



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 12 de maio de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MORRINHOS-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 858.119,44 (OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL CENTO E DEZENOVE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até **150 (cento e cinquenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade n° 90002161252 SSP-CE e do CPF n° 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

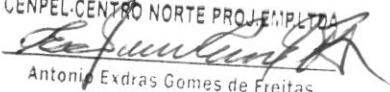
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
Antônio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**DATA:** 09/05/2022

**BDI:** 26,87%

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**FONTE:** SBC

**HORA:** 112,76%

**DATA REF.:** 02/2022

**LOCAL:** LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

**SINIFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**

2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%  
03/2017  
2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	143,90	38,67	2.190,84
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,15	50,24	13,50	8,56
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,81	39,15	10,52	131,57
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	9,36	25,11	6,75	291,21
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,94	25,11	6,75	21,95
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,18	88,73	23,84	1.141,96
<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>CONCRETO</b>								
3.1.1	CPFS002	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05USOS)	PRÓPRIA	M3	0,65	2.836,21	762,09	2.331,90
3.1.2	CPFS001	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA VIGA, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05USOS)	PRÓPRIA	M3	1,55	2.836,21	762,09	5.571,37
<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								
<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>								
4.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	52,00	36,12	9,71	2.381,16
4.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	31,61	8,49	241,60
4.1.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	26,00	25,49	6,85	321,84
4.1.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	85,00	18,67	5,02	2.001,65
4.1.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	122,00	15,64	4,20	1.984,88
								120.461,87
								7.891,73

Página: 1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE:</b> SBC	<b>HORA:</b> 2022/02 - Fortaleza	<b>MES:</b> 02/2022
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	<b>SICRO:</b> SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 03/2017
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 03/2022
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>4.2</b>		<b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>							<b>143,34</b>
4.2.1	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,02	2,42	11,44	22,88
4.2.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,04	1,09	5,13	61,56
4.2.3	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	4,64	1,25	5,89	58,90
<b>4.3</b>		<b>REGISTRO</b>							<b>1.231,75</b>
4.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	72,11	19,38	91,49	91,49
4.3.2	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	69,81	18,76	88,57	88,57
4.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	87,19	23,43	110,62	110,62
4.3.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	124,76	33,52	158,28	316,56
4.3.5	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	129,04	34,67	163,71	163,71
4.3.6	066306	REGISTRO DE GAVETA BRONZE BRUTO 2"	SBC	UN	1,00	151,00	40,57	191,57	191,57
4.3.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	213,00	57,23	270,23	270,23
<b>4.4</b>		<b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>							<b>67.744,72</b>
4.4.1	CP-S006	COLOCAÇÃO DE HIDROMETRO EM LIGAÇÃO EXISTENTE, C/ REMANEJAMENTO P/MIURO OU FACHADA, INCLUSIVE CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	816,23	219,32	1.035,55	1.035,55
4.4.2	CP-S007	TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO	PRÓPRIA	UND	5,00	80,23	21,56	101,79	508,95
4.4.3	CP-S003	CAIXA D'ÁGUA, CAPACIDADE 20.000 L - INSTALADA, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO CISTERNA 15.000 L, RESERVATORIO FIBRA 5.000 L	PRÓPRIA	UND	1,00	52.182,72	14.021,50	66.204,22	66.204,22
<b>4.5</b>		<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>							<b>12,81</b>
4.5.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	24,00	47,66	12,81		



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**LOCAL:** LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

DATA :	09/05/2022	BDI :	26,87%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.5.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_ 10/2015	SINAPI	M	50,00	74,86	20,11	94,97	4.748,50
4.5.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	SINAPI	M	25,00	37,11	9,97	47,08	1.171,00
4.5.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	SINAPI	M	87,00	61,22	16,45	77,67	6.751,29
<b>4.6</b>		<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>							<b>8.591,21</b>
4.6.1	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	43,80	11,77	55,57	333,42
4.6.2	CPS009	RALO SIFONADO EM PVC D= 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	PRÓPRIA	UND	2,00	65,63	17,63	83,26	166,52
4.6.3	CPS008	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (90 X 90 X 120 CM)	PRÓPRIA	UND	1,00	708,62	190,41	899,03	899,03
4.6.4	CPS009.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (90 X 90 X 120 CM)	PRÓPRIA	UND	8,00	708,62	190,41	899,03	7.191,24
<b>4.7</b>		<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							<b>12.971,00</b>
4.7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	310,61	83,46	394,07	1.971,35
4.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	704,36	189,26	893,62	2.681,86
4.7.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	476,31	127,98	604,29	604,29
4.7.4	CPS010	LAVATÓRIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UND	3,00	446,07	119,86	565,93	1.697,79
4.7.5	CPS011	LAVATÓRIO S/COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UND	2,00	309,99	83,29	393,28	786,56
4.7.6	CPS012	CUBA SOBREPOR OVAL, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADA COM SIFÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, ENGATE PLÁSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UND	6,00	443,98	119,30	563,28	3.180,48
4.7.7	CPS013	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, COM TORNEIRA DE METALICA, COM VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UND	1,00	537,80	144,51	682,31	682,31



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>BDI :</b> 26,87%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%			02/2022
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%			03/2017
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%		03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.7.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	61,18	16,44	77,62	620,96
4.7.9	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	7,00	49,63	13,34	62,97	440,79
4.7.10	CPS014	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO	PRÓPRIA	UND	1,00	86,24	23,17	109,41	109,41
<b>4.8</b>		<b>METAIS</b>							<b>7.741,05</b>
4.8.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	105,18	28,26	133,44	266,88
4.8.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	5,00	209,58	56,31	265,89	1.329,45
4.8.3	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	10,00	59,94	16,11	76,05	760,50
4.8.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	313,87	84,34	398,21	398,21
4.8.5	190392	CUBA ACO INOX GOURMET COZINHA SOBREPOR/EMBUTIR+VALVULA	SBC	UN	1,00	614,04	164,99	779,03	779,03
4.8.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	398,52	107,08	505,60	3.033,60
4.8.7	00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	462,83	124,36	587,19	1.174,38
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)</b>							<b>116.471,92</b>
<b>5.1</b>		<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>							<b>12.901,70</b>
5.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	450,00	17,62	4,73	22,35	10.057,50
5.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	12,33	3,31	15,64	461,20
5.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	9,39	2,52	11,91	2.382,00
<b>5.2</b>		<b>FIOS E CABOS</b>							<b>79.821,10</b>
5.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	4.800,00	5,24	1,41	6,65	31.920,00
5.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	6,52	1,75	8,27	2.311,60
5.2.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	7,75	2,08	9,83	2.949,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 26,87%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>SBC</b> 2022/02 - Fortaleza			112,76%	02/2022
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO			83,85%	05/2021
	<b>SICRO</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO			88,81%	03/2017
	<b>SINAPI</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO			83,55%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	10,51	2,82	13,33	1.999,50
5.2.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	14,34	3,85	18,19	3.631,00
<b>5.3</b>		<b>CABO TELEFÔNICO</b>							<b>1.041,65</b>
5.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	8,55	2,30	10,85	759,50
5.3.2	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	35,00	6,38	1,71	8,09	281,15
<b>5.4</b>		<b>INTERRUPTOR</b>							<b>1.161,41</b>
5.4.1	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	18,00	38,06	10,23	48,29	861,22
5.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	25,94	6,97	32,91	291,19
<b>5.5</b>		<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>							<b>221,60</b>
5.5.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	7,00	25,85	6,95	32,80	221,60
<b>5.6</b>		<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>							<b>2.081,40</b>
5.6.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	80,00	18,34	4,93	23,27	1.861,60
5.6.2	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	34,49	9,27	43,76	211,80
<b>5.7</b>		<b>CAIXA DE EMBUTIR PVC</b>							<b>2.311,96</b>
5.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	140,00	7,01	1,88	8,89	1.244,60
5.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	8,65	2,32	10,97	51,85
5.7.3	CPS030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA OCTOGONAL DE PVC 4" X 4"	PRÓPRIA	UND	73,00	10,93	2,94	13,87	1.011,51
<b>5.8</b>		<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS</b>							
5.8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,96	64,75	305,71	305,71
5.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	117,46	31,56	149,02	149,02



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>BDI :</b> 26,87%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022		
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	
	<b>SINAPI</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,73	5,30	25,03	75,09
5.8.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,73	5,30	25,03	75,09
5.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	80,41	21,61	102,02	102,02
5.8.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	92,41	24,83	117,24	117,24
<b>5.9</b>		<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220VOLTS</b>							<b>631,78</b>
5.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,96	64,75	305,71	305,71
5.9.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	81,03	21,77	102,80	102,80
5.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,73	5,30	25,03	50,06
5.9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	19,73	5,30	25,03	175,21
<b>5.10</b>		<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇOS - 380 / 220VOLTS</b>							<b>501,63</b>
5.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,96	64,75	305,71	305,71
5.10.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	81,03	21,77	102,80	102,80
5.10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,73	5,30	25,03	25,03
5.10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	19,73	5,30	25,03	50,06
5.10.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,73	5,30	25,03	25,03
<b>5.11</b>		<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>							<b>2.017,42</b>
5.11.1	COMP-CFS032	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA (ACIMA DE 10KvA) COM CAIXA EM NORIL	PRÓPRIA	UND	1,00	1.590,15	427,27	2.017,42	2.017,42
<b>5.12</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>							<b>102,20</b>
5.12.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE T72 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	380,36	102,20		102,20
<b>5.13</b>		<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>							<b>2.017,42</b>

COMISSÃO TI
   
 S: 259
   
 482,56 2.412,80
   
 846
   
 Fabrica
   
 Página: 6

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**LOCAL:** LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

**DATA:** 09/05/2022 **BDI:** 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.13.1	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	69,83	88,59	88,59
<b>5.14</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>34.551,23</b>
5.14.1	CPS101	LUMINÁRIA DE LED C/ 1 LÂMPADAS TUBULARES, 18W COMPLETEA	PRÓPRIA	UND	5,00	166,60	211,37	1.058,85
5.14.2	CPS100	LUMINÁRIA DE LED C/ 2 LÂMPADAS TUBULARES, 18W COMPLETEA	PRÓPRIA	UND	89,00	296,70	376,42	33.501,38
<b>5.15</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS</b>						<b>12.861,48</b>
5.15.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	264,30	31,89	40,46	10.691,58
5.15.2	18511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	42,00	5,26	6,67	281,14
5.15.3	078122	CONECTOR COBRE NU 35mm2 PARA PARA-RAIOS	SBC	UN	28,00	53,34	67,67	1.891,76
<b>6</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>11.581,98</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	45,50	56,94	72,24	3.281,92
<b>6.2</b>		<b>DIVISORIA</b>						<b>6.721,36</b>
6.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,64	455,41	577,78	6.721,36
<b>6.3</b>		<b>ELEMENTO VAZADO</b>						<b>1.561,70</b>
6.3.1	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,75	141,31	179,28	1.561,70
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>35.701,28</b>
<b>7.1</b>		<b>MADEIRA</b>						<b>16.731,10</b>
7.1.1	CPS061	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 070 X 2,10M, EXCLUD=SIVE FERRAGENS - PM-1	PRÓPRIA	UND	6,00	571,81	725,46	4.351,76
7.1.2	CPS062	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,80 X 2,10M, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-2	PRÓPRIA	UND	7,00	579,87	735,68	4.051,76
7.1.3	CPS063	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,60 X 1,80M, COM FERRAGENS E FERRAGENS - PM-4	PRÓPRIA	UND	3,00	1.073,30	1.390,70	4.051,76
7.1.4	CPS064	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,80 X 1,80M, COM BATENTES, FERRAGENS E BARRA PARA FNE - -M-5	PRÓPRIA	UND	2,00	1.239,25	1.572,48	3.141,48





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM			<b>DATA :</b>	09/05/2022	<b>BDI :</b>	26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM			<b>FONTE</b>	2022/02 - Fortaleza	<b>HORA</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	47,76%
				<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>88,81%</b>	03/2017
				<b>SINAPI</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>	47,46%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>7.2</b>		<b>METÁLICAS</b>							<b>14.394,82</b>
7.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	19,75	399,50	107,35	506,85	10.010,29
7.2.2	CPS065	JANELA VENEZIANA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	PRÓPRIA	UND	11,80	293,01	78,73	371,74	4.388,53
<b>7.3</b>		<b>FERRGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>4.574,36</b>
7.3.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	13,00	121,20	32,57	153,77	1.991,01
7.3.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	39,00	28,44	7,64	36,08	1.401,12
7.3.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	3,20	214,29	57,58	271,87	861,98
7.3.4	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	2,88	81,63	21,93	103,56	291,25
<b>8</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>21.321,52</b>
<b>8.1</b>		<b>TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA</b>							<b>20.141,68</b>
8.1.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	68,26	60,06	16,14	76,20	5.201,41
8.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	145,20	25,24	6,78	32,02	4.641,30
8.1.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	68,26	118,88	31,94	150,82	10.291,97
<b>8.2</b>		<b>CHAPAS</b>							<b>1.181,84</b>
8.2.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	28,86	32,33	8,69	41,02	1.181,84
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTO</b>							<b>10.604,77</b>
<b>9.1</b>		<b>MASSA</b>							<b>10.604,77</b>
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,13	5,87	1,58	7,45	481,23
9.1.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,52	11,52	3,10	14,62	95,82
9.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM	SINAPI	M2	90,50	27,61	7,42	35,03	3193,12

COARQUI 77  
 TI S. 2593  
 Rubrica 16/02  
 48/2022  
 9/02/22

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI :</b> 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	2022/02 - Fortaleza	112,76%	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2022
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.1.4	87529	FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SEINFRA	M2	156,95	34,42	9,25	43,67	6.851,01
<b>10</b>		<b>ACABAMENTO</b>							<b>84.291,08</b>
10.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	820,54	67,40	18,11	85,51	70.161,38
10.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	820,54	13,57	3,65	17,22	14.121,70
<b>11</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>123.871,25</b>
<b>11.1</b>		<b>CAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>							<b>5.751,54</b>
11.1.1	CPS066	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	PRÓPRIA	M3	5,57	814,89	218,96	1.033,85	5.751,54
<b>11.2</b>		<b>ACABAMENTO</b>							<b>89.501,16</b>
11.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	777,74	81,54	21,91	103,45	80.451,20
11.2.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	774,74	9,21	2,47	11,68	9.041,96
<b>11.3</b>		<b>CALÇADA EM CONCRETO</b>							<b>28.601,55</b>
11.3.1	CPS068	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO FCK= 15 mpa E=7 CM	PRÓPRIA	M2	170,93	131,92	35,45	167,37	28.601,55
<b>12</b>		<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>							<b>2.911,40</b>
12.1		<b>SOLEIRA</b>							<b>1.701,68</b>
12.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,90	74,89	20,12	95,01	1.701,68
<b>12.2</b>		<b>RODAPÉ</b>							<b>1.211,72</b>
12.2.1	CPS069	RODAPÉ CERÂMICO, DIMENSÕES 8,5 X 40 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	M	56,00	17,04	4,58	21,62	1.211,72
<b>13</b>		<b>PINTURAS</b>							<b>77.111,63</b>
13.1		<b>ACRILICA</b>							<b>65.051,15</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 26,87%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATAREF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATAREF.</b>
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/20/22
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20/21
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/20/17
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/20/22
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
13.1.1	CPS070	PINTURA SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	PRÓPRIA	M2	1.327,32	26,46	7,11	33,57	44.558,13
13.1.2	CPS071	PINTURA SOBRE TETO, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	PRÓPRIA	M2	603,15	26,78	7,20	33,98	20.493,04
<b>13.2</b>	<b>ESMALTE</b>								<b>12.061,46</b>
13.2.1	CPS072	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	PRÓPRIA	M2	89,25	35,53	9,55	45,08	4.021,39
13.2.2	CPS073	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	PRÓPRIA	M2	285,62	17,77	4,77	22,54	6.431,87
13.2.3	CPS074	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃO DE TINTA ESMALTE	PRÓPRIA	M2	23,60	53,51	14,38	67,89	1.601,20
<b>14</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>								<b>47.421,90</b>
<b>14.1</b>	<b>CONCRETO</b>								<b>3.121,98</b>
14.1.1	CPS028	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO, ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO PILÕES	PRÓPRIA	M	18,00	136,84	36,77	173,61	3.121,98
<b>14.2</b>	<b>BANCADA</b>								<b>24.811,20</b>
14.2.1	CPS080	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285x0,60M, COM TESTEIRA 7 CM, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO, PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	2,00	1.039,59	279,34	1.318,93	2.637,86
14.2.2	CPS081	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285x0,60M, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	PRÓPRIA	UND	1,00	1.307,01	351,19	1.658,20	1.651,20
14.2.3	CPS082	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285x0,60M, COM AS DUAS CUBAS DE COZINHA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, E PINGADEIRA 2CM ASSENTADA	PRÓPRIA	UND	1,00	1.151,64	309,45	1.461,09	1.461,09
14.2.4	CPS083	BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO. TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME PROJETO - TAMPO C/CUBAS	PRÓPRIA	UND	1,00	1.347,23	362,00	1.709,23	1.701,23
14.2.5	CPS084	BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO. TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME PROJETO - PASSA PRATO	PRÓPRIA	UND	1,00	1.620,80	435,51	2.056,31	2.051,31
14.2.6	CPS085	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM 0,80X6,00M) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA, CONFORME PROJETO - SALA DE INFORMATICA 01	PRÓPRIA	UND	1,00	1.639,02	440,40	2.079,42	2.071,42
14.2.7	CPS086	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM 0,80X6,00M) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA,	PRÓPRIA	UND	1,00	1.421,89	382,06	1.803,95	1.801,95



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>BDI :</b> 26,87%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	CPS086	CONFORME PROJETO - SALA DE INFORMATICA 02							
14.2.8	CPS087	QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATOMICO. CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	M2	27,30	182,35	49,00	231,35	6.313,86
14.2.9	CPS087.	QUADRO ESCOLAR BRANCO COM MOLDURA INSTALADO NA SALA DE INFORMATICA	PRÓPRIA	UND	1,00	143,75	38,63	182,38	182,38
14.2.10	CPS088	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO, MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	16,71	231,65	62,24	293,89	4.910,90
<b>14.3</b>		<b>INCÊNDIO</b>							<b>11.721,32</b>
14.3.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	625,03	167,95	792,98	6.343,84
14.3.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	17,00	249,42	67,02	316,44	5.371,48
<b>14.4</b>		<b>GÁS</b>							<b>871,70</b>
14.4.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	7,00	32,45	8,72	41,17	288,19
14.4.2	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	21,53	5,79	27,32	131,60
14.4.3	C3692	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	19,25	5,17	24,42	21,42
14.4.4	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	57,88	15,55	73,43	141,86
14.4.5	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	46,77	12,57	59,34	51,34
14.4.6	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	57,88	15,55	73,43	221,29
<b>14.5</b>		<b>VIDROS</b>							<b>6.881,70</b>
14.5.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,74	145,66	39,14	184,80	3.647,95
14.5.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	121,38	32,61	153,99	323,38
14.5.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,36	427,98	115,00	542,98	542,98
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>							
15.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	110,00	25,45	6,84	32,29	3.551,90



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**LOCAL:** LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

**DATA:** 09/05/2022 **BDI:** 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
15.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	26,00	10,43	2,80	13,23	343,98
15.3	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	4,31	1,16	5,47	246,15
15.4	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	45,00	2,62	0,70	3,32	149,40
15.5	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	130,00	20,83	5,60	26,43	3.433,90
15.6	CPS091	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	PRÓPRIA	M	205,00	8,59	2,31	10,90	2.231,50
15.7	CPS090	OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRAS	PRÓPRIA	UND	1,00	13,48	3,62	17,10	11,10
15.8	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	115,46	31,02	146,48	141,48
15.9	CPS092	CONECTOR RJ45 (FÊMEA) PARA LÓGICA	PRÓPRIA	UND	19,00	8,95	2,40	11,35	211,65
15.10	CPS093	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS	PRÓPRIA	UND	19,00	6,33	1,70	8,03	151,57
15.11	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	5,00	49,77	13,37	63,14	311,70
15.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	22,00	7,02	1,89	8,91	191,02
<b>16</b>	<b>PORTAL DE ACESSO</b>								
<b>16.1</b>	<b>MUROS E FECHOS</b>								
16.1.1	CPS095	MURO EM COBOGÓ H=1,80M- PADRÃO FNDE	PRÓPRIA	M	7,25	477,85	128,40	606,25	4.391,31
16.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	365,31	98,16	463,47	1.941,57
16.1.3	CPS096	TIRANTE COM ROSCA TOTAL REF. DP-48 1 1/4"X600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR	PRÓPRIA	PÇ	2,00	159,62	42,89	202,51	401,02
16.1.4	CPS095	MURO DE CONTORNO H=1,80, CERCA DE ARAME GALVANIZADO 5 FIOS	PRÓPRIA	M	266,00	389,47	104,65	494,12	131.433,92
<b>16.2</b>	<b>COBERTURA</b>								
16.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	15,59	105,31	28,30	133,61	2.081,98
16.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	15,59	60,06	16,14	76,20	1.187,99
									<b>3.561,52</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM  
**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

**DATA:** 09/05/2022    **BDI:** 26,87%  
**FONTES:**  
 SBC 2022/02 - Fortaleza 112,76%    **HORA**    **MES**    **DATA REF.**  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%    -    02/2022  
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%    -    05/2021  
 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%    -    03/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
16.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,20	25,24	6,78	32,02	294,58
17		LIMPEZA DA OBRA							11.191,98
17.1		LIMPEZA							11.191,98
17.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	10,34	2,78	13,12	11.191,98
<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 181.063,20 <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 952.542,58 <b>VALOR TOTAL:</b> 858.119,44									

Oitocentos e Cinquenta e Oito Mil Cento e Dezenove Reais e Quarenta e Quatro Centavos

1039.182,64

CENPEL-CENTRO NORTE PROTEÇÃO  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Ronaldo  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D

que

2



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.190,84	0,26
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.623,25	0,20
3	SUPERESTRUTURA	7.916,27	0,96
3.1	CONCRETO	7.916,27	0,96
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	120.463,87	14,56
4.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL	7.898,73	0,95
4.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO	143,34	0,02
4.3	REGISTRO	1.232,75	0,15
4.4	DIVERSOS - ÁGUA FRIA	67.748,72	8,19
4.5	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO	14.134,07	1,71
4.6	DIVERSOS - ESGOTO	8.591,21	1,04
4.7	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12.973,00	1,57
4.8	METAIS	7.742,05	0,94
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)	116.472,92	14,08
5.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	12.908,70	1,56
5.2	FIOS E CABOS	42.822,10	5,18
5.3	CABO TELEFÔNICO	1.042,65	0,13
5.4	INTERRUPTOR	1.165,41	0,14
5.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR	229,60	0,03
5.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR	2.080,40	0,25
5.7	CAIXA DE EMBUTIR PVC	2.311,96	0,28
5.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS	824,17	0,10
5.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220VOLTS	633,78	0,08
5.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇOS - 380 / 220VOLTS	508,63	0,06
5.11	CAIXA DE MEDIÇÃO	2.017,42	0,24
5.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	2.412,80	0,29
5.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE	88,59	0,01
5.14	LUMINÁRIAS	34.558,23	4,18
5.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS	12.868,48	1,56
6	PAREDES E PAINÉIS	11.580,98	1,40
6.2	DIVISORIA	6.725,36	0,81
6.3	ELEMENTO VAZADO	1.568,70	0,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>35.703,28</b>	<b>4,31</b>
7.1	MADEIRA	16.732,10	2,02
7.2	METÁLICAS	14.396,82	1,74
7.3	FERRGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.574,36	0,55
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>21.329,52</b>	<b>2,58</b>
8.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA	20.145,68	2,43
8.2	CHAPAS	1.183,84	0,14
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>	<b>10.604,77</b>	<b>1,28</b>
9.1	MASSA	10.604,77	1,28
<b>10</b>	<b>ACABAMENTO</b>	<b>84.294,08</b>	<b>10,19</b>
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>123.873,25</b>	<b>14,97</b>
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA	5.758,54	0,70
11.2	ACABAMENTO	89.506,16	10,82
11.3	CALÇADA EM CONCRETO	28.608,55	3,46
<b>12</b>	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>	<b>2.911,40</b>	<b>0,35</b>
12.1	SOLEIRA	1.700,68	0,21
12.2	RODAPÉ	1.210,72	0,15
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>	<b>77.116,63</b>	<b>9,32</b>
13.1	ACRILICA	65.053,17	7,86
13.2	ESMALTE	12.063,46	1,46
<b>14</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>	<b>47.420,90</b>	<b>5,73</b>
14.1	CONCRETO	3.124,98	0,38
14.2	BANCADA	24.815,20	3,00
14.3	INCÊNDIO	11.723,32	1,42
14.4	GÁS	875,70	0,11
14.5	VIDROS	6.881,70	0,83
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>	<b>11.005,35</b>	<b>1,33</b>
<b>16</b>	<b>PORTAL DE ACESSO</b>	<b>141.748,34</b>	<b>17,13</b>
16.1	MUROS E FECHOS	138.182,82	16,70
16.2	COBERTURA	3.565,52	0,43
<b>17</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>	<b>11.193,98</b>	<b>1,35</b>
17.1	LIMPEZA	11.193,98	1,35



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> PBDI : 26,87%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fis. 2601  
 Rubrica  
 03/2022  
 03/2017  
 03/2022

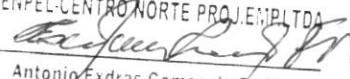
**VALOR BDI TOTAL: 181.063,20 100,00**

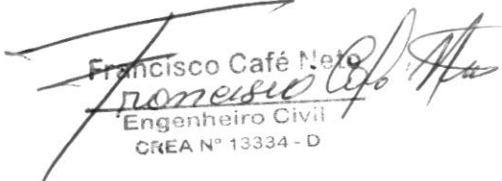
**VALOR ORÇAMENTO: 952.512,58 ?**

**VALOR TOTAL: 858.119,44 ?**

**Oitocentos e Cinquenta e Oito Mil Cento e Dezenove Reais e Quarenta e Quatro Centavos**

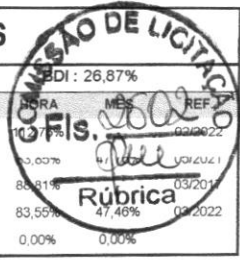
803.916,69  
 858.119,44

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. EMTDA  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Socio Administrador

Francisco Café Neto  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

<b>DATA:</b> 09/05/2022	
<b>BDI:</b> 26,87%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SBC	2022/02 - Fortaleza
SEINFRA	02/11/2022
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,55</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,81	34,49
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,74	23,74
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,98	53,91
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,35</b>

**VALOR: 143,90**

## 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	44,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,24</b>

**VALOR: 50,24**

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,55	39,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,15</b>

**VALOR: 39,15**

## 2.3. C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55	25,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,11</b>

**VALOR: 25,11**

## 2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55	25,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,11</b>

**VALOR: 25,11**

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55	25,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,11</b>

**VALOR: 25,11**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>EDL:</b> 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	03,03%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,84	63,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,73</b>	

### 3.1.1. CPS002 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05USOS) (M3)

<b>VALOR:</b>	<b>2.836,21</b>
---------------	-----------------

### 3.1.2. CPS001 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA VIGA, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05USOS) (M3)

<b>VALOR:</b>	<b>2.836,21</b>
---------------	-----------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,77	9,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,32	11,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,14</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,90	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	37,26	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,63	14,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,98</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>36,12</b>
---------------	--------------

### 4.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,90	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,26	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,28	13,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,99</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>31,61</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	16,77	7,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	20,32	8,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,86</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA :</b> 09/05/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC		2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA		UZT.1 LUMI DESOBERVAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,90	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,26	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,37	9,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,49</b>

### 4.1.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,32	7,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,09</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,90	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,26	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,84	4,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,67</b>

### 4.1.5. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,32	6,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,34</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	42,90	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,26	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,04	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,64</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14250000	20,32	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,29</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,37	3,37
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,90	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,27	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,02</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

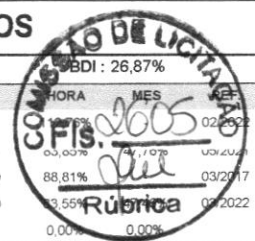
**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**LOCAL:** LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

DATA : 09/05/2022

FONTE	VERSÃO
SBC	2022/02 - Fortaleza
SEINFRA	02/11/2011 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08550000	16,77	1,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08550000	20,32	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,90	0,13
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,27	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,04</b>

### 4.2.3. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	54,82	0,33
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,63	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	62,11	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	15,97	1,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	19,50	1,68
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,64</b>

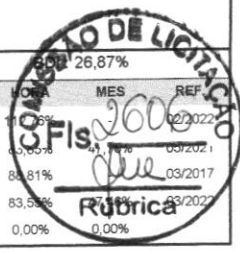
### 4.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57950000	16,77	9,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57950000	20,32	11,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,50</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,36	50,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,11</b>

### 4.3.2. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	19,27	0,16

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>		CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
			SEINFRA	02/11/2011 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,16	63,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	15,97	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	19,50	3,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,81</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57950000	16,77	9,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57950000	20,32	11,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,37	65,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,19</b>

### 4.3.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90250000	16,77	15,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90250000	20,32	18,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,27	0,41
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	90,88	90,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,76</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90250000	16,77	15,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90250000	20,32	18,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,51
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	95,06	95,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,04</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b>	09/05/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PREÇO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,78%
		DEINFRA	02/11/2011 COM DESONERAÇÃO	09,00%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	10,86	2,82
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	6,10	4,69
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	8,73	7,49
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	10,48	3,27
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	5,30	1,55
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,35	0,52
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,88	2,58
90711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	16,37	16,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>47,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,66</b>

**4.5.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	15,69	1,69
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,08	0,70
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,80	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	26,39	4,53
90732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	10,37	15,55
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	9,75	13,87
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,58	0,18
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	8,35	10,79
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,28	0,18
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,63	1,14
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	18,36	1,29
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	24,77	24,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>74,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	<b>VERSÃO</b>	

### 4.5.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	SINAPI	UN	0,09840000	4,08	0,40
89807	SINAPI	UN	0,00650000	25,91	0,17
91186	SINAPI	M	0,03820000	4,80	0,18
90437	SINAPI	UN	0,09840000	26,39	2,60
89806	SINAPI	UN	0,02420000	14,13	0,34
89739	SINAPI	UN	0,07210000	18,03	1,30
89737	SINAPI	UN	0,06350000	17,14	1,09
89830	SINAPI	UN	0,12600000	28,24	3,56
89795	SINAPI	UN	0,02780000	33,20	0,92
89817	SINAPI	UN	0,23290000	11,45	2,67
89774	SINAPI	UN	0,04220000	13,94	0,59
90454	SINAPI	UN	0,16610000	4,28	0,71
89829	SINAPI	UN	0,03990000	25,81	1,03
89786	SINAPI	UN	0,02040000	30,77	0,63
89799	SINAPI	M	0,89010000	18,86	16,79
89713	SINAPI	M	0,10990000	37,58	4,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,11</b>

### 4.5.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	SINAPI	UN	0,09950000	4,52	0,45
89748	SINAPI	UN	0,21220000	35,85	7,61
91187	SINAPI	M	0,12390000	5,44	0,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	VER. 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	SINAPI	0,09995000	37,82	3,78
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,00850000	17,40	0,15
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,06530000	22,01	1,44
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,01780000	21,65	0,39
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,03110000	37,12	1,15
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,10860000	43,15	4,69
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,00080000	42,79	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,23920000	14,05	3,36
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,09820000	17,24	1,69
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,12670000	16,89	2,14
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	SINAPI	0,23230000	5,55	1,29
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,05980000	31,42	1,88
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	SINAPI	0,04780000	37,45	1,79
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	SINAPI	0,56100000	23,05	12,93
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	SINAPI	0,18460000	47,77	8,82
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	SINAPI	0,25440000	27,34	6,96

TOTAL SERVIÇO: 61,22

VALOR: 61,22

### 4.6.1. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18	26,18
TOTAL MATERIAL:						26,18

VALOR: 43,80

### 4.6.2. CPS009 - RALO SIFONADO EM PVC D= 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO (UND)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>DI :</b> 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	03/00%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

**VALOR:** 65,63

### 4.6.3. CPS008 - CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (90 X 90 X 120 CM) (UND)

**VALOR:** 708,62

### 4.6.4. CPS009. - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (90 X 90 X 120 CM) (UND)

**VALOR:** 708,62

### 4.7.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,32	28,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,08	141,08
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,64	2,64
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,27	72,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>257,75</b>

**VALOR:** 310,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,32	38,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,47</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,15	376,15
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,01	199,01
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>633,89</b>

**VALOR:** 704,36

### 4.7.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75500000	16,77	46,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA :</b> 09/05/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FORNTE</b> <b>VERSÃO</b> SBC              2022/02 - Fortaleza	
<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	<b>SEINFRA</b> UZT - 1 COM DESONERAÇÃO SICRO          2018/11 COM DESONERAÇÃO SINAPI        2022/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA      MES      ANO 03,60%    47,70%    03/2022 88,81%    03/2017 83,54%    03/2022 0,00%      0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75500000	20,32	55,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,01	39,01
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,71	320,71
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>374,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>476,31</b>	

<b>4.7.4. CPS010 - LAVATÓRIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UND)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>446,07</b>
--	---------------	---------------

<b>4.7.5. CPS011 - LAVATÓRIO S/COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UND)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>309,99</b>
--	---------------	---------------

<b>4.7.6. CPS012 - CUBA SOBREPOR OVAL, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADA COM SIFÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL,ENGATE PLÁSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UND)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>443,98</b>
--	---------------	---------------

<b>4.7.7. CPS013 - TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA,COM TORNEIRA DE METALICA, COM VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UND)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>537,80</b>
--	---------------	---------------

<b>4.7.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,04500000	21,70	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	16,25	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,95</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,06	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,24	
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,93	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,18</b>	

<b>4.7.9. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04500000	21,70	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	16,25	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,95</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**LOCAL:** LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

**DATA:** 09/05/2022

**FONTE**      **VERSÃO**

SBC      2022/02 - Fortaleza

SEINFRA      02/11 COM DESONERAÇÃO

SICRO      2018/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI      2022/02 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      0,00%      0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,98	0,04
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,31	11,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,53	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,63</b>

### 4.7.10. CPS014 - CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO (UND)

<b>VALOR:</b>	<b>86,24</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61750000	16,77	10,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61750000	20,32	12,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,91</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	82,19	82,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>105,18</b>	

### 4.8.2. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,32	38,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,47</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,51
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	46,79	28,07
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,53	110,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>209,58</b>	

### 4.8.3. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,50</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,13	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,53	0,24
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,14	25,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	02/11/2011 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 25,44

VALOR: 59,94

### 4.8.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,32	28,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,96</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	125,03	125,03
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,79	129,79
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,09	30,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,91</b>

VALOR: 313,87

### 4.8.5. 190392 - CUBA ACO INOX GOURMET COZINHA SOBREPOR/EMBUTIR+VALVULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,71000000	12,19	20,84
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,71000000	16,40	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,88</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004667	CUBA ACO INOXIDAVEL RETANGULAR 46,5x31x17cm-MEKAL	SBC	UN	1,00000000	565,16	565,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>565,16</b>

VALOR: 614,04

### 4.8.6. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	241,30	241,30
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,32	133,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>375,22</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,50	18,50
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,06	4,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,30</b>

VALOR: 398,52

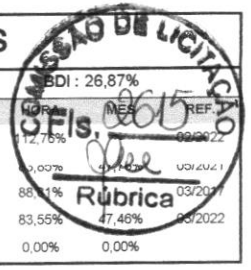
### 4.8.7. 00036207 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR: 462,83

### 5.1.1. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>		CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA :</b> 09/05/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
			SEINFRA	02/11/2011 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,92	6,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,62</b>	

### 5.1.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,19	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,33</b>	

### 5.1.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	16,77	2,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	20,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,33	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,39</b>	

### 5.2.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

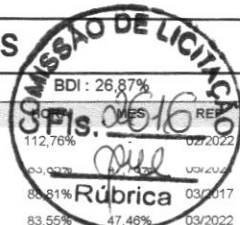
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	16,77	1,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	20,77	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,24</b>	

### 5.2.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	16,77	1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	20,77	2,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**TOTAL MAO DE OBRA:** 4,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 2,24
					<b>VALOR:</b> 6,52

### 5.2.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 4,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 3,11
					<b>VALOR:</b> 7,75

### 5.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 4,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 5,52
					<b>VALOR:</b> 10,51

### 5.2.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 5,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 8,63
					<b>VALOR:</b> 14,34

### 5.3.1. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 5,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	03/11/2017
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 BDI : 26,87%  
 HORA: 27,18  
 MES: 2017  
 DIA: 02/02/22  
 RÚBRICA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,14	3,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,55</b>	

### 5.3.2. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,35</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	1,01	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,38</b>	

### 5.4.1. 91979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2017 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	31,52	31,52
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,54	6,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,06</b>	

### 5.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,77	5,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	20,77	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,19</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,75	12,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,94</b>	

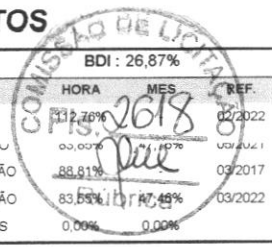
### 5.5.1. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,77	5,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	20,77	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,19</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,66	12,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,66</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>VALOR:</b>	<b>25,85</b>
---------------	--------------

### 5.6.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	16,77	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	20,77	5,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,34</b>
---------------	--------------

### 5.6.2. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,12	14,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,24</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,18	8,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,30	11,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,49</b>
---------------	--------------

### 5.7.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,01</b>
---------------	-------------

### 5.7.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

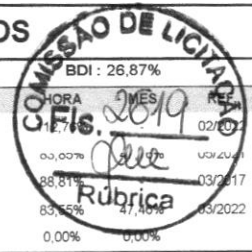
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,65</b>
---------------	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	02/11/2011 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 5.7.3. CPS030 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA OCTOGONAL DE PVC 4" X 4" (UND)

<b>VALOR:</b>	<b>10,93</b>
---------------	--------------

### 5.8.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,02	25,02
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,58	83,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>240,96</b>
---------------	---------------

### 5.8.2. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	16,77	14,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	20,77	17,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,36	85,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>117,46</b>
---------------	---------------

### 5.8.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,73</b>
---------------	--------------

### 5.8.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	02/11/2011 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,70</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,73</b>
---------------	--------------

### 5.8.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,94	65,94
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,50	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,44</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	16,18	4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	20,30	5,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,41</b>
---------------	--------------

### 5.8.6. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,94	65,94
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,92	5,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,70</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,18	9,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,30	11,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>20,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>92,41</b>
---------------	--------------

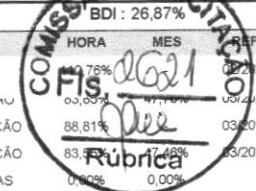
### 5.9.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,32</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,02	25,02
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,58	83,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>240,96</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	02.00%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,81%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

### 5.9.2. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	16,77	14,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	20,77	17,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,93	48,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,03</b>

### 5.9.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,73</b>

### 5.9.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,73</b>

### 5.10.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,02	25,02
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,58	83,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

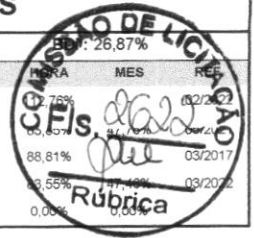
**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

**LOCAL:** LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

DATA : 09/05/2022

FONTE	VERSÃO
SBC	2022/02 - Fortaleza
SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 240,96

### 5.10.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	16,77	14,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	20,77	17,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,93	48,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,93</b>

VALOR: 81,03

### 5.10.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,03</b>

VALOR: 19,73

### 5.10.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,03</b>

VALOR: 19,73

### 5.10.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,03</b>

VALOR: 19,73

**5.11.1. COMP-CPS032 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA (ACIMA DE 10KvA) COM CAIXA EM NORIL (UND)**

VALOR: 1.590,15

**5.12.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	16,77	3,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	16,77	18,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	20,77	4,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	20,77	23,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,90450000	20,77	81,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,87230000	15,55	106,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>238,24</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,55	0,42
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	64,13	7,55
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,87	20,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,38	7,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,81	5,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,53	14,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,51	0,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,55	77,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,12</b>	

VALOR: 380,36

**5.13.1. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23500000	16,77	20,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23500000	20,77	25,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,36</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,47	23,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,47</b>	

VALOR: 69,83

**5.14.1. CPS101 - LUMINÁRIA DE LED C/ 1 LÂMPADAS TUBULARES, 18W COMPLETA (UND)**

VALOR: 166,60

**5.14.2. CPS100 - LUMINÁRIA DE LED C/ 2 LÂMPADAS TUBULARES, 18W COMPLETA (UND)**

VALOR: 296,70

**5.15.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	20,77	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,49</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	23,92	24,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,40</b>

**VALOR: 31,89**

**5.2. I8511 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)**

**VALOR: 5,26**

**5.15.3. 078122 - CONECTOR COBRE NU 35mm2 PARA PARA-RAIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,29355000	12,19	3,58
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,29355000	16,40	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,39</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008330	CONECTOR COBRE FEMEA RF 603 SEM ANEL DE SOLDA 35mm x 1.1/4"	SBC	UN	1,00000000	44,95	44,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,95</b>

**VALOR: 53,34**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	15,55	16,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,28</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,13	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,66</b>

**VALOR: 56,94**

**6.2.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28000000	20,77	47,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,56000000	15,55	70,91



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIAS LTDA.  
CNPJ: 28.932.041/0001-69 Inscricao Municipal: 450007



TOTAL MAO DE OBRA: 118,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,98	0,28
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,12	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,53	0,85
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	329,93	329,93
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,00	3,90

TOTAL MATERIAL: 337,14

VALOR: 455,41

**6.3.1. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,13750000	20,77	44,40
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00700000	15,55	15,66

TOTAL MAO DE OBRA: 60,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,96	74,00

TOTAL MATERIAL: 74,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	483,29	7,25

TOTAL SERVIÇO: 7,25

VALOR: 141,31

**7.1.1. CPS061 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 070 X 2,10M, EXCLUD=SIVE FERRAGENS - PM-1 (UND)**

VALOR: 571,81

**7.1.2. CPS062 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,80 X 2,10M, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-2 (UND)**

VALOR: 579,87

**7.1.3. CPS063 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,60 X 1,80M, COM FERRAGENS E FERRAGENS - PM-4 (UND)**

VALOR: 1.073,30

**7.1.4. CPS064 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,80 X 1,80M, COM BATENTES, FERRAGENS E E BARRA PARA FNE - -M-5 (UND)**

VALOR: 1.239,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37500000	20,77	49,33
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,42500000	15,55	22,16



TOTAL MAO DE OBRA:	71,49
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,90
TOTAL MATERIAL:					310,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	814,93
TOTAL SERVICIO:					17,11

VALOR:	399,50
--------	--------

### 7.2.2. CPS065 - JANELA VENEZIANA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (UND)

VALOR:	293,01
--------	--------

### 7.3.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					71,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88
TOTAL MATERIAL:					49,88

VALOR:	121,20
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23750000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,69
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14
TOTAL MATERIAL:					19,53

VALOR:	28,44
--------	-------

### 7.3.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					29,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,98
TOTAL MATERIAL:					0,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	02/11/2011 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,34	184,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,29</b>

### 7.3.4. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28500000	15,55	4,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,35</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	28,61	66,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,63</b>

### 8.1.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04500000	20,77	21,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,95</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,06</b>

### 8.1.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

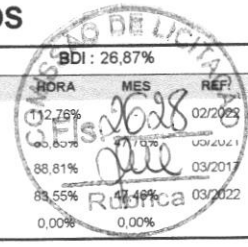
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	15,55	7,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,26</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,02</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,67	0,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,24</b>

### 8.1.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	BDI: 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	VER. 1.000 DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	2,38
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	61,23
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,88</b>

### 8.2.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	7,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	9,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,68
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,33</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,87</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	4,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29450000	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,52</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	02/11/2011 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 9.1.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	409,74	15,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,10	9,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,06	2,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>27,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,61</b>

### 9.1.4. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	20,77	13,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85500000	15,55	13,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,11</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,13	1,56
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,05	3,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,53	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,42</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68400000	20,77	14,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68400000	15,55	10,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,85</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,93	7,72
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,66	34,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,40</b>

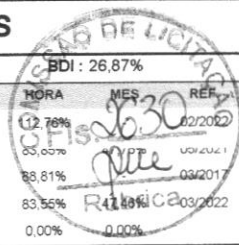
### 10.2. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21850000	20,77	4,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21850000	15,55	3,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,94</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,41	5,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,63</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	USUÁRIO COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: **13,57**

## 11.1.1. CPS066 - LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO (M3)

VALOR: **814,89**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,70</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,27	45,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,84</b>

VALOR: **81,54**

## 11.2.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,90</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,41	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,31</b>

VALOR: **9,21**

## 11.3.1. CPS068 - PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO FCK= 15 mpa E=7 CM (M2)

VALOR: **131,92**

## 12.1.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,04	59,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,04</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	610,26	2,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

DATA : 09/05/2022		BDI : 26,87%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/02 - Fortaleza	12,78%	02/2022
SEINFHA	UZ.F.1 LUM DESONERAÇÃO	13,80%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



TOTAL SERVIÇO: 2,29

VALOR: 74,89

**12.2.1. CPS069 - RODAPÉ CERÂMICO, DIMENSÕES 8,5 X 40 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (M)**

VALOR: 17,04

**13.1.1. CPS070 - PINTURA SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA (M2)**

VALOR: 26,46

**13.1.2. CPS071 - PINTURA SOBRE TETO, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA (M2)**

VALOR: 26,78

**13.2.1. CPS072 - PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)**

VALOR: 35,53

**13.2.2. CPS073 - PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)**

VALOR: 17,77

**13.2.3. CPS074 - PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃO DE TINTA ESMALTE (M2)**

VALOR: 53,51

**14.1.1. CPS028 - BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO, ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO PILÕES (M)**

VALOR: 136,84

**14.2.1. CPS080 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285x0,60M, COM TESTEIRA 7 CM, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10,5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO, PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO (UND)**

VALOR: 1.039,59

**14.2.2. CPS081 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285x0,60M, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA (UND)**

VALOR: 1.307,01

**14.2.3. CPS082 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285x0,60M, COM AS DUAS CUBAS DE COZINHA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, E PINGADEIRA 2CM ASSENTADA (UND)**

VALOR: 1.151,64

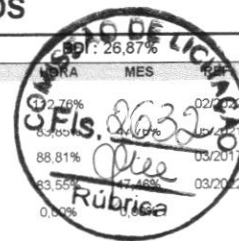
**14.2.4. CPS083 - BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO. TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME PROJETO - TAMPO C/CUBAS (UND)**

VALOR: 1.347,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

DATA : 09/05/2022	
FUNTE	VERSÃO
SBC	2022/02 - Fortaleza
SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 14.2.5. CPS084 - BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO. TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME PROJETO - PASSA PRATO (UND)

VALOR: 1.620,80

### 14.2.6. CPS085 - BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM 0,80X6,00M) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA, CONFORME PROJETO - SALA DE INFORMATICA 01 (UND)

VALOR: 1.639,02

### 14.2.7. CPS086 - BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM 0,80X6,00M) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA, CONFORME PROJETO - SALA DE INFORMATICA 02 (UND)

VALOR: 1.421,89

### 14.2.8. CPS087 - QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATOMICO. CONFORME ESPECIFICAÇÕES (M2)

VALOR: 182,35

### 14.2.9. CPS087. - QUADRO ESCOLAR BRANCO COM MOLDURA INSTALADO NA SALA DE INFORMATICA (UND)

VALOR: 143,75

### 14.2.10. CPS088 - PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO, MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA CONFORME PROJETO (M2)

VALOR: 231,65

### 14.3.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,32	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,58	609,58
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:					610,94

VALOR: 625,03

### 14.3.2. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,33250000	27,14	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:					21,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	227,91	227,91

TOTAL MATERIAL:	227,91
-----------------	--------

VALOR:	249,42
--------	--------

**14.4.1. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,32	5,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,57</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,27	0,13
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	21,53	21,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,88</b>

VALOR:	32,45
--------	-------

**14.4.2. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,32	7,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,09</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,44	7,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,44</b>

VALOR:	21,53
--------	-------

**14.4.3. C3692 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	16,77	7,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	20,32	8,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,04</b>

VALOR:	19,25
--------	-------

**14.4.4. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,05</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,83	50,83





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 28.922911/0001-09 | Inscrição Municipal: 420001



TOTAL MATERIAL:	50,83
-----------------	-------

VALOR:	57,88
--------	-------

#### 14.4.5. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14250000	20,32	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90	35,90
TOTAL MATERIAL:						35,90

VALOR:	46,77
--------	-------

#### 14.4.6. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,83	50,83
TOTAL MATERIAL:						50,83

VALOR:	57,88
--------	-------

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	145,66	145,66
TOTAL MATERIAL:						145,66

VALOR:	145,66
--------	--------

#### 14.5.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	121,38	121,38
TOTAL MATERIAL:						121,38

VALOR:	121,38
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						45,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	360,29	360,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022	BDI : 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,58	22,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>382,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>427,98</b>

### 15.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,92	7,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,45</b>

### 15.2. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,43</b>

### 15.3. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

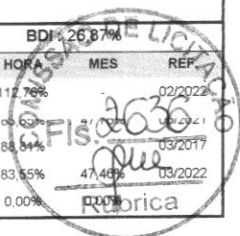
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06650000	16,77	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06650000	20,77	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,31</b>

### 15.4. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02850000	16,77	0,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02850000	20,77	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022	BDI: 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	02/2022
		SEINFRA	02/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	1,55
VALOR:	2,62

### 15.5. C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23750000	16,77	3,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0389	CABO TELEFONICO CI 50-20	SEINFRA	M	1,02000000	11,69	11,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,92</b>

VALOR:	20,83
--------	-------

### 15.6. CPS091 - CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 (M)

VALOR:	8,59
--------	------

### 15.7. CPS090 - OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRAS (UND)

VALOR:	13,48
--------	-------

### 15.8. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61500000	16,77	27,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61500000	20,77	33,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,84	54,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,84</b>

VALOR:	115,46
--------	--------

### 15.9. CPS092 - CONECTOR RJ45 (FÊMEA) PARA LÓGICA (UND)

VALOR:	8,95
--------	------

### 15.10. CPS093 - ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS (UND)

VALOR:	6,33
--------	------

### 15.11. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,77	5,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	20,77	7,30

TOTAL MAO DE OBRA:	13,19
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	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	36,58	36,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,77</b>	

**15.12. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,35</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,02</b>	

**16.1.1. CPS095 - MURO EM COBOGÓ H=1,80M- PADRÃO FNDE (M)**

VALOR:	477,85
--------	--------

**16.1.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,33</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,98	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	334,83	334,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>334,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>365,31</b>	

**16.1.3. CPS096 - TIRANTE COM ROSCA TOTAL REF. DP-48 1 1/4"X600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR (PÇ)**

VALOR:	159,62
--------	--------

**16.1.4. CPS095. - MURO DE CONTORNO H=1,80, CERCA DE ARAME GALVANIZADO 5 FIOS (M)**

VALOR:	389,47
--------	--------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022	BDI: 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	02/2022
		SEINFRA	02/2022
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14000000	16,77	19,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,36	1,86
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.355,05	58,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,76	1,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,31</b>

### 16.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04500000	20,77	21,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,06</b>

### 16.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	15,55	7,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,02</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,67	0,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,24</b>

### 17.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,55	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,34</b>

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
		DEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	00,00%	47,10%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					02/2022
					03/2017
					03/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>



Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA  
*Antonio Exdras Gomes de Freitas*  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Socio Administrador

Francisco Café Neto  
*Francisco Café Neto*  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA Nº 13334 - D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	DATA : 09/05/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		DEINFRA	02/11/2011 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

CENPEL-CENTRO NORTE PROLEMBRDA  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Socio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETO

*Antonio Exdras Gomes de Freitas*  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

*Francisco Café Neto*  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP/LOA  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Socio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D

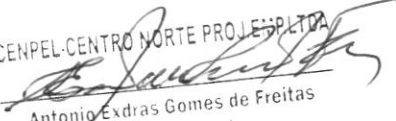
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>				
<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA :</b>	09/05/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>BDI :</b>	26,87%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
		DEINFRA	2011/11 COM DESONERAÇÃO	03,00%	02/2022
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**



CENPEL-CENTRO NORTE PROJETO LTDA  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D

*RES*

*que*

*2*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRAO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 26,87%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
		SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	03,03%	47,10%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

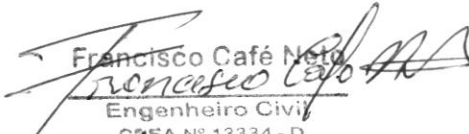
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
 CENPEL-CENTRO NORTE PROJETS/PLTD  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Socio Administrador

  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE

DATA: 09/05/2022 BDI: 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.190,84	100,00 % 2.190,84					100,00 % 2.190,84
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.623,25	100,00 % 1.623,25					100,00 % 1.623,25
3	SUPERESTRUTURA	7.916,27	100,00 % 7.916,27					100,00 % 7.916,27
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	120.463,87	20,00 % 24.092,77	25,00 % 30.115,97	25,00 % 30.115,97	20,00 % 24.092,77	10,00 % 12.046,39	100,00 % 120.463,87
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)	116.472,92	20,00 % 23.294,58	15,00 % 17.470,94	25,00 % 29.118,23	20,00 % 23.294,58	20,00 % 23.294,59	100,00 % 116.472,92
6	PAREDES E PAINÉIS	11.580,98		20,00 % 2.316,20	50,00 % 5.790,49	30,00 % 3.474,29		100,00 % 11.580,98
7	ESQUADRIAS	35.703,28	15,00 % 5.355,49	30,00 % 10.710,98	45,00 % 16.066,48	10,00 % 3.570,33		100,00 % 35.703,28
8	COBERTURA	21.329,52	100,00 % 21.329,52					100,00 % 21.329,52
9	REVESTIMENTO	10.604,77	100,00 % 10.604,77					100,00 % 10.604,77
10	ACABAMENTO	84.294,08		30,00 % 25.288,22	50,00 % 42.147,04	20,00 % 16.858,82		100,00 % 84.294,08
11	PAVIMENTAÇÃO	123.873,25		30,00 % 37.161,98	50,00 % 61.936,63	20,00 % 24.774,64		100,00 % 123.873,25
12	SOLEIRAS E RODAPÉS	2.911,40		50,00 % 1.455,70		50,00 % 1.455,70		100,00 % 2.911,40
13	PINTURAS	77.116,63				40,00 % 30.846,65	60,00 % 46.269,98	100,00 % 77.116,63
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	47.420,90		10,00 % 4.742,09		40,00 % 18.968,36	50,00 % 23.710,45	100,00 % 47.420,90
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	11.005,35		10,00 % 1.100,54	20,00 % 2.201,07	70,00 % 7.703,74		100,00 % 11.005,35
16	PORTAL DE ACESSO	141.748,34	20,00 % 28.349,67	20,00 % 28.349,67	20,00 % 28.349,67	20,00 % 28.349,67	20,00 % 28.349,66	100,00 % 141.748,34

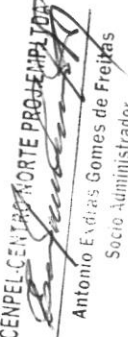


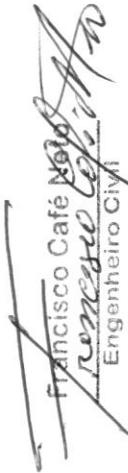
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM					
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE					

<b>DATA:</b>	09/05/2022	<b>BDI:</b>	26,87%
<b>FONTE:</b>	SBC	<b>HORA:</b>	112,76%
	SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,85%
	SICRO	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	88,81%
	SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,55%
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	47,46%
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	47,46%
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	47,46%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
17	LIMPEZA DA OBRA	11.193,98	5,00 % 559,70	5,00 % 559,70	5,00 % 559,70	5,00 % 559,70	80,00 % 8.955,18	100,00 % 11.193,98
		858.119,44	125.316,86 125.316,86	159.271,99 284.588,85	216.285,28 500.874,13	183.949,25 684.823,38	142.626,25 858.119,44	858.119,44

**CENPEL-CENTRO NORTE PROTEMPER**  
  
 Antonio Exatas Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

  
 Francisco Café  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D



