
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,50	12,65
TOTAL Material:					12,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61600000	18,63	11,48
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61600000	23,17	14,27
TOTAL Mão de Obra:					25,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORNE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			111,93%
			70,07%
			112,76%
			71,07%
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%



VALOR:	38,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	7,86
VALOR COM BDI:	46,26

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,64
					1,67
TOTAL Material:					1,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	18,63
					1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	23,17
					2,24
TOTAL Mão de Obra:					4,04

VALOR:	5,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1,17
VALOR COM BDI:	6,88

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,35
					2,40
TOTAL Material:					2,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	18,63
					1,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	23,17
					2,45
TOTAL Mão de Obra:					4,42

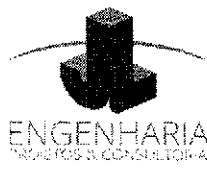
VALOR:	6,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1,40
VALOR COM BDI:	8,22

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,21
					3,27
TOTAL Material:					3,27

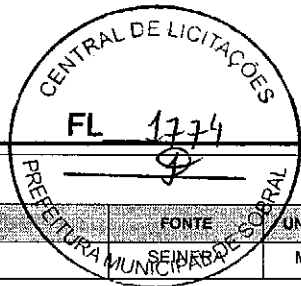
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	18,63
					2,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	23,17
					2,65
TOTAL Mão de Obra:					4,78

VALOR:	8,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20.46%):	1,65
VALOR COM BDI:	9,70

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,91	8,07
TOTAL Material:					8,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14080000	18,63	2,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14080000	23,17	3,26
TOTAL Mão de Obra:					5,88

VALOR:	13,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,85
VALOR COM BDI:	16,80

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,38	10,59
TOTAL Material:					10,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14080000	18,63	2,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14080000	23,17	3,26
TOTAL Mão de Obra:					5,88

VALOR:	16,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	3,37
VALOR COM BDI:	19,84

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,59	16,92
TOTAL Material:					16,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	18,63	3,44
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	23,17	4,28
TOTAL Mão de Obra:					7,72

VALOR:	24,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	5,04
VALOR COM BDI:	29,68



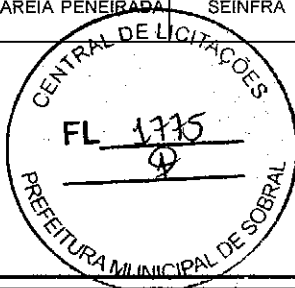
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP.EXT_10 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,05	0,67
TOTAL Material:					0,67	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72000000	56,35	40,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	5,85	3,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	39,97	1,60
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	21,44	0,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	21,53	12,9
TOTAL Serviço:					58,81	



VALOR:	59,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	12,17
VALOR COM BDI:	71,65

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,07440000	17,14	69,84
TOTAL Mão de Obra:					69,84	

VALOR:	69,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	14,29
VALOR COM BDI:	84,1

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	56,05	56,05
TOTAL Material:					56,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96800000	18,63	18,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96800000	23,17	22,43
TOTAL Mão de Obra:					40,46	

VALOR:	96,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	19,75
VALOR COM BDI:	116,26

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W (UN)

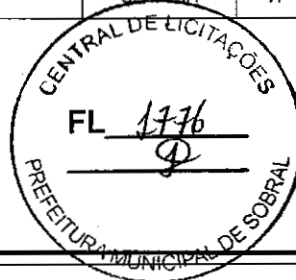


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
TOTAL Material:					44,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,96800000	18,63	18,03
I2312	SEINFRA	H	0,96800000	23,17	22,43
TOTAL Mão de Obra:					40,46



VALOR:	85,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	17,41
VALOR COM BDI:	102,50

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Material:					7,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,18480000	18,63	3,44
I2312	SEINFRA	H	0,18480000	23,17	4,28
TOTAL Mão de Obra:					7,72

VALOR:	15,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	3,10
VALOR COM BDI:	18,23

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL Material:					6,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,18480000	18,63	3,44
I2312	SEINFRA	H	0,18480000	23,17	4,28
TOTAL Mão de Obra:					7,72

VALOR:	14,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,95
VALOR COM BDI:	17,36

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	11,81	11,81

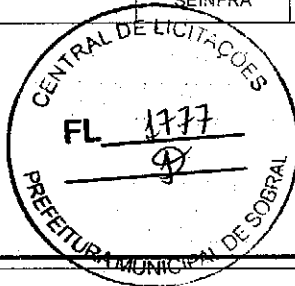


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023			BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material:	11,81
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	18,63	6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	23,17	7,54
TOTAL Mão de Obra:					13,61	



VALOR:	25,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	5,20
VALOR COM BDI:	30,62

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,41	16,41
TOTAL Material:					16,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46640000	18,63	8,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46640000	23,17	10,81
TOTAL Mão de Obra:					19,50	

VALOR:	36,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	7,35
VALOR COM BDI:	43,26

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL Material:					9,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	18,63	4,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	23,17	5,91
TOTAL Mão de Obra:					10,66	

VALOR:	19,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	4,04
VALOR COM BDI:	23,80

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL Material:					3,05	

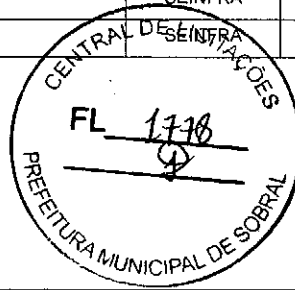
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	18,63	2,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	23,17	3,06
					TOTAL Mão de Obra:	5,52



VALOR:	8,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1,75
VALOR COM BDI:	10,32

91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31	
					TOTAL Material:	4,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,22200000	19,76	4,39	
88264	SINAPI	H	0,22200000	24,08	5,35	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,74

VALOR:	14,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,87
VALOR COM BDI:	16,92

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54	
					TOTAL Material:	1,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,13200000	18,63	2,46	
I2312	SEINFRA	H	0,13200000	23,17	3,06	
					TOTAL Mão de Obra:	5,52

VALOR:	7,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1,44
VALOR COM BDI:	8,50

C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

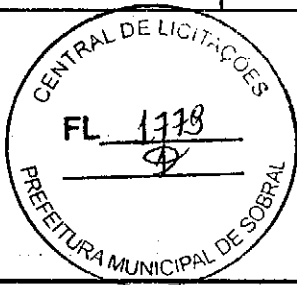
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0839	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15	
					TOTAL Material:	8,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,26400000	18,63	4,92
I2312	SEINFRA	H	0,26400000	23,17	6,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	11,04
VALOR:	19,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	3,93
VALOR COM BDI:	23,12

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,14	23,14
TOTAL Material:					23,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,63	20,49
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,17	25,49
TOTAL Mão de Obra:					45,98

VALOR:	69,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,48%):	14,14
VALOR COM BDI:	83,26

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,03	32,06
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,01	5,01
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,10	72,10
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	306,30	306,30
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,47	3,71
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,97	60,97
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	543,61	543,61
TOTAL Material:					1.031,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,22400000	18,63	78,69
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,22400000	23,17	97,87
TOTAL Mão de Obra:					176,56

VALOR:	1.207,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	247,11
VALOR COM BDI:	1.454,87



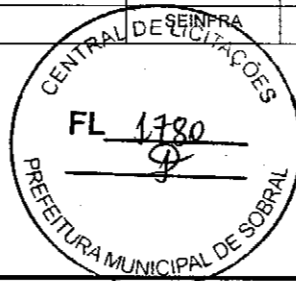
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,04	28,04
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18	23,18
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,39	94,39
TOTAL Material:					174,11	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	18,63	49,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	23,17	61,17
TOTAL Mão de Obra:					110,35	



VALOR:	284,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	58,20
VALOR COM BDI:	342,66

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18	23,18
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,36	37,36
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,10	72,10
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,33	45,33
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98	3,98
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Material:					189,89	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,08000000	18,63	57,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,08000000	23,17	71,36
TOTAL Mão de Obra:					128,74	

VALOR:	318,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	65,19
VALOR COM BDI:	383,82

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

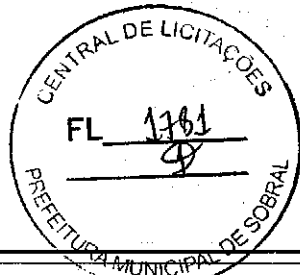
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL Material:					8,36	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	18,63	4,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	23,17	6,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	11,04
VALOR:	19,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	3,97
VALOR COM BDI:	23,37

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL Material:					8,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,26400000	18,63	4,92
I2312	SEINFRA	H	0,26400000	23,17	6,12
TOTAL Mão de Obra:					11,04

VALOR:	19,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	3,97
VALOR COM BDI:	23,37

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	SEINFRA	UN	1,00000000	45,33	45,33
TOTAL Material:					45,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,79200000	18,63	14,75
I2312	SEINFRA	H	0,79200000	23,17	18,35
TOTAL Mão de Obra:					33,10

VALOR:	78,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	16,05
VALOR COM BDI:	94,48

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	SEINFRA	UN	1,00000000	79,07	79,07
TOTAL Material:					79,07

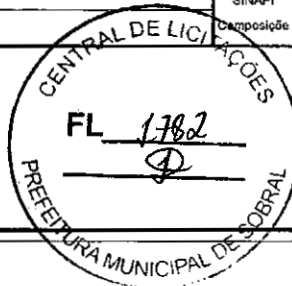
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,79200000	18,63	14,75
I2312	SEINFRA	H	0,79200000	23,17	18,35
TOTAL Mão de Obra:					33,10

VALOR:	112,17
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: MES: REF:
			111,83% 70,07% 05/2023
			112,76% 71,07% 05/2021
			114,15% 71,31% 04/2023
			0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	22,95
VALOR COM BDI:	135,12

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,16
TOTAL Material:					101,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52800000	9,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	12,23
TOTAL Mão de Obra:					22,07

VALOR:	123,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	25,21
VALOR COM BDI:	148,44

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,81
TOTAL Material:					104,81

VALOR:	104,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	21,44
VALOR COM BDI:	126,25

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	66,48
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,43
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91
TOTAL Material:					147,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,08000000	57,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	30,58
TOTAL Mão de Obra:					87,96

VALOR:	235,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	48,09
VALOR COM BDI:	283,15



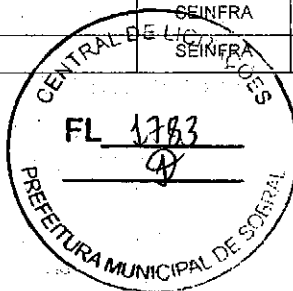
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,04	7,74
TOTAL Material:					7,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	18,63	9,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	23,17	12,23
TOTAL Mão de Obra:					22,07



VALOR:	29,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	6,11
VALOR COM BDI:	35,91

C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387 CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	5,59	5,70
TOTAL Material:					5,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22000000	18,63	4,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22000000	23,17	5,10
TOTAL Mão de Obra:					9,20

VALOR:	14,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	3,05
VALOR COM BDI:	17,95

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,87	2,93
TOTAL Material:					2,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	18,63	2,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	23,17	2,65
TOTAL Mão de Obra:					4,78

VALOR:	7,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1,58
VALOR COM BDI:	9,29

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

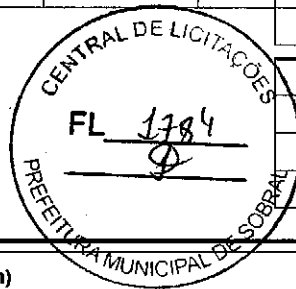


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL Material:					2,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22000000	18,63	4,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22000000	23,17	5,10
TOTAL Mão de Obra:					9,20



VALOR:	11,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,31
VALOR COM BDI:	13,61

S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,64	2,55
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,80	2,66
TOTAL Encargos Complementares:					5,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485 Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	84,01	84,01
TOTAL Material:					84,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,61600000	16,66	10,26
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,61600000	12,55	7,73
TOTAL Mão de Obra:					17,99

VALOR:	107,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	21,94
VALOR COM BDI:	129,15

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,89	33,89
TOTAL Material:					33,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	18,63	6,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	23,17	7,54
TOTAL Mão de Obra:					13,61

VALOR:	47,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	9,72
VALOR COM BDI:	57,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

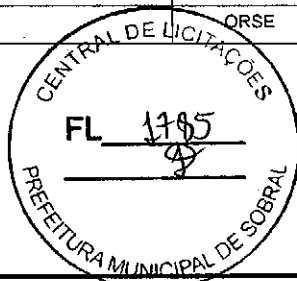
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S00679 - Central telefônica (pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	3,64	5,46
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,80	5,70
TOTAL Encargos Complementares:					11,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00552 Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	903,97	903,97
TOTAL Material:					903,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,32000000	16,66	21,99
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,32000000	12,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:					38,56



VALOR:	953,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	195,12
VALOR COM BDI:	1.148,81

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	50,80	50,80
TOTAL Material:					50,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49600000	18,63	27,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49600000	23,17	34,66
TOTAL Mão de Obra:					62,53

VALOR:	113,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	23,19
VALOR COM BDI:	136,52

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0237 BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	3,32	3,32
TOTAL Material:					3,32

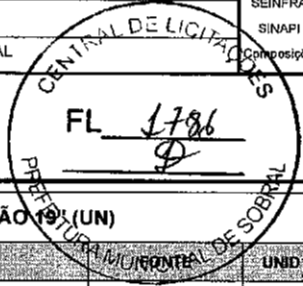
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	18,63	4,92
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	23,17	6,12
TOTAL Mão de Obra:					11,04

VALOR:	14,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	17,30
-----------------------	--------------

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA UN	1,00000000	1.573,02	1.573,02
TOTAL Material:				1.573,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,04000000	18,63	131,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,04000000	23,17	163,12
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,04000000	30,53	214,93
TOTAL Mão de Obra:					509,21

VALOR:	2.082,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	426,02
VALOR COM BDI:	2.508,25

98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597 PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	2.688,57	2.688,57
TOTAL Material:					2.688,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	19,76	243,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	24,08	296,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					540,28

VALOR:	3.228,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	660,62
VALOR COM BDI:	3.889,45

S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL Encargos Complementares:					3,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481 Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.093,84	1.093,84
TOTAL Material:					1.093,84

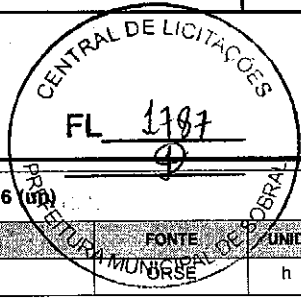
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,88000000	16,66	14,66
TOTAL Mão de Obra:					14,66

VALOR:	1.112,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20.46%):	227,64
VALOR COM BDI:	1.339,68

S10727 - Forneclmento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL Encargos Complementares:						3,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	222,34	222,34
TOTAL Material:						222,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,88000000	16,66	14,66
TOTAL Mão de Obra:						14,66

VALOR:	240,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	49,23
VALOR COM BDI:	289,87

C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL Material:						9,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	18,63	2,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	23,17	2,04
TOTAL Mão de Obra:						4,50

VALOR:	14,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	2,91
VALOR COM BDI:	17,12

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,08	73,08
TOTAL Material:						73,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76000000	18,63	32,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76000000	23,17	40,78
TOTAL Mão de Obra:						73,57

VALOR:	146,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20,46%):	30,00
VALOR COM BDI:	176,65

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,64	3,96
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	49,42	1,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	41,43	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	72,80	0,15
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,00	21,60
TOTAL Material:					26,80	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,63	4,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	22,72	5,00
TOTAL Mão de Obra:					9,10	

VALOR:	35,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	7,35
VALOR COM BDI:	43,25

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,64	3,96
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	49,42	1,63
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	41,43	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	72,80	0,23
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Material:					26,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25520000	18,63	4,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25520000	22,72	5,80
TOTAL Mão de Obra:					10,55	

VALOR:	36,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	7,51
VALOR COM BDI:	44,21

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,64	3,96
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	49,42	2,17
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	41,43	0,02

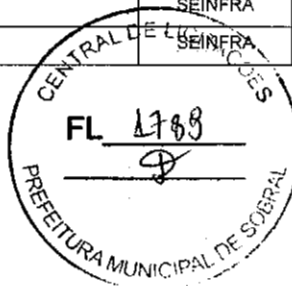


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	72,80	0,31
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	25,04	27,54
					TOTAL Material:	34,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29040000	18,63	5,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29040000	22,72	6,60
					TOTAL Mão de Obra:	12,01



VALOR:	46,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	9,41
VALOR COM BDI:	55,42

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,64	3,96
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	49,42	2,71
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	41,43	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	72,80	0,38
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	31,15	34,27
					TOTAL Material:	41,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29920000	18,63	5,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29920000	22,72	6,80
					TOTAL Mão de Obra:	12,37

VALOR:	53,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	10,99
VALOR COM BDI:	64,71

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.042,17	5.042,17
					TOTAL Material:	5.042,17

VALOR:	5.042,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	1.031,63
VALOR COM BDI:	6.073,80

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

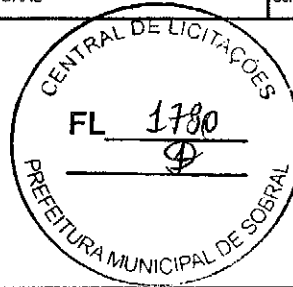
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.414,50	2.414,50

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	2.414,50
VALOR:	2.414,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	494,01
VALOR COM BDI:	2.908,51

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Material:					1,08	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00880000	18,63	0,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00880000	23,17	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,36	

VALOR:	1,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,73

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	169,79	169,79
TOTAL Material:					169,79	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	18,63	13,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	23,17	16,31
TOTAL Mão de Obra:					29,43	

VALOR:	199,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	40,76
VALOR COM BDI:	239,98

C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

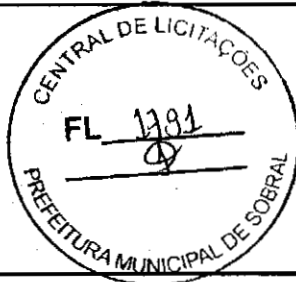
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	8,01	4,65
TOTAL Material:					4,89	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,63	4,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	23,17	7,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	11,24
VALOR:	16,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	3,30
VALOR COM BDI:	19,43

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I2097	SEINFRA	L	0,24000000	21,64	5,19
TOTAL Material:					6,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35200000	18,63	6,56
I2395	SEINFRA	H	0,44000000	23,17	10,19
TOTAL Mão de Obra:					16,75

VALOR:	23,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	4,78
VALOR COM BDI:	28,12

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
I1513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,57	1,80
TOTAL Material:					1,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,17600000	18,63	3,28
I2395	SEINFRA	H	0,26400000	23,17	6,12
TOTAL Mão de Obra:					9,40

VALOR:	11,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	2,33
VALOR COM BDI:	13,72

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	18,00000000	8,36	150,48
I0108	SEINFRA	M3	0,61830000	65,75	40,65
I0280	SEINFRA	M3	0,61500000	67,05	41,24
I0805	SEINFRA	KG	368,50000000	0,49	180,57
I1605	SEINFRA	M3	0,26300000	65,03	17,10

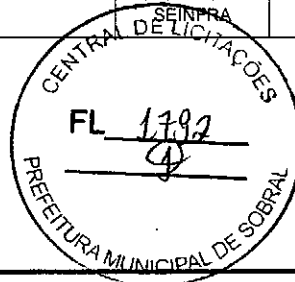


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	430,04
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64000000	23,17	61,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	17,14	150,83
TOTAL Mão de Obra:					212,00



VALOR:	642,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	131,36
VALOR COM BDI:	773,40

2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,95	9,01
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,10	22,20
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,74	3,69
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,81	14,10
TOTAL Material:					55,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	18,63	22,13
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	23,17	27,53
TOTAL Mão de Obra:					49,66

VALOR:	105,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	21,49
VALOR COM BDI:	126,53

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,49	15,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	59,40	52,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,49	144,06
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,03	54,37
TOTAL Material:					251,13

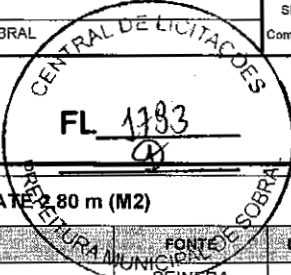
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	17,14	90,50
TOTAL Mão de Obra:					90,50

VALOR:	356,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	73,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	430,01
-----------------------	---------------

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,29
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,10
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,14
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,81
TOTAL Material:					70,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					12,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	356,97
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	222,62
TOTAL Serviço:					23,18

VALOR:	105,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	21,64
VALOR COM BDI:	127,43

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	59,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,49
TOTAL Material:					9,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48400000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					13,40

VALOR:	22,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	4,65
VALOR COM BDI:	27,36

C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	206,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	19/05/2023	BDI:	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 206,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	23,17	30,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	17,14	37,71
TOTAL Mão de Obra:					68,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	488,78	3,42
TOTAL Serviço:					3,42

VALOR:	278,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	56,91
VALOR COM BDI:	335,08

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,40	1,08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97	2,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,54	47,89
TOTAL Material:					52,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	23,17	32,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL Mão de Obra:					51,47

VALOR:	104,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	21,37
VALOR COM BDI:	125,83

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,21	11,21
TOTAL Material:					11,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,52800000	23,17	12,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	17,14	6,03
TOTAL Mão de Obra:					18,26

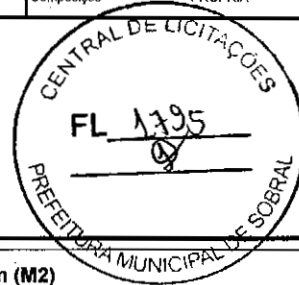
VALOR:	29,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	6,03
VALOR COM BDI:	35,50

M
[Signature]
1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	21,49	1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	59,40	4,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	67,05	4,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,49	10,78
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,12	2,50
TOTAL Material:						21,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	23,17	30,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39360000	17,14	41,03
TOTAL Mão de Obra:						71,61

VALOR:	94,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.46%):	19,38
VALOR COM BDI:	114,11

C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	21,49	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	8,36	3,76
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	8,84	0,04
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	65,75	0,93
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	59,40	1,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00820000	67,05	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,97	3,65
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,95	4,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,49	14,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	65,03	1,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	13,68	0,05
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,72	1,34
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	539,44	0,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	6,71	1,25
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,60	2,25

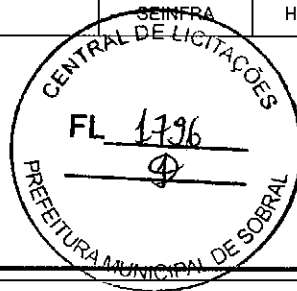


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,51	24,33
					TOTAL Material:	59,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	SEINFRA	H	0,10560000	18,63	1,97	
I0121	SEINFRA	H	0,14080000	23,17	3,26	
I0498	SEINFRA	H	0,12320000	23,17	2,85	
I2391	SEINFRA	H	1,34640000	23,17	31,20	
I2395	SEINFRA	H	0,15840000	23,17	3,67	
I2543	SEINFRA	H	2,88499200	17,14	49,45	
					TOTAL Mão de Obra:	92,40



VALOR:	151,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	31,04
VALOR COM BDI:	182,77

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	SEINFRA	L	0,14000000	4,79	0,67	
I0052	SEINFRA	L	0,20000000	4,27	0,85	
					TOTAL Material:	1,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	0,35200000	17,14	6,03	
					TOTAL Mão de Obra:	6,03

VALOR:	7,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,46%):	1,54
VALOR COM BDI:	9,09

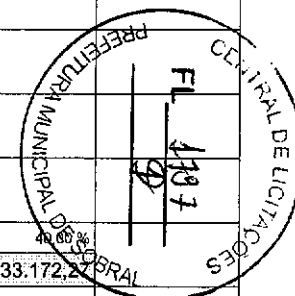
JL ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
Jackson Henrique Costa Lima
Engenheiro Civil
Administrador
CREA - CE RNP 061128959-R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	84.638,00	2,32 %	5,29 %	4,18 %	4,67 %	7,86 %	9,23 %	8,59 %	10,38 %	12,66 %
			1.963,60	4.477,35	3.537,87	3.952,59	6.737,18	7.812,09	7.270,40	8.785,42	10.715,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.291,90	50,00 %	50,00 %							
			38.145,95	38.145,95							
3	IMPLANTAÇÃO	461.191,17									
4	MOVIMENTO DE TERRA	36.855,78	50,00 %	50,00 %							
			18.427,89	18.427,89							
5	SERVIÇOS AUXILIARES	26.945,08			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		
					5.389,02	5.389,02	5.389,02	5.389,02	5.389,00		
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	481.769,19		15,00 %	25,00 %	25,00 %	20,00 %	15,00 %			
					72.265,38	120.442,30	120.442,30	96.353,84	72.265,37		
7	PAREDES E PAINÉIS	111.440,17				15,00 %	20,00 %	35,00 %	30,00 %		
						16.716,03	22.288,03	39.004,06	33.432,05		
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	96.718,99									
9	COBERTURA	82.930,67						30,00 %	30,00 %		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	59.760,57					50,00 %		50,00 %		
							29.880,29		29.880,28		
11	REVESTIMENTOS	302.148,27								30,00 %	40,00 %
										90.644,48	120.859,31
12	PISOS	133.138,55						25,00 %	35,00 %	40,00 %	
									33.284,64	46.598,49	53.255,42
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	65.776,46									
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.303,36						30,00 %	50,00 %	20,00 %	
									4.291,01	7.151,68	2.860,67
15	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	69.271,17						20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %
									13.854,23	20.781,35	20.781,35
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	27.826,38						30,00 %	30,00 %	40,00 %	
									8.347,91	8.347,91	11.130,56



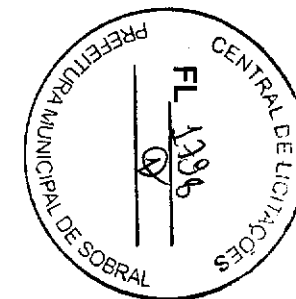
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

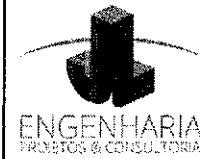


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS	38.569,86									25,00 % 9.642,47
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80.647,66				15,00 % 12.097,15			25,00 % 20.161,92	30,00 % 24.194,30	
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	24.339,69							20,00 % 4.867,94	30,00 % 7.301,91	
20	CLIMATIZAÇÃO	30.675,49									25,00 % 7.668,87
21	PINTURA	103.383,28									
22	ANEXOS	54.981,34							15,00 % 8.247,20	15,00 % 8.247,20	25,00 % 13.745,34
23	SERVIÇOS DIVERSOS	6.986,12									
2.470.589,15			58.537,44	133.316,57	129.369,19	158.597,09	160.648,36	209.427,53	217.007,42	260.373,58	176.485,40
			58.537,44	191.854,01	321.223,20	479.820,29	640.468,65	849.596,18	1.066.603,60	1.326.977,18	1.503.462,58

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	84.638,00	18,50 %	12,15 %	4,07 %	100,00 % 84.638,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.291,90				100,00 % 76.291,90
3	IMPLANTAÇÃO	461.191,17	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 % 138.357,35 184.476,47 138.357,35 461.191,17
4	MOVIMENTO DE TERRA	36.855,78				100,00 % 36.855,78
5	SERVIÇOS AUXILIARES	26.945,08				100,00 % 26.945,08
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	481.769,19				100,00 % 481.769,19
7	PAREDES E PAINÉIS	111.440,17				100,00 % 111.440,17

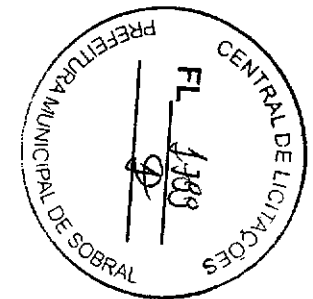




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	96.718,99	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			38.687,60	29.015,70	29.015,69	96.718,99
9	COBERTURA	82.930,67				100,00 %
						82.930,67
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	59.760,57				100,00 %
						59.760,57
11	REVESTIMENTOS	302.148,27	30,00 %			100,00 %
			90.644,48			302.148,27
12	PISOS	133.138,55				100,00 %
						133.138,55
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	65.776,46	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			26.310,58	19.732,94	19.732,94	65.776,46
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.303,36				100,00 %
						14.303,36
15	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	69.271,17				100,00 %
						69.271,17
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	27.826,38				100,00 %
						27.826,38
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS	38.569,86	50,00 %	25,00 %		100,00 %
			19.284,93	9.642,46		38.569,86
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80.647,66		30,00 %		100,00 %
				24.194,29		80.647,66
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	24.339,69		50,00 %		100,00 %
				12.169,84		24.339,69
20	CLIMATIZAÇÃO	30.675,49	35,00 %	40,00 %		100,00 %
			10.736,42	12.270,20		30.675,49
21	PINTURA	103.383,28	25,00 %	35,00 %	40,00 %	100,00 %
			25.845,82	36.184,15	41.353,31	103.383,28
22	ANEXOS	54.981,34	25,00 %		20,00 %	100,00 %
			13.745,34		10.996,26	54.981,34
23	SERVIÇOS DIVERSOS	6.986,12			100,00 %	100,00 %
					6.986,12	6.986,12






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

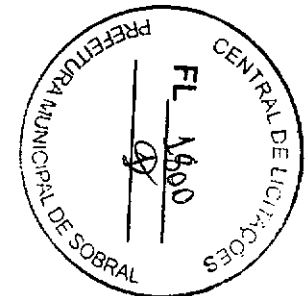
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	19/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
		2.470.589,15	379.270,55	337.969,57	249.886,45	2.470.589,15
			1.882.733,13	2.220.702,70	2.470.589,15	


ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
Jackson Henrique Costa Lima
Engenheiro Civil
Administrador
CREA - CE RNP 061128959-8





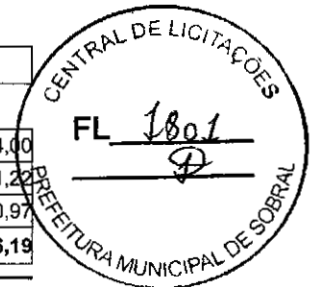




COMPOSIÇÃO DO BDI


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,19
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65



BDI = 20,46%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
Jackson Henrique Costa Lima
Engenheiro Civil
Administrador
CREA - CE RNP 061128959-8








TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			05/2023
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			114,15%
			71,31%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

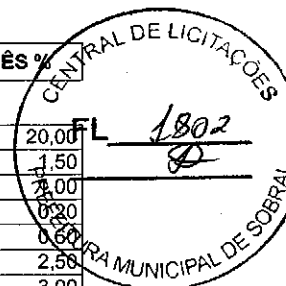
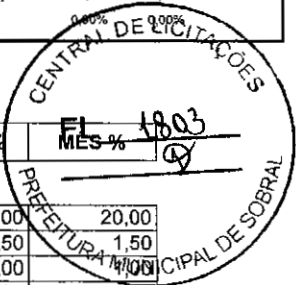




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%
					REF:
					05/2023
					05/2021
					04/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

Horista = 111,93%
Mensalista = 70,07%

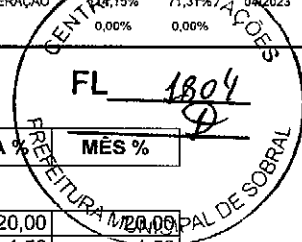
A + B + C + D

[Handwritten signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/02
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2023/03 SEM DESONERAÇÃO	MES: 70,07%
		Composição: PRÓPRIA	REF: 05/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D


JL ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RNP 061128059-8