



A Comissão Permanente de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022, pelo preço global de **RS 862.030,17 (OITOCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, TRINTA REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometimentos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo José Moura Sousa, Carteira de Identidade nº 340249399 e CPF nº 952.985.413-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8666/93 e alterações.

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 no prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Itapipoca-CE, 12 de maio de 2022

  
CONSTROL ENGENHARIA EIRELI - ME  
CNPJ: 18.534.617/0001-52  
Paulo José Moura Sousa  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil – Diretor Administrativo  
CREA: 060771496-4

  
Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA :	10/05/2022	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE	VERSIo	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	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	
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,26	189,37	1.791,12
1.1		SERVÍCIOS PRELIMINARES						2.272,44
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,15	52,88	67,09	1.334,14
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,81	41,21	52,28	115,80
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	9,36	26,43	33,53	247,38
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,94	26,43	33,53	24,84
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,18	92,16	116,92	938,19
3		SUPERESTRUTURA						1.190,25
3.1		CONCRETO						8.243,81
3.2	CPS002	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	PRÓPRIA	M3	0,65	2.953,57	3.747,19	1.919,82
3.3	CPS001	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	PRÓPRIA	M3	1,55	2.953,57	3.747,19	4.578,03
4		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						5.808,14
4.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL						125.296,48
4.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	52,00	37,73	47,87	1.961,96
4.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	33,00	41,87	198,00
4.1.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	26,00	26,64	33,80	692,64
4.1.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	85,00	19,57	24,83	1.663,45
4.1.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	122,00	16,40	20,81	2.538,82
4.2		ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO						117,30
4.2.1	C3656	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,41	11,94	18,82
4.2.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,24	5,38	50,88
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	4,76	6,04	47,60
4.3		REGISTRO						1.278,44
4.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	74,91	95,04	74,91

RE: 060777496-4 CE/R  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA :	10/05/2022	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE	VERBAZO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERACAO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERACAO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	72,11	91,49	72,11	91,49
4.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,49	114,80	90,49	114,80
4.3.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	129,53	164,33	259,06	328,66
4.3.5	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	133,95	169,94	133,95	169,94
4.3.6	056306	REGISTRO DE GAVETA BRONZE BRUTO 2"	SBC	UN	1,00	156,33	198,34	156,33	198,34
4.3.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	220,83	280,17	220,83	280,17
<b>4.4 DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>						<b>55.626,20</b>	<b>70.572,96</b>		
4.4.1	CPS006	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/emanejamento pio muro ou fachada, inclusiva cavalete e caixa de proteção	PRÓPRIA	UND	1,00	844,16	1.070,99	844,16	1.070,99
4.4.2	CPS007	Torneira de jardim, inclusiva poste de proteção	PRÓPRIA	UND	5,00	83,18	105,53	415,90	527,65
4.4.3	CPS003	Caixa d'água , capacidade 20.000 L - instalada, inclusiva estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto, CISTERNA-15.00001-1, RESERVATÓRIO FIBRA-5.0001	PRÓPRIA	UND	1,00	54.366,14	68.974,32	54.366,14	68.974,32
<b>4.5 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>						<b>11.488,75</b>	<b>14.576,05</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	49,19	62,41	1.180,56	1.497,84
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	77,21	97,96	3.860,50	4.898,00
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, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	25,00	38,25	48,53	956,25	1.213,25
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, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	87,00	63,12	80,08	5.491,44	6.966,96
<b>4.6 DIVERSOS - ESGOTO</b>						<b>7.074,83</b>	<b>8.975,86</b>		
4.6.1	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	45,60	57,85	273,60	C 3476
4.6.2	CPS009	Ralo sifônico em PVC d = 100 mm altura regulável, sai 40.4n.n-gre10 redonda acabamento cromado	PRÓPRIA	UND	2,00	68,14	86,45	136,78	S 172,90
4.6.3	CPS008	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	PRÓPRIA	UND	1,00	740,55	939,54	740,55	B 839,54

**Auto José Moura Sosa**  
REA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Endereço: Elvá

Página  
ACAO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	^	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
			FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	
		PRÓPRIA	UND	8,00	740,55	939,54	5.924,40
<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
4.6.4	CPS 009	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	SEINFRA	UN	5,00	321,91	408,41
4.7			SEINFRA	UN	3,00	729,06	924,96
4.7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	494,07	494,07
4.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	626,83	626,83
4.7.3	C1792	MÍCTORIO DE LOUÇA BRANCA	PRÓPRIA	UND	3,00	463,12	587,56
4.7.4	CFS010	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	PRÓPRIA	UND	2,00	322,15	408,71
4.7.5	CFS011	1 - Lavatório Si coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	PRÓPRIA	UND	6,00	459,84	583,40
4.7.6	CFS012	Cuba de sobrepor oval, p/1 instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico, conforme especificações	PRÓPRIA	UND	1,00	557,68	707,53
4.7.7	CFS013	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	SEINFRA	UN	8,00	63,96	557,68
4.7.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	52,02	66,00
4.7.9	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	1,00	364,14	462,00
4.7.10	CFS014	Chuveiro Elétrico de Plástico	PRÓPRIA	UND	89,45	113,49	89,45
4.8			SEINFRA	UN	2,00	109,10	138,42
4.8.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	SEINFRA	UN	5,00	217,89	276,44
4.8.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	10,00	62,60	794,20
4.8.3	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	1,00	324,83	412,11
4.8.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SBC	UN	1,00	635,35	806,07
4.8.5	190392	CUBA ACO INOX GOURMET COZINHA SOBREPOR/EMBUTIR+VALVULA	SINAPI	UN	6,00	411,77	522,41
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	2,00	478,18	606,67
4.8.7	00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	956,36	1.213,34
5							<b>95.582,07</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA (380/220V)</b>							
5.1			SEINFRA	M	450,00	18,41	23,36
5.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	12,87	16,33
5.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	9,82	12,46
5.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	1.964,00	2.492,00
5							<b>10.634,60</b>
<b>ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO</b>							
5.1			SEINFRA	M	450,00	18,41	23,36
5.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	12,87	16,33
5.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	9,82	12,46
5.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	1.964,00	2.492,00

Paulo Jose Souza  
PEA: 060771496-4  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72

Paulo JOSE SOUZA  
PEA: 060771496-4 CER  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<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 NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	DATA : 10/05/2022
						SEM BDI	COM BDI		
<b>5.2 FIOS E CABOS</b>									
5.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	4.800,00	5,49	6,97	26.352,00	33.456,00
5.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	6,83	8,67	1.912,40	2.427,60
5.2.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,09	10,26	2.427,00	3.078,00
5.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	10,95	13,89	1.642,50	2.083,50
5.2.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	14,93	18,94	2.986,00	3.788,00
<b>5.3 CABO TELEFÔNICO</b>									
5.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	8,94	11,34	625,80	793,80
5.3.2	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	35,00	6,69	8,49	234,15	297,15
<b>5.4 INTERRUPTOR</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	39,30	49,86	707,40	897,48
5.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	27,06	34,33	243,54	308,97
<b>5.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>									
5.5.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	7,00	26,97	34,22	188,79	239,54
<b>5.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>									
5.6.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	80,00	19,15	24,30	1.532,00	1.944,00
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	35,62	45,19	178,10	225,95
<b>5.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>									
5.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	140,00	7,35	9,32	1.029,00	1.304,80
5.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	9,04	11,47	45,20	57,35
5.7.3	CPS030	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de PVC 4" x 4"	PRÓPRIA	UND	73,00	11,40	14,46	832,20	1.055,58
<b>5.8 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS</b>									
5.8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,34	317,61	250,34	317,61
5.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,58	26,11	61,74	78,33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	DATA : 10/05/2022
						SEM BDI	COM BDI		
<b>5.9 OUTRAS</b>									
5.9.1	C0564	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.2	C0565	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.3	C0566	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.4	C0567	DISJUNTOR TRIPOLAR 160A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.5	C0568	DISJUNTOR TRIPOLAR 200A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.6	C0569	DISJUNTOR TRIPOLAR 250A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.7	C0570	DISJUNTOR TRIPOLAR 320A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.8	C0571	DISJUNTOR TRIPOLAR 400A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.9	C0572	DISJUNTOR TRIPOLAR 500A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.10	C0573	DISJUNTOR TRIPOLAR 630A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.11	C0574	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.12	C0575	DISJUNTOR TRIPOLAR 1000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.13	C0576	DISJUNTOR TRIPOLAR 1250A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.14	C0577	DISJUNTOR TRIPOLAR 1600A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.15	C0578	DISJUNTOR TRIPOLAR 2000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.16	C0579	DISJUNTOR TRIPOLAR 2500A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.17	C0580	DISJUNTOR TRIPOLAR 3200A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.18	C0581	DISJUNTOR TRIPOLAR 4000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.19	C0582	DISJUNTOR TRIPOLAR 5000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.20	C0583	DISJUNTOR TRIPOLAR 6300A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.21	C0584	DISJUNTOR TRIPOLAR 8000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.22	C0585	DISJUNTOR TRIPOLAR 10000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.23	C0586	DISJUNTOR TRIPOLAR 12500A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.24	C0587	DISJUNTOR TRIPOLAR 16000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.25	C0588	DISJUNTOR TRIPOLAR 20000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.26	C0589	DISJUNTOR TRIPOLAR 25000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.27	C0590	DISJUNTOR TRIPOLAR 32000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.28	C0591	DISJUNTOR TRIPOLAR 40000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.29	C0592	DISJUNTOR TRIPOLAR 50000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.30	C0593	DISJUNTOR TRIPOLAR 63000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.31	C0594	DISJUNTOR TRIPOLAR 80000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.32	C0595	DISJUNTOR TRIPOLAR 100000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.33	C0596	DISJUNTOR TRIPOLAR 125000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.34	C0597	DISJUNTOR TRIPOLAR 160000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.35	C0598	DISJUNTOR TRIPOLAR 200000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.36	C0599	DISJUNTOR TRIPOLAR 250000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.37	C0600	DISJUNTOR TRIPOLAR 320000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.38	C0601	DISJUNTOR TRIPOLAR 400000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.39	C0602	DISJUNTOR TRIPOLAR 500000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.40	C0603	DISJUNTOR TRIPOLAR 630000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.41	C0604	DISJUNTOR TRIPOLAR 800000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.42	C0605	DISJUNTOR TRIPOLAR 1000000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.43	C0606	DISJUNTOR TRIPOLAR 1250000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.44	C0607	DISJUNTOR TRIPOLAR 1600000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.45	C0608	DISJUNTOR TRIPOLAR 2000000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.46	C0609	DISJUNTOR TRIPOLAR 2500000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.47	C0610	DISJUNTOR TRIPOLAR 3200000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.48	C0611	DISJUNTOR TRIPOLAR 4000000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.49	C0612	DISJUNTOR TRIPOLAR 5000000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.50	C0613	DISJUNTOR TRIPOLAR 6300000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.51	C0614	DISJUNTOR TRIPOLAR 8000000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.52	C0615	DISJUNTOR TRIPOLAR 10000000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.53	C0616	DISJUNTOR TRIPOLAR 12500000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.54	C0617	DISJUNTOR TRIPOLAR 16000000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.55	C0618	DISJUNTOR TRIPOLAR 20000000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.56	C0619	DISJUNTOR TRIPOLAR 25000000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.57	C0620	DISJUNTOR TRIPOLAR 32000000A	SEINFRA	UN	1,00	121,98	154,76	121,98	154,76
5.9.58	C0621	DISJUNTOR TRIPOLAR 40000000A	SEINF						

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	<b>DATA :</b>	10/05/2022	<b>BDI :</b>	26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBCN	2020/02 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERACAO	88,81%	-
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERACAO	-	03/2017
		SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				04/2022
					03/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	COM BDI
						SEM BDI	COM BDI		
5.8.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	20,58	26,11	61,74	78,33
5.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	83,08	105,40	83,08	105,40
5.8.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	95,47	121,12	95,47	121,12
<b>5.9</b>	<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS</b>	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,34	317,61	250,34	317,61
5.9.1	C2067	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,35	107,01	84,35	107,01
5.9.2	C1127	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,58	26,11	41,16	52,22
5.9.3	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	20,58	26,11	144,06	182,77
<b>5.10</b>	<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS</b>	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,34	317,61	250,34	317,61
5.10.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	84,35	107,01	84,35	107,01
5.10.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,58	26,11	20,58	26,11
5.10.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,58	26,11	41,16	52,22
5.10.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,58	26,11	20,58	26,11
5.10.5	C1096	CAIXA DE MEDIDAÇÃO						<b>1.646,70</b>	<b>2.089,17</b>
<b>5.11</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	PRÓPRIA	UND	1,00	1.646,70	2.089,17	1.646,70	2.089,17
5.11.1	CPS032	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	397,90	504,82	1.989,50	2.524,10
<b>5.12</b>	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	73,05	92,68	73,05	92,68
5.13.1	C2084	LUMINÁRIAS						<b>28.168,86</b>	<b>35.737,43</b>
<b>5.14</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>	LUMINÁRIA DE LED C/ 1 LÂMPADAS TUBULARES, 18W, COMPLETA	PRÓPRIA	UND	5,00	172,91	219,37	864,55	1.098,55
5.14.1	CPS101	LUMINÁRIA DE LED C/ 2 LÂMPADAS TUBULARES, 18W, COMPLETA	PRÓPRIA	UND	89,00	306,79	389,22	27.304,31	34.740,58
5.14.2	CPS100	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						<b>10.522,01</b>	<b>13.348,75</b>
5.15	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	264,30	33,09	41,98	8.745,69	10.985,31

CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

Página 5  
 04/05/2022  
 São de Licitação  
 10/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

04/05/2022  
 10/05/2022

&lt;p

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM		
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	COM BDI
						SEM BDI	COM BDI		
5.15.2	I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	42,00	5,44	6,90	228,48	289,80
5.15.3	078122	CONECTOR COBRE NU 35mm <sup>2</sup> PARA PARA-RAIOS	SBC	UN	28,00	55,28	70,13	1.547,84	1.963,64
<b>6</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>9.498,57</b>	<b>12.050,77</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	59,48	75,46	5.503,62	6.982,49
<b>6.2</b>		<b>DIVISÓRIA</b>						<b>1.288,61</b>	<b>1.634,85</b>
6.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,64	472,82	599,87	5.503,62	6.982,49
<b>6.3</b>		<b>ELEMENTO VAZADO</b>							
6.3.1	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	8,75	147,27	186,84	1.288,61	1.634,85
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>29.204,71</b>	<b>37.051,98</b>
<b>7.1</b>		<b>MADEIRA</b>						<b>13.663,44</b>	<b>17.360,20</b>
7.1.1	CPS061	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	PRÓPRIA	UND	6,00	593,30	752,72	3.559,80	4.516,32
7.1.2	CPS062	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	PRÓPRIA	UND	7,00	601,63	763,29	4.211,41	5.343,03
7.1.3	CPS063	Porta em madeira de lei, lisa, semi - óca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4 (UNO)	PRÓPRIA	UND	3,00	1.113,57	1.412,79	3.340,71	4.238,37
7.1.4	CPS064	Porta em madeira de lei, lisa, semi - óca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	PRÓPRIA	UND	2,00	1.285,76	1.631,24	2.571,52	3.262,48
<b>7.2</b>		<b>METÁLICAS</b>						<b>11.767,14</b>	<b>14.929,05</b>
7.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	19,74	414,36	525,70	8.179,47	10.377,32
7.2.2	CPS065	JANELA VENEZIANA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	11,80	304,04	386,74	3.587,67	4.551,73
<b>7.3</b>		<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>3.754,13</b>	<b>4.762,73</b>
7.3.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	13,00	126,61	160,63	1.645,93	2.088,19
7.3.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	39,00	29,60	37,55	1.154,40	1.464,45
7.3.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PN/C/S	SEINFRA	M	3,20	221,97	281,61	710,30	901,15
7.3.4	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	SEINFRA	M2	2,88	84,55	107,27	243,50	309,94
<b>8</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>17.564,04</b>	<b>22.283,90</b>
<b>8.1</b>		<b>TELHA E ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>16.590,30</b>	<b>21.047,80</b>
8.1.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	68,26	63,05	79,99	4.303,78	5.460,12

CREA-06071496-4 C/ERR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

































































































































































































# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	145,20	26,39	3,831,83
8.1.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	68,26	123,86	8,454,68
<b>8.2 CHAPAS</b>						<b>973,74</b>	<b>1.235,50</b>
8.2.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	28,86	33,74	42,81
<b>9 REVESTIMENTOS</b>						<b>973,74</b>	<b>1.235,50</b>
<b>9.1 MASSA</b>						<b>8.721,45</b>	<b>11.064,17</b>
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,13	6,15	7,80
9.1.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,52	12,10	15,35
9.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA, AF 06/2014	SINAPI	M2	90,50	28,50	36,16
9.1.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2,8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	156,95	36,08	45,77
<b>10 ACABAMENTO</b>						<b>5.662,76</b>	<b>7.183,60</b>
10.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	820,54	70,09	88,92
10.2	C1126		SEINFRA	M2	820,54	14,17	17,98
<b>11 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>11.627,05</b>	<b>14.753,31</b>
<b>11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>						<b>101.613,46</b>	<b>128.919,50</b>
11.1.1	CPS066	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	PRÓPRIA	M3	5,57	851,14	1.079,84
<b>11.2 ACABAMENTO</b>						<b>4.740,85</b>	<b>6.014,71</b>
11.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	777,74	84,62	107,36
11.2.2	C2828		SEINFRA	M2	774,74	9,64	12,23
<b>11.3 CALÇADA EM CONCRETO</b>						<b>23.591,76</b>	<b>29.931,55</b>
11.3.1	CPS068	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	PRÓPRIA	M2	170,93	138,02	175,11
<b>12 SOLEIRAS E RODAPÉS</b>						<b>2.380,58</b>	<b>3.579,97</b>
12.1	SOLEIRA					<b>1.389,94</b>	<b>2.176,33</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	145,20	26,39	3,831,83
8.1.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	68,26	123,86	8,454,68
<b>8.2 CHAPAS</b>						<b>973,74</b>	<b>1.235,50</b>
8.2.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	28,86	33,74	42,81
<b>9 REVESTIMENTOS</b>						<b>973,74</b>	<b>1.235,50</b>
<b>9.1 MASSA</b>						<b>8.721,45</b>	<b>11.064,17</b>
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,13	6,15	7,80
9.1.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,52	12,10	15,35
9.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA, AF 06/2014	SINAPI	M2	90,50	28,50	36,16
9.1.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2,8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	156,95	36,08	45,77
<b>10 ACABAMENTO</b>						<b>5.662,76</b>	<b>7.183,60</b>
10.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	820,54	70,09	88,92
10.2	C1126		SEINFRA	M2	820,54	14,17	17,98
<b>11 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>11.627,05</b>	<b>14.753,31</b>
<b>11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>						<b>101.613,46</b>	<b>128.919,50</b>
11.1.1	CPS066	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	PRÓPRIA	M3	5,57	851,14	1.079,84
<b>11.2 ACABAMENTO</b>						<b>4.740,85</b>	<b>6.014,71</b>
11.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	777,74	84,62	107,36
11.2.2	C2828		SEINFRA	M2	774,74	9,64	12,23
<b>11.3 CALÇADA EM CONCRETO</b>						<b>23.591,76</b>	<b>29.931,55</b>
11.3.1	CPS068	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	PRÓPRIA	M2	170,93	138,02	175,11
<b>12 SOLEIRAS E RODAPÉS</b>						<b>2.380,58</b>	<b>3.579,97</b>
12.1	SOLEIRA					<b>1.389,94</b>	<b>2.176,33</b>

Paulo Jose Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR

Matrícula: 5688  
CPF: 952.906.413-72

Enseñho Civil

Page 7

115

Licitação

Caixa

2022

06/06/2022

SAO DE

LICITACAO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA :	10/05/2022	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fornaleza	112,78%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	M	SEM BDI	COM BDI
2.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm				17,90	77,65	98,51	1.389,94
2.2.1	CPS069	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, reuniitado, conforme especificações	PRÓPRIA	M	56,00	17,69	22,44	990,64	1.256,64
3		PINTURAS						63.600,64	80.694,11
3.1		ACRÍLICA						53.640,48	68.057,46
3.1.1	CPS070	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	PRÓPRIA	M2	1.327,32	27,68	35,12	36.740,22	46.615,48
3.1.2	CPS071	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	PRÓPRIA	M2	603,15	28,02	35,55	16.900,26	21.441,98
3.2		ESMALTE						9.960,16	12.636,65
3.2.1	CPS072	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	PRÓPRIA	M2	89,25	37,20	47,20	3.320,10	4.212,60
3.2.2	CPS073	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive enassamento	PRÓPRIA	M2	285,62	18,61	23,61	5.315,39	6.743,49
3.2.3	CPS074	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	PRÓPRIA	M2	23,60	56,13	71,21	1.324,67	1.680,56
14		ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS						38.749,19	49.161,04
14.1		CONCRETO						2.571,84	3.262,86
14.1.1	CFS028	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme Projeto Pilões.	PRÓPRIA	M	18,00	142,88	181,27	2.571,84	3.262,86
14.2		BANCADA						20.295,52	25.748,92
14.2.1	CPS080	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	PRÓPRIA	UND	2,00	1.076,69	1.366,00	2.153,38	2.732,00
14.2.2	CPS081	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	PRÓPRIA	M2	1,00	1.353,32	1.716,96	1.353,32	1.716,96
14.2.3	CPS082	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusiva rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	PRÓPRIA	M2	1,00	1.192,44	1.512,85	1.192,44	1.512,85
14.2.4	CPS083	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melanínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto - Tampo c/Cubas	PRÓPRIA	UND	1,00	1.400,60	1.776,94	1.400,60	1.776,94
14.2.5	CPS084	Bancada com tampo de madeira com revestimento melanínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto. Sala Informática 01	PRÓPRIA	UND	1,00	1.684,81	2.137,52	1.684,81	2.137,52
14.2.6	CPS085	Bancada com tampo de madeira com revestimento melanínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto. Sala Informática 01	PRÓPRIA	UND	1,00	1.700,76	2.157,75	1.700,76	2.157,75
14.2.7	CPS086	Bancada com tampo de madeira com revestimento melanínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto. Sala Informática 02	PRÓPRIA	UND	1,00	1.475,86	1.872,42	1.475,86	1.872,42

**JOSÉ MACHADO**  
EA: 060771496-4 CÉ/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.986.413-72  
**Engenheiro Civil**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	<b>DATA :</b>	10/05/2022	<b>BDI :</b>	26.87%
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERACAO	88,81%	-
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERACAO	-	03/2017
		SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,55%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2022

<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QTD</b>	<b>VALOR UNITÁRIO R\$</b>		<b>PREÇO TOTAL R\$</b>
						<b>SEM BDI</b>	<b>COM BDI</b>	
14.2.8	CPS 087	Quadro escolar verde e branco , com moldura de madeira... porta 9j.24 pincel atômico, conforme especificações	PRÓPRIA	M2	27,30	189,80	240,80	5.181,54
14.2.9	CPS087	Quadro escolar branco , com moldura, instalado na sala de informática	PRÓPRIA	UND	1,00	149,60	189,80	189,80
14.2.10	CPS088	FRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	16,71	239,57	303,94	4.003,21
<b>14.3</b>						<b>9.556,10</b>	<b>12.123,77</b>	
14.3.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	646,05	819,64	5.168,40
14.3.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	17,00	258,10	327,45	4.387,70
						<b>717,06</b>	<b>909,70</b>	
<b>14.4</b>								
14.4.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	7,00	33,72	42,78	236,04
14.4.2	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	22,53	28,58	112,65
14.4.3	C3692	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	20,20	25,63	20,20
14.4.4	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	59,93	76,03	119,86
14.4.5	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	48,52	61,56	48,52
14.4.6	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	59,93	76,03	179,79
						<b>5.608,67</b>	<b>7.115,79</b>	
<b>14.5</b>								
14.5.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,74	150,49	190,93	2.970,67
14.5.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	125,41	159,11	263,36
14.5.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,36	443,03	562,07	2.374,64
						<b>9.062,72</b>	<b>11.497,02</b>	
<b>15</b>								
<b>15.1</b>								
15.1.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	110,00	26,64	33,80	2.930,40
15.1.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	26,00	10,91	13,84	283,66
15.1.3	C1711	LUV/A P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	4,49	5,70	202,05
15.1.4	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	45,00	2,73	3,46	122,85
15.1.5	C0570	CABO TELEFÔNICO CL 50-20	SEINFRA	M	130,00	21,71	27,54	2.822,30
15.1.6	CPS091	Cabo UTP 4 pares categoria 6	PRÓPRIA	M	205,00	8,98	11,39	1.840,90

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CERR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

  
 2



Rúbrica  
 Página 9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FONDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FONDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE



		DATA : 10/05/2022		BDI : 26,87%		
		FONTE VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022		
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021		
SICRO	2016/11 COM DESONERACAO	88,81%	-	03/2017		
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERACAO	-	-	04/2022		
SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	03/2022		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.1.7	CPS090	Obturador com haste padrão TELEBRAS	PRÓPRIA	UND	1,00	14,19	18,00	14,19
15.1.8	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	120,48	152,85	120,48
15.1.9	CPS092	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	PRÓPRIA	UND	19,00	9,42	11,95	178,98
15.1.10	CPS093	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4, 2 saídas	PRÓPRIA	UND	19,00	6,66	8,45	126,54
15.1.11	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	5,00	51,69	65,58	258,45
15.1.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	22,00	7,36	9,34	161,92
<b>16</b>	<b>PORTAL DE ACESSO</b>					<b>116.658,57</b>	<b>148.005,14</b>	
<b>16.1</b>	<b>MURROS E FECHAMENTOS</b>					<b>113.723,70</b>	<b>144.281,67</b>	
16.1.1	CPS095	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FONDE	PRÓPRIA	M	7,25	498,56	632,52	3.614,56
16.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	378,01	479,58	1.587,64
16.1.3	CPS096	Tirante com rosca total, ref. DP-48, 01 114"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	PRÓPRIA	PÇ	2,00	165,66	210,17	331,32
16.1.4	CPS 095	MURO DE CONTORNO H1,80, MURO H80, CERCA DE ARAME GALVANIZADO 5 FIOS	PRÓPRIA	M	266,00	406,73	516,02	137.261,32
<b>16.2</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>2.934,87</b>	<b>3.723,47</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	109,63	139,09	1.709,13
16.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	15,59	63,05	79,99	982,95
16.2.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,20	26,39	33,48	242,79
<b>17</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>9.282,82</b>	<b>11.774,16</b>	
<b>17.1</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>9.282,82</b>	<b>11.774,16</b>	
17.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	10,88	13,80	9.282,82
								182.590,67
								VALOR ORÇAMENTO: 679.439,50
								VALOR TOTAL: 882.030,47

Rúbrica  
S. 282  
Paulo José Moura Sousa  
CRA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 052.985.413-72

882.030,47  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Engenheiro Civil  
Paulo José Moura Sousa  
CRA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 052.985.413-72

Ree  
2

Ree  
2

882.030,47  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rúbrica

RESUMO DO ORÇAMENTO							
 <p><b>CONSTROL</b> ENGENHARIA</p>	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		NDI : 26,87%	REF: 2830
	DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO		2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI		2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.272,44	0,26
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.892,58	0,20
3	SUPERESTRUTURA	8.243,81	0,98
3.1	CONCRETO	0,00	0,00
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	125.296,48	14,84
4.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL	8.268,63	0,96
4.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO	148,84	0,02
4.3	REGISTRO	1.278,44	0,15
4.4	DIVERSOS - ÁGUA FRIA	70.572,96	8,19
4.5	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO	14.576,05	1,69
4.6	DIVERSOS - ESGOTO	8.975,86	1,04
4.7	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13.456,48	1,56
4.8	METAIS	8.019,22	0,93
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA (380/220V)	121.287,97	14,07
5.1	ELETRODUTOS DE PVC RÍCIDO	13.493,90	1,57
5.2	FIOS E CABOS	44.833,10	5,20
5.3	CABO TELEFÔNICO	1.090,95	0,13
5.4	INTERRUPTOR	1.206,45	0,14
5.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR	239,54	0,03
5.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR	2.169,95	0,25
5.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC	2.417,73	0,28
5.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS	855,55	0,10
5.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS	659,61	0,08
5.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS	529,06	0,06
5.11	CAIXA DE MEDAÇÃO	2.089,17	0,24
5.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	2.524,10	0,29
5.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE	92,68	0,01
5.14	LUMINÁRIAS	35.737,43	4,15
5.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	13.348,78	1,55
6	PAREDES E PAINÉIS	12.080,77	1,40
6.2	DIVISÓRIA	6.982,40	0,81
6.3	ELEMENTO VAZADO	1.634,88	0,19

  
 Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5608  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RESUMO DO ORÇAMENTO

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
2840  
02/02/2022  
Rúbrica

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

FONTE	DATA	BD	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7	ESQUADRIAS	37.051,98	4,30
7.1	MADEIRA	17.360,20	2,01
7.2	METÁLICAS	14.929,05	1,73
7.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.762,73	0,55
8	COBERTURA	22.283,30	2,58
8.1	TELHA E ESTRUTURA DE MADEIRA	21.047,80	2,44
8.2	CHAPAS	1.235,50	0,14
9	REVESTIMENTOS	11.064,17	1,28
9.1	MASSA	11.064,17	1,28
10	ACABAMENTO	87.715,73	10,18
11	PAVIMENTAÇÃO	128.919,50	14,96
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA	6.014,71	0,70
11.2	ACABAMENTO	92.973,24	10,79
11.3	CALÇADA EM CONCRETO	29.931,55	3,47
12	SOLEIRAS E RODAPÉS	3.019,97	0,35
12.1	SOLEIRA	1.763,33	0,20
12.2	RODAPÉ	1.256,64	0,15
13	PINTURAS	80.694,11	9,36
13.1	ACRÍLICA	68.057,46	7,90
13.2	ESMALTE	12.636,65	1,47
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	49.161,04	5,70
14.1	CONCRETO	3.262,86	0,38
14.2	BANCADA	25.748,92	2,99
14.3	INCÊNDIO	12.123,77	1,41
14.4	GÁS	909,70	0,11
14.5	VIDROS	7.115,79	0,83
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	11.497,02	1,33
15.1	REDE LÓGICA	11.497,02	1,33
16	PORTAL DE ACESSO	148.005,14	17,17
16.1	MUROS E FECHAMENTOS	144.281,67	16,74
16.2	COBERTURA	3.723,47	0,43
17	LIMPEZA DA OBRA	41.774,46	4,87

  
 Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 EnGENHEIRO Civil

		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA : 10/05/2022		BDI : 26.67%	REF. 0841
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE	VERSAO	HORA IS. MES	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	12.76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81.85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
17.1	LIMPÉZA	11.774,16	1,37
		VALOR BDI:	182.590,67
		VALOR ORÇAMENTO:	679.439,50
		VALOR TOTAL:	862.030,17

  
 Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060774496-4 CE/RP  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% <i>Ref. 02/2021</i>
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% <i>Rúbia 03/2017</i>
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	- <i>04/2022</i>
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% <i>47,46% 03/2022</i>
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% <i>0,00%</i>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	34,9300	35,6286
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	24,5300	24,5300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	12,3800	55,7100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	15,2500	2,2875
TOTAL MATERIAL:						118,1561

VALOR:	149,26
VALOR SEM ENCARGOS:	129,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810

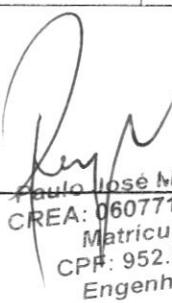
VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10

  
 Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b> <b>DESCRÍÇÃO:</b> <b>LOCAL:</b> <b>CLIENTE:</b>	DATA : 10/05/2022			BDI : 26,87% HORAS FERIAS REF: 88438 REF: 03/2022 Rubrica		
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	47,76%	05/2021	03/2017
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	04/2022	03/2022
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	04/2022	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	04/2022	03/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	0,00%	0,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	26,43
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
						TOTAL MAO DE OBRA:
						26,4350
						VALOR: 26,43
						VALOR SEM ENCARGOS: 9,33
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,10
						VALOR COM ENCARGOS: 26,43

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

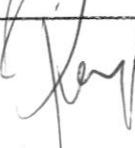
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
						TOTAL MAO DE OBRA:
						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA		SEINFRA	M3	1,10000000	59,7500	65,7250
						TOTAL MATERIAL:
						65,7250
						VALOR: 92,16
						VALOR SEM ENCARGOS: 75,06
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,10
						VALOR COM ENCARGOS: 92,16

#### 3.2. CPS002 - Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,00000000	13,36	1.068,80
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	420,61	420,61
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,00000000	95,07	1.235,91
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,25	228,25
						TOTAL SERVICO:
						2.953,57
						VALOR: 2.953,57
						VALOR SEM ENCARGOS: 2.186,62
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 766,95
						VALOR COM ENCARGOS: 2.953,57

#### 3.3. CPS001 - Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,00000000	13,36	1.068,80
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	420,61	420,61
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,00000000	95,07	1.235,91
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,25	228,25

  
 Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE  <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 NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE  <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	DATA : 10/05/2022		BOM 26/07/2022	MISSÃO DE LICITAÇÃO 2844
	FONTE	VERSAO	HORA	REF.
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL SERVICO:	2.953,57
VALOR:	2.953,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2.186,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	766,95
VALOR COM ENCARGOS:	2.953,57

#### 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	0,6000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0017000	44,3200	0,0753
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0007000	38,4900	0,0269
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,4000000	10,9800	15,3720
TOTAL MATERIAL:						15,4742

VALOR:	37,73
VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	37,73

#### 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	0,5000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0012000	44,3200	0,0532
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005000	38,4900	0,0192
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,5000000	9,5900	14,3850
TOTAL MATERIAL:						14,4574

VALOR:	33,00
VALOR SEM ENCARGOS:	21,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	33,00

#### 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	0,4500000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

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

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			DATA : 10/05/2022	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM			CBP: 26 BX FIS: 2845 Rúbrica	REF: 2022/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			HORA: 10:55 MES: 05/2021	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE			SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2022 03/2022 0,00% 0,00%

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,3200	0,0488
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,4900	0,0192
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,5900	9,8850
						TOTAL MATERIAL: 9,9530

VALOR:	26,64
VALOR SEM ENCARGOS:	16,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	26,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
						TOTAL MAO DE OBRA: 14,8360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3200	0,0355
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4900	0,0115
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9300	4,6880
						TOTAL MATERIAL: 4,7350
						VALOR: 19,57
						VALOR SEM ENCARGOS: 10,61
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,96
						VALOR COM ENCARGOS: 19,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
						TOTAL MAO DE OBRA: 12,9815

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,3200	0,0266
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4900	0,0115
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1100	3,3760
						TOTAL MATERIAL: 3,4141
						VALOR: 16,40
						VALOR SEM ENCARGOS: 8,56
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,84
						VALOR COM ENCARGOS: 16,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 000771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ISSAÚ DE LIMA 2846		BDI : 26,67%
FONTE	VERSÃO	HOR. MES REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76% 02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 01/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	- 04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNGE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNGE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5635

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,3200	0,1773
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2700	0,1890

TOTAL MATERIAL:	3,8463
VALOR:	9,41
VALOR SEM ENCARGOS:	6,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	9,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288

TOTAL MAO DE OBRA: 3,3381

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,3200	0,1330
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675

TOTAL MATERIAL: 0,9005

VALOR:	4,24
VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	4,24

### 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)

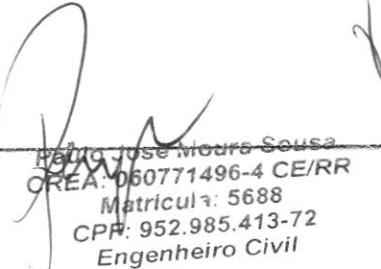
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	56,63	0,33
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,69	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	64,17	0,38

TOTAL MATERIAL: 1,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,50	1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	20,21	1,73

TOTAL SERVICO: 3,14

VALOR:	4,76
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79

  
 Jose Moura Sousa  
 CREA-CE 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
84470  
SBC 83,85%  
SEINFRA 83,85%  
SICRO 88,81%  
SICRO 88,81%  
SINAPI 83,55%  
REF. 02/2022  
Referência 04/2022  
03/2022

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	11:27:56	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-		04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	4,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0300	52,0300
TOTAL MATERIAL:						52,2838
VALOR:						74,91
VALOR SEM ENCARGOS:						61,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						74,91

### 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	19,90	0,16
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	65,25	65,25
TOTAL MATERIAL:						65,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	16,50	3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	20,21	3,69
TOTAL SERVICO:						6,70
VALOR:						72,11
VALOR SEM ENCARGOS:						70,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						72,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5400	67,5400
TOTAL MATERIAL:						67,8640
VALOR:						90,49

Paulo José Moura Sousa  
 CREA-CE 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 PE 052.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			DATA : 10/05/2022	REF: 26874
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE	VERSÃO	OBRA	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	76,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	90,49

#### 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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
						TOTAL MAO DE OBRA:
						35,2355

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	93,8900	93,8900
						TOTAL MATERIAL:
						94,2950
						VALOR:
						129,53
						VALOR SEM ENCARGOS:
						108,25
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						21,28
						VALOR COM ENCARGOS:
						129,53

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

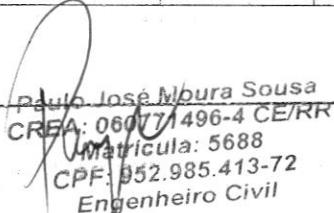
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
						TOTAL MAO DE OBRA:
						35,2355

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	98,2100	98,2100
						TOTAL MATERIAL:
						98,7176
						VALOR:
						133,95
						VALOR SEM ENCARGOS:
						112,67
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						21,28
						VALOR COM ENCARGOS:
						133,95

#### 4.3.6. 056306 - REGISTRO DE GAVETA BRONZE BRUTO 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6190	12,19	7,55
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6190	16,40	10,15
						TOTAL MAO DE OBRA:
						17,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	2,8790	0,33	0,95
I002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	SBC	UN	1,0000	137,68	137,68
						TOTAL MATERIAL:
						138,63
						VALOR:
						156,33

  
 Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 052.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 2849  
Rúbrica

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,76%	03/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	04/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	146,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	156,33

### 4.3.7. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
						TOTAL MAO DE OBRA:
						42,6535

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2700	0,7614
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	177,4200	177,4200
						TOTAL MATERIAL:
						178,1814
						VALOR:
						220,83
						VALOR SEM ENCARGOS:
						195,07
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						25,76
						VALOR COM ENCARGOS:
						220,83

### 4.4.1. CPS006 - Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento pio muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES),	SINAPI	UN	1,00000000	129,77	129,77
I004586	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO PARA HIDROMETRO BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SBC	UN	1,00000000	98,05	98,05
						TOTAL MATERIAL:
						227,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00000000	616,34	616,34
						TOTAL SERVICO:
						616,34
						VALOR:
						844,16
						VALOR SEM ENCARGOS:
						819,16
						VALOR ENCARGOS (112,76%):
						25,00
						VALOR COM ENCARGOS:
						844,16

### 4.4.2. CPS007 - Torneira de jardim, inclusive poete de proteção (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	SICRO	m	0,70010000	12,89	9,02
						TOTAL MATERIAL:
						9,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	400,27	8,01
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,15	66,15
						TOTAL SERVICO:
						74,16
						VALOR:
						83,18

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<p><b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM</p> <p><b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE</p>	DATA : 10/05/2022		REF.		
	FONTE	VERSÃO	HORA	PERÍODO	
	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	02/2022	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022	
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	72,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,21
VALOR COM ENCARGOS:	83,18

**4.4.3. CPS003 - Caixa d'água , capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto, CISTERNA -15.0001-, RESERVATÓRIO FIBRA-5.0001 (UND)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPS005	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 5000L	PRÓPRIA	UN	1,0000000	2.186,71	2.186,71
CPS004	ESCADA DE MARINHEIRO, FERRO REDONDO CONFORME PROJETO FNDE	PRÓPRIA	M	5,5000000	246,58	1.356,19
						TOTAL GERAL:
						3.542,90

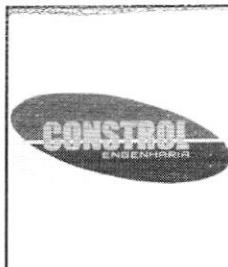
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.837,5980000	13,36	24.550,31
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCESSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	929,14	929,14
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	22,8800000	115,97	2.653,39
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,6200000	420,61	9.093,59
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	148,0800000	65,86	9.752,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,9600000	228,25	2.273,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,6500000	134,84	1.570,89
						TOTAL SERVICO:
						50.823,24
						VALOR: 54.366,14
						VALOR SEM ENCARGOS: 41.613,09
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 12.753,05
						VALOR COM ENCARGOS: 54.366,14

**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 (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,27	2,67
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,98	1,03
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	6,14	4,92
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	11,25	2,92
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	6,31	4,85
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	9,02	7,74
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	10,81	3,36
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	5,46	1,59
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,41	0,53
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,22	2,66

Paulo José Moura Sousa  
 CREA-CE 06077-1496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022

801-2327%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
GINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
2851

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-		04/2022
GINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.0000000	16,92	16,92
TOTAL SERVICO:						49,19

VALOR:	49,19
VALOR SEM ENCARGOS:	38,98
VALOR ENCARGOS (83,55%):	10,21
VALOR COM ENCARGOS:	49,19

**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)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	16,24
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,21
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	4,94
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	27,33
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	10,70
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	10,05
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	6,77
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	8,61
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	4,42
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	11,01
89784	TE, PVC, SÉRIE 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	18,97
89712	TUBO PVC, SÉRIE 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	25,58
TOTAL SERVICO:					
77,21					

VALOR:	77,21
VALOR SEM ENCARGOS:	64,56
VALOR ENCARGOS (83,55%):	12,65
VALOR COM ENCARGOS:	77,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,21

Paulo José Moura Sousa  
 CREA/060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p><b>CONSTRON</b> ENGENHARIA</p>	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA : 10/05/2022		BDI : 26,87%	
	DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% <i>185202</i>	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% <i>pele</i>	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% <i>Rúndica</i>	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% <i>0,00%</i>	

89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	26,77	0,17
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	0,03820000	4,94	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	27,33	2,68
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	14,59	0,35
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	18,62	1,34
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	17,71	1,12
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	29,18	3,67
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	34,32	0,95
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	11,83	2,75
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	14,39	0,60
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	0,16610000	4,42	0,73
89829	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	26,66	1,06
89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	31,80	0,64
89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	19,47	17,33
89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	38,86 <i>pele</i>	4,27
					TOTAL SERVICO:	38,25

VALOR:	38,25
VALOR SEM ENCARGOS:	34,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,25

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)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,66	0,46
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	37,04 <i>pele</i>	7,85
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,60	0,69
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	39,17	3,91

Paulo José Moura Sousa  
 CREA/CE 050771496-4 CE/RR  
 Matrícula 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022	REF.		
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SBC	2022/02 - Fortaleza	11.76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46%	
		0,00%	0,00%

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	SINAPI	UN	0,00850000	17,98	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	SINAPI	UN	0,06530000	22,75	1,48
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	SINAPI	UN	0,01780000	22,39	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	SINAPI	UN	0,03110000	38,36	1,19
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	SINAPI	UN	0,10860000	44,59	4,84
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	SINAPI	UN	0,00080000	44,23	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	SINAPI	UN	0,23920000	14,52	3,47
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	SINAPI	UN	0,09820000	17,82	1,74
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	SINAPI	UN	0,12670000	17,46	2,21
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,71	1,32
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	SINAPI	UN	0,05980000	32,47	1,94
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	SINAPI	UN	0,04780000	38,70	1,84
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	23,77	13,33
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	SINAPI	M	0,18460000	49,36	9,11
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	28,21	7,17
TOTAL SERVICO:					63,12	

VALOR:	63,12
VALOR SEM ENCARGOS:	55,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	63,12

<b>4.6.1. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9406 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0500	27,0500
TOTAL MATERIAL:					27,0500

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 06077496-4 C/ERR  
Matri.: 5688  
GDF: 952.988.413-72  
Engenheiro Civil

VALOR: 45,60

Página: 25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
2854

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 05 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>Descrição:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 05 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	11:27:56%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	-	02/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%	-	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	34,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	45,60

### 4.6.2. CPS009 - Ralo sifonado em PVC d = 100 mm altura regulável, sai 40.4n,n-gre10 redonda acabamento cromado (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
						TOTAL MAO DE OBRA:
						18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006492	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	SBC	UN	1,00000000	11,41	11,41
I043689	PORTA GRELHA QUADRADA INOX 100mm CLARINOX	SBC	UN	1,00000000	38,18	38,18
						TOTAL MATERIAL:
						49,69
						VALOR:
						68,14
						VALOR SEM ENCARGOS:
						58,94
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						11,20
						VALOR COM ENCARGOS:
						68,14

### 4.6.3. CPS008 - Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm) (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	16,77	15,58
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,21000000	16,77	37,06
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	20,77	19,30
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,21000000	20,77	45,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,17475000	20,77	128,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,17475000	15,55	189,32
						TOTAL MAO DE OBRA:
						435,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,16200000	9,86	1,60
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13200000	66,25	8,75
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	9,60300000	8,13	78,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,27000000	74,78	20,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	22,11300000	1,08	23,88
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,72900000	29,77	21,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	136,56600000	0,55	75,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,21825000	9,82	2,14
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X16CM	SEINFRA	UN	110,00000000	0,67	73,70
						TOTAL MATERIAL:
						305,14
						VALOR:
						740,55
						VALOR SEM ENCARGOS:
						469,17
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						271,38
						VALOR COM ENCARGOS:
						740,55

Paulo José Moura Souza  
 CREA: 060771496-4 CEE/RN  
 Matr. Cui: 5688  
 CPF: 952.986.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOI JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			DATA : 10/05/2022		BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOI JARDIM			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOI JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2017
				SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	88,81% 04/2022
				SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
						0,00% 0,00%

#### 4.6.4. CPS 009 - Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm) (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	16,77	15,58
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,21000000	16,77	37,06
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	20,77	19,30
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,21000000	20,77	45,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,17475000	20,77	128,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,17475000	15,55	189,32
TOTAL MAO DE OBRA:						435,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,16200000	9,86	1,60
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13200000	66,25	8,75
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	9,60300000	8,13	78,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,27000000	74,78	20,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	22,11300000	1,08	23,88
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,72900000	29,77	21,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	136,56600000	0,55	75,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,21825000	9,82	2,14
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO SX10X12CM	SEINFRA	UN	110,00000000	0,67	73,70
TOTAL MATERIAL:						305,14

VALOR:	740,55
VALOR SEM ENCARGOS:	469,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	271,38
VALOR COM ENCARGOS:	740,55

#### 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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,7500	145,7500
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3600	14,7200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4100	28,4100
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOFLA - AJUD. / VEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6600	74,6600
TOTAL MATERIAL:						266,2700

VALOR:	321,91
VALOR SEM ENCARGOS:	288,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,60
VALGR COM ENCARGOS:	321,91

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 0600714324-CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		BDI : 26,87%
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM		DATA	VERSAO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2017
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	88,81%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	04/2022
				0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	20,3200	40,6400
						TOTAL MAO DE OBRA:
						74,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000000	388,6200	388,6200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	205,6000	205,6000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	17,3800	17,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	7,3600	14,7200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	28,4100	28,4100
						TOTAL MATERIAL:
						654,8812

VALOR:	729,06
VALOR SEM ENCARGOS:	684,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	729,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9000000	20,3200	58,9280
						TOTAL MAO DE OBRA:
						107,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	0,2700	0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,0000000	40,3000	40,3000
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,0000000	331,3400	331,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	7,3600	14,7200
						TOTAL MATERIAL:
						386,5112

VALOR:	494,07
VALOR SEM ENCARGOS:	429,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	64,96
VALOR COM ENCARGOS:	494,07

#### 4.7.4. CPS010 - Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	16,77	55,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	20,32	67,06
						TOTAL MAO DE OBRA:
						122,40

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

Paulo Jose Moura Souza UNID

CREA: 060171496-4 CE/RR

Matrícula: 5688

CPF: 050.000.413-72

Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE  <b>Descrição:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 05 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM  <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE  <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	<span style="font-size: small;">DATA : 10/05/2022</span> <span style="font-size: small;">EDI 26.87% 28570</span> <span style="font-size: small;">Fis</span> <span style="font-size: small;">Rubrica</span>
	<span style="font-size: small;">FONTE</span> <span style="font-size: small;">SBC</span> <span style="font-size: small;">SEINFRA</span> <span style="font-size: small;">SICRO</span> <span style="font-size: small;">SICRO</span> <span style="font-size: small;">SINAPI</span>
	<span style="font-size: small;">VERSÃO</span> <span style="font-size: small;">2022/02 - Fortaleza</span> <span style="font-size: small;">027.1 COM DESONERAÇÃO</span> <span style="font-size: small;">2016/11 COM DESONERAÇÃO</span> <span style="font-size: small;">2022/01 COM DESONERAÇÃO</span> <span style="font-size: small;">2022/02 COM DESONERAÇÃO</span> <span style="font-size: small;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</span>
	<span style="font-size: small;">HORA</span> <span style="font-size: small;">112,76%</span> <span style="font-size: small;">83,85%</span> <span style="font-size: small;">88,81%</span> <span style="font-size: small;">-</span> <span style="font-size: small;">83,55%</span> <span style="font-size: small;">0,00%</span>
	<span style="font-size: small;">MES</span> <span style="font-size: small;">02/2022</span> <span style="font-size: small;">03/2021</span> <span style="font-size: small;">03/2011</span> <span style="font-size: small;">04/2022</span> <span style="font-size: small;">03/2022</span> <span style="font-size: small;">0,00%</span>
	<span style="font-size: small;">PER.</span> <span style="font-size: small;">-</span> <span style="font-size: small;">-</span> <span style="font-size: small;">-</span> <span style="font-size: small;">-</span> <span style="font-size: small;">-</span> <span style="font-size: small;">0,00%</span>

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,35	5,35
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,69	215,69
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,36	14,72
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,90	75,90
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,71	14,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>340,72</b>	

VALOR:	463,12
VALOR SEM ENCARGOS:	389,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	73,92
VALOR COM ENCARGOS:	463,12

<b>4.7.5. CPS011 - 1 - Lavatório S/coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações (UND)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>102,00</b>

<b>MATERIAL</b>					
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,35	5,35
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,12	95,12
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,36	14,72
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,90	75,90
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,71	14,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>220,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>322,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>260,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>61,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>322,15</b>

<b>4.7.6. CPS012 - Cuba de sobrepor oval, p1 instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações (UND)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,32	36,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,74</b>

<b>MATERIAL</b>					
I030052 CUBA DE SOBREPOR OVAL 50,5x38,5cm BRANCO L68C DECA	SBC	UN	1,00000000	288,49	288,49
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,35	5,35

Paulo José Moura Sousa  
 CREA 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022				
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		SBC	2022/02 - Fortaleza	12:27	05/2022	08586
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1.00000000	13,65	13,65
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIG 1/2'	SEINFRA	UN	1.00000000	75,90	75,90
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	14,71	14,71
					TOTAL MATERIAL:	398,10

VALOR:	459,84
VALOR SEM ENCARGOS:	422,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,22
VALOR COM ENCARGOS:	459,84

#### 4.7.7. CPS013 - Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, cl válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	20,32	60,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	111,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1.00000000	23,41	23,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1.00000000	13,65	13,65
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	319,22	319,22
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	84,92	84,92
00006156	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1.00000000	5,01	5,01
					TOTAL MATERIAL:	446,41

VALOR:	557,68
VALOR SEM ENCARGOS:	490,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,20
VALOR COM ENCARGOS:	557,68

#### 4.7.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,2500	0,0663
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1.00000000	23,6900	23,6900
					TOTAL MATERIAL:	24,0038

VALOR:	63,96
VALOR SEM ENCARGOS:	39,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	63,96

Paulo Jose Moura Sousa  
 CREA: 06077446-4 CE/RR  
 Matr/Cui: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p><b>CONSTRONL</b> ENGENHARIA</p>	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE DOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE DOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		FONTE	VERSAO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE DOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		SBC	2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					0,00%
					0,00%

SAO DE LIC  
SFISS 28/05/2022  
02/2022 05/2021  
03/2017  
Rúbrica 2022  
Rúbrica 2022

#### 4.7.9. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	15,5500	17,1050
						TOTAL MAO DE OBRA:
						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,3400	0,0367
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,0000000	11,6900	11,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5500	0,3410
						TOTAL MATERIAL:
						12,0677

VALOR:	52,02
VALOR SEM ENCARGOS:	27,20
VALOR ENCARGOS (63,65%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	52,02

#### 4.7.10. CPS014 - Chuveiro Elétrico de Plástico (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
						TOTAL MAO DE OBRA:
						18,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CAIXA, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	70,67	70,67
						TOTAL MATERIAL:
						70,67
						VALOR:
						89,45
						VALOR SEM ENCARGOS:
						78,02
						VALOR ENCARGOS (63,65%):
						11,43
						VALOR COM ENCARGOS:
						89,45

#### 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	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
						TOTAL MAO DE OBRA:
						24,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9200	84,9200
						TOTAL MATERIAL:
						84,9956
						VALOR:
						109,10
						VALOR SEM ENCARGOS:
						94,54
						VALOR ENCARGOS (63,65%):
						14,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			DATA : 10/05/2022	ISDI : 26,87%
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,16%	04/2022
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	109,10
---------------------	--------

#### 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	2,0000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	20,3200	40,6400
						TOTAL MAO DE OBRA:
						74,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,8800000	0,2700	0,5076
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,6000000	48,3400	29,0040
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	114,2000	114,2000
						TOTAL MATERIAL:
						143,7116

VALOR:	217,89
VALOR SEM ENCARGOS:	173,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	217,89

#### 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	1,0000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,5500	15,5500
						TOTAL MAO DE OBRA:
						36,3200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0010000	66,2500	0,0663
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4500000	0,5500	0,2475
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,0000000	25,9700	25,9700
						TOTAL MATERIAL:
						26,2838

VALOR:	62,60
VALOR SEM ENCARGOS:	40,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,56
VALOR COM ENCARGOS:	62,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	20,3200	30,4800
						TOTAL MAO DE OBRA:
						30,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,0000000	129,1800	129,1800
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	134,0900	134,0900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	31,0800	31,0800
						TOTAL MATERIAL:
						294,3500

VALOR: 324,83

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil

Página: 32

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022

PDI : 26,87%

FONTE VERSÃO

HORA MES REF.

SBC 2022/02 - Fortaleza

11:26 02/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

63,85% 47,76% 05/2021

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO

88,61% 05/2017

SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO

83,55% 47,46% 03/2022

SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO

0,00% 0,00%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

861  
Rúbrica  
2022

VALOR SEM ENCARGOS:	306,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,07
VALOR COM ENCARGOS:	324,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,8000	12,19	21,94
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,8000	16,40	29,52
						TOTAL MAO DE OBRA:
						51,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004667	CUBA ACO INOXIDAVEL RETANGULAR 46,5x31x17cm-MEKAL	SBC	UN	1,0000	583,89	583,89
						TOTAL MATERIAL:
						583,89

VALOR:	635,35
VALOR SEM ENCARGOS:	608,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):	27,27
VALOR COM ENCARGOS:	635,35

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000000	249,30	249,30
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,0000000	23,06	138,36
						TOTAL MATERIAL:
						387,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,21	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,57	4,95
						TOTAL SERVICO:
						24,11

VALOR:	411,77
VALOR SEM ENCARGOS:	404,17
VALOR ENCARGOS (83,66%):	7,60
VALOR COM ENCARGOS:	411,77

## 4.8.7. 00036207 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX, COMPRIMENTO 75 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)

VALOR:	478,18
VALOR SEM ENCARGOS:	478,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	478,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

Paulo José Moura Souza  
 CREA-CE 0607711964 CE/RR  
 MATRICULA 5688  
 CPF: 952.988.413-72  
 C.R.E.A. - COUNSELOR REGISTRAO DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS DO BRASIL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022	2862
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	02/2021	01
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022	spel
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022	147,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	03/2022	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,0000000	7,1500	7,1500
TOTAL MATERIAL:					7,1500

VALOR:	18,41
VALOR SEM ENCARGOS:	11,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,41

## 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	0,2000000	16,7700	3,3540
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,0000000	5,3600	5,3600
TOTAL MATERIAL:					5,3600
VALOR:					12,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					12,87

## 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	0,1700000	16,7700	2,8509
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400
VALOR:					9,82
VALOR SEM ENCARGOS:					5,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					9,82

## 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	0,1100000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294

Paulo José Moira Sousa  
 CREA: 060711496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Encanheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			DATA : 10/05/2022	BDI : 26,97%
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM			FONTE VERSÃO HORA MES REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			SBC 2022/02 - Fortaleza 112,76% 02/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021	
				SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 85,81% 08/2017	
				SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 04/2022	
				SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3300	1,3566
TOTAL MATERIAL:					1,3566

VALOR:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,49

#### 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	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2800	2,3256
TOTAL MATERIAL:					2,3256
VALOR:					6,83
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8802

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1500	3,2130
TOTAL MATERIAL:					3,2130
VALOR:					8,09
VALOR SEM ENCARGOS:					5,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2556

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916

Paulo José Moura Sousa  
 CREA-060771496-4 CERR  
 MATRÍCULA 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 08 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		ED.: 100,87% FIS: 2864 REF.: 06/2022
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 08 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM		VERSAO	HORA	MES.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47/06/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	5,6916
VALOR:	10,95
VALOR SEM ENCARGOS:	7,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	16,7700	2,6632
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200000	8,7500	8,9250
TOTAL MATERIAL:						8,9250
VALOR:						14,93
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						14,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,0200000	3,2400	3,3048
TOTAL MATERIAL:						3,3048
VALOR:						8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						5,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						8,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,0200000	1,0400	1,0608
TOTAL MATERIAL:						1,0608
VALOR:						6,69

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNGE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			DATA : 10/05/2022		BCI : 26,87%
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNGE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			VERGÁ	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
			SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 04/2022
			SICRO		2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI		2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,69

**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	32,55	32,55
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	6,75	6,75
					TOTAL SERVICO: 39,30

VALOR:	39,30
VALOR SEM ENCARGOS:	34,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	39,30

**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	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL MAO DE OBRA: 13,8898

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263   INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1700	13,1700
					TOTAL MATERIAL: 13,1700
					VALOR: 27,06
					VALOR SEM ENCARGOS: 18,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,45
					VALOR COM ENCARGOS: 27,06

**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	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL MAO DE OBRA: 13,8898

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2113   TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0800	13,0800
					TOTAL MATERIAL: 13,0800
					VALOR: 26,97
					VALOR SEM ENCARGOS: 18,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,45
					VALOR COM ENCARGOS: 26,97

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060711496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CSRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE DAS SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DAS SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		SEINFRA	022.02 - Fortaleza	112.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%
					0.00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
REF: 2860  
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
						TOTAL MAO DE OBRA:
						10,8866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600
						TOTAL MATERIAL:
						8,2600

VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,15

#### 5.6.2. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, 250V 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 MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,35	14,70
						TOTAL MATERIAL:
						14,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,69	9,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,02	11,66
						TOTAL SERVICO:
						20,92

VALOR:	35,62
VALOR SEM ENCARGOS:	29,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	35,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
						TOTAL MAO DE OBRA:
						5,6310

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETÂNGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
						TOTAL MATERIAL:
						1,7200

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,35

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

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

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 06017496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE  <b>Descrição:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM  <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE  <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	DATA : 10/05/2022			BDI : 26,87%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	S3C	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022	286	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021	PFIS	
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	Rubri	
	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022		
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:					3,4100

VALOR:	9,04
VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	9,04

#### 5.7.3. CPS030 - Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de PVC 4" x 4" (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MATERIAL:					5,76

VALOR:	11,40
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	11,40

#### 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	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2700	31,2700
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8500	25,8500
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3500	86,3500
TOTAL MATERIAL:					175,2600

VALOR:	250,34
VALOR SEM ENCARGOS:	204,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	250,34

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

Paulo José Moura Sousa

CREA: 060771486-4 CE/RR

Matrícula: 5688

CPF: 952.985.413-72

Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE CG SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE CG SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022	PERÍODO : 26,87%
FONTE	VERSÃO
SBC	2022/02 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	0,00%
	0,00%

**8 FIS.**  
 Pne  
 Rúbrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	20,7700	18,6930
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,0000000	88,1900	88,1900
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 88,1900

VALOR:	121,98
VALOR SEM ENCARGOS:	101,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	121,98

## 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	0,3000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,3200	9,3200
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 9,3200

VALOR:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,58

## 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	0,3000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,3200	9,3200
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 9,3200

VALOR:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,58

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,0000000	68,13

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 06077/036-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO TECNICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEC	2022/02 - Fortaleza	112,75%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	1,55	4,65
TOTAL MATERIAL:						72,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	16,69	4,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	21,02	5,74

VALOR:	83,08
VALOR SEM ENCARGOS:	79,99
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	83,08

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	68,13	68,13
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	1,98	5,94

TOTAL MATERIAL: 74,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,69	9,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,02	11,93

TOTAL SERVICO: 21,40

VALOR:	95,47
VALOR SEM ENCARGOS:	89,05
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	95,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

TOTAL MAO DE OBRA: 75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2700	31,2700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8500	25,8500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3500	86,3500

TOTAL MATERIAL: 175,2600

VALOR:	250,34
VALOR SEM ENCARGOS:	204,64
VALOR ENCARGOS (83,55%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	250,34

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771466 - CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 052.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO INFORMATICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022

BDI : 26,87%

FIS. 2840

REF. 0

FONTE	VERSAO	HORA	MES
SBC	2022/02 - Fortaleza	11:27:59	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	02/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Rubrica

paulo

04/2022

### 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	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
						TOTAL MAO DE OBRA:
						33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5600	50,5600
						TOTAL MATERIAL:
						50,5600

VALOR:	84,35
VALOR SEM ENCARGOS:	63,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	84,35

### 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	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
						TOTAL MAO DE OBRA:
						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
						TOTAL MATERIAL:
						9,3200

VALOR:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,58

### 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	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
						TOTAL MAO DE OBRA:
						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
						TOTAL MATERIAL:
						9,3200

VALOR:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,58

### 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

Paulo José Moura Sousa  
 CREA-CE 06071796-4 CE/RR  
 Matricula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p><b>CONSTRON</b> ENGENHARIA</p>	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE OS SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		BDI : 26,67%
	DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE OS SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM		FONTE	VERSÃO	HORA MES PES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,16% 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2017
				SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,46% 04/2022
				SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	31,7900	31,7900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	31,2700	31,2700
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	25,8500	25,8500
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000000	86,3500	86,3500
					TOTAL MATERIAL:
					175,2600

VALOR:	250,34
VALOR SEM ENCARGOS:	204,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	250,34

<b>5.10.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	16,7700	15,0930	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	20,7700	18,6930	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					33,7860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000000	50,5600	50,5600
					TOTAL MATERIAL:
					50,5600
					VALOR:
					84,35
					VALOR SEM ENCARGOS:
					63,76
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					20,57
					VALOR COM ENCARGOS:
					84,35

<b>5.10.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700	5,0310	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					11,2620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,3200	9,3200
					TOTAL MATERIAL:
					9,3200
					VALOR:
					20,58
					VALOR SEM ENCARGOS:
					13,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					6,65
					VALOR COM ENCARGOS:
					20,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Paulo Jose Melo Sousa CREA: 06.277.1496-4 CE/RR Matrícula: 5688 CPF: 952.985.413-72 Engenheiro Civil					Página: 43

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		DATA : 10/05/2022			BDI : 26,87%	
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	83,55%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	75	47,76%	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	03/2022

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
TOTAL MATERIAL:					9,3200

VALOR:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
TOTAL MATERIAL:					9,3200

VALOR:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,58

#### 5.11.1. CPS032 - Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,50000000	16,77	92,24
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,77	114,24
TOTAL MAO DE OBRA:					206,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,03	3,09
I0290 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,11	6,33
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,88	35,76
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,58	5,58
I0551 CHAVE GERAL 3X20CA-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,63	341,63
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
00039277 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	15,65	15,65
00001876 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	8,70	17,40
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	5,50000000	12,83	70,57
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,00	68,00
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX30CM ), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APRX150,00 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	606,31	606,31

Paulo José Moura Sousa  
 CREA-CE 00071496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE				
DATA :	10/05/2022	BOI :	26,87%		
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
SBC	2022/02 - Fortaleza	12:58	05/2022	SEFIS	28/05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03:55%	05/2022		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	08:81%	05/2017		
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	08:81%	04/2022	Rúbrica	04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03:55%	04/2022		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%		

I2413	QUADRO DE MEDAÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	267,36	267,36
						TOTAL MATERIAL: 1.440,22
						VALOR: 1.646,70
						VALOR SEM ENCARGOS: 1.521,02
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 125,68
						VALOR COM ENCARGOS: 1.646,70

5.12.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3.7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19.8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4.6733
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24.6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
						TOTAL MAO DE OBRA: 250,7850

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8600	0,4338
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,2500	7.8043
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1300	20.9917
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,7800	7.3284
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8.2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7700	5.9540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8200	0,5794
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
						TOTAL MATERIAL: 147,1171
						VALOR: 397,90
						VALOR SEM ENCARGOS: 241,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 156,37
						VALOR COM ENCARGOS: 397,90

5.13.1. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, Padrão TELEBRAS 200x200x120mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
						TOTAL MAO DE OBRA: 48,8020

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2500	24,2500
						TOTAL MATERIAL: 24,2500
						VALOR: 73,05
						VALOR SEM ENCARGOS: 43,35

Paulo José Moura Sousa  
 CREA-CE 060771406-4 CEF/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
2874  
Rubrifica

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE.
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SEC	2022/02 - Fortaleza	11:27:68	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2021	
DICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022	
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	73,05

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,63	18,63
					TOTAL MATERIAL:
					18,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,69	3,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	21,02	10,09
060301 LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	SBC	UN	1,00000000	140,85	140,85
					TOTAL SERVICO:
					154,28

VALOR:	172,91
VALOR SEM ENCARGOS:	153,63
VALOR ENCARGOS:	19,28
VALOR COM ENCARGOS:	172,91

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,63	37,26
00038785 LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	256,10	256,10
					TOTAL MATERIAL:
					293,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,69	3,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	21,02	10,09
					TOTAL SERVICO:
					13,43

VALOR:	306,79
VALOR SEM ENCARGOS:	302,66
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	306,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL MAO DE OBRA:
					7,8834

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,7100	25,2042
					TOTAL MATERIAL:
					25,2042

VALOR:	33,09
VALOR SEM ENCARGOS:	28,29

Paulo José Moura Sousa  
 CREA-CE 0771496-4 CERR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022

BDI : 26.07%  
 FONTE : SBC  
 VERSÃO : 2022/02 - Fortaleza  
 HORA : 11:27:56  
 OTIS. : 00000000  
 REF. : 02/2022  
 SEINFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO : 2016/11 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO : 2022/01 COM DESONERAÇÃO  
 SIIAPI : 2022/02 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS : 0,00%  
**Rúbrica**

VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	33,09

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

VALOR:	5,44
VALOR SEM ENCARGOS:	5,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3090	12,19	3,77
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3090	16,40	5,07
						TOTAL MAO DE OBRA:
						8,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008330	CONECTOR COBRE FEMEA RF 603 SEM ANEL DE SOLDA 35mm x 1.1/4"	SBC	UN	1,0000	46,44	46,44
						TOTAL MATERIAL:
						46,44
						VALOR:
						55,28
						VALOR SEM ENCARGOS:
						50,59
						VALOR ENCARGOS (112,76%):
						4,69
						VALOR COM ENCARGOS:
						55,28

## 6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x10)cm C/ARCAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	15,5500	17,4160
						TOTAL MAO DE OBRA:
						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2500	0,9938
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
						TOTAL MATERIAL:
						21,2972
						VALOR:
						59,48
						VALOR SEM ENCARGOS:
						35,72
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						23,76
						VALOR COM ENCARGOS:
						59,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	Pálio José Motta Souza	M2	40,00000000	20,7700	49,8480

CREA: 0607114964 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 962.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 08 SALAS PADRÃO FINDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA : 10/05/2022 BDI : 26,87% FONTE VERSÃO HORA MES REF.		
DESCRICAÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 08 SALAS PADRÃO FINDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	SBC 2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,3400	0,2934
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2200	2,2540
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	340,8700	340,8700
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
TOTAL MATERIAL:					348,3274

VALOR:	472,82
VALOR SEM ENCARGOS:	394,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	78,29
VALOR COM ENCARGOS:	472,82

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	2,25000000	20,7700	46,7325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL MAO DE OBRA:					63,2155

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	3,0600	76,5000
TOTAL MATERIAL:					76,5000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	503,3600	7,5504
TOTAL SERVICO:					7,5504

VALOR:	147,27
VALOR SEM ENCARGOS:	106,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,30
VALOR COM ENCARGOS:	147,27

7.1.1. CPS061 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-éca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1 (UND)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	119,37	119,37
TOTAL MATERIAL:					119,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,86	75,72
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	360,67	360,67

Paulo Jose Moura Sousa  
 CREA-CE 060771496-4/CE/RR  
 Matrícula 5688  
 CPF 062.985.413-72  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<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 NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022

BDI : 26,87%

FONTE	VERSAO	HORA	MES	ANO
SEC	2022/02 - Fortaleza	10:28:47	MAIS	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MAIS	05/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	MAIS	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	MAIS	01/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	MAIS	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	MAIS	00/0000

TOTAL SERVICO:	436,39
----------------	--------

VALOR:	593,30
--------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	511,44
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (83,85%):	81,86
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	593,30
---------------------	--------

## 7.1.2. CPS062 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2 (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,0000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,0000000	127,70	127,70
TOTAL MATERIAL:						127,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000000	37,86	75,72
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000000	360,67	360,67
TOTAL SERVICO:						436,39

VALOR:	601,63
VALOR SEM ENCARGOS:	519,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	81,86
VALOR COM ENCARGOS:	601,63

## 7.1.3. CPS063 - Porta em madeira de lei, lisa, semi - óca; 0,80 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4 (UNO) (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	2,4000000	22,38	53,71
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,0000000	86,87	173,74
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIV/RE-Ocupada)	SEINFRA	UN	1,0000000	90,01	90,01
C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	4,0000000	127,00	508,00
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,2600000	120,68	152,06
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO OCLADO	SEINFRA	M2	2,3000000	59,15	136,05
TOTAL SERVICO:						1.113,57

VALOR:	1.113,57
VALOR SEM ENCARGOS:	952,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	160,64
VALOR COM ENCARGOS:	1.113,57

## 7.1.4. CPS064 - Porta em madeira de lei, lisa, semi - óca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5 (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	3,2000000	22,38	71,62
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,0000000	86,87	173,74
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIV/RE-Ocupada)	SEINFRA	UN	1,0000000	90,01	90,01

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 004771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 <p><b>CONSTRAL</b> ENGENHARIA</p>	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BCM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		
	DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BCM JARDIM		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BCM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		
			DATA : 10/05/2022	Q.FIS. 28770 REF. 28770 Rúbrica
			FONTE	VERSAO
			SBC	2022/02 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			112,76%	47,76% 02/2022
			83,85%	47,76% 05/2022
			88,81%	- 04/2017
			83,55%	47,46% 04/2022
			0,00%	0,00% 03/2022

C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	4.0000000	127,00	508,00
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	0,4000000	221,97	88,79
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,4400000	120,68	173,78
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	3,0400000	59,15	179,82
						TOTAL SERVICO: 1.285,76

VALOR:	1.285,76
VALOR SEM ENCARGOS:	1.100,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.285,76

#### 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	2.5000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.5000000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA: 75,2500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1.0000000	321,2100
					TOTAL MATERIAL: 321,2100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,02100000	852,4600
					TOTAL SERVICO: 17,9017

VALOR:	414,36
VALOR SEM ENCARGOS:	361,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,19
VALOR COM ENCARGOS:	414,36

#### 7.2.2. CPS065 - JANELA VENEZIANA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.5000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.5000000	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA: 70,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1.0000000	230,27
					TOTAL MATERIAL: 230,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E ARGILA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	532,72
					TOTAL SERVICO: 3,73

VALOR:	304,04
VALOR SEM ENCARGOS:	269,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,61
VALOR COM ENCARGOS:	304,04

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matr. 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO - CUSTO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 02 SALAS PADRÃO FNE NA LOCALIZAÇÃO DE DOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE			DATA : 10/05/2022	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 02 SALAS PADRÃO FNE NA LOCALIZAÇÃO DE DOM JARDIM	FONTE	VERSAO	BDL: 26,87%	REF: 18798
LOCAL:	LOCALIDADE DE DOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	11,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE L. C. M. DE M. CE	CICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,0000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
						TOTAL MAO DE OBRA:
						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	51,5300	51,5300
						TOTAL MATERIAL:
						51,5300
						VALOR:
						126,61
						VALOR SEM ENCARGOS:
						80,91
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						45,70
						VALOR COM ENCARGOS:
						126,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,2500000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925
						TOTAL MAO DE OBRA:
						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,0000000	19,3100	19,3100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,0000000	0,1500	0,9000
						TOTAL MATERIAL:
						20,2100
						VALOR:
						29,60
						VALOR SEM ENCARGOS:
						23,68
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						6,72
						VALOR COM ENCARGOS:
						29,60

### 7.3.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX 3/4" (1)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500000	15,5500	5,4425
						TOTAL MAO DE OBRA:
						31,4050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005000	73,3400	0,0367
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM V/C'S	SEINFRA	M	1,0000000	190,4500	190,4500
						TOTAL MATERIAL:
						190,5682
						VALOR:
						221,97
						VALOR SEM ENCARGOS:
						202,83
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						19,14

  
 Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 08 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 08 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM		VERSAO	BDI : 26.7%	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		SEC 2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
			SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
			SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 221,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7900	5,3700
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	29,5600	68,2836
TOTAL MATERIAL:						73,6536

VALOR:	84,55
VALOR SEM ENCARGOS:	77,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	84,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						23,1000
VALOR:						63,05
VALOR SEM ENCARGOS:						38,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,81
VALOR COM ENCARGOS:						63,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL MATERIAL:						7,2300

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	500,1200	1,0002
TOTAL SERVICO:						1,0002
VALOR:						26,39

Ronaldo José Moura Sousa  
 CREA: 060171496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		BDI : 26.67% 881
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM		FONTE	VERSAO	MES REE
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%
			VALOR SEM ENCARGOS:		14,91
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		11,48
			VALOR COM ENCARGOS:		26,39

ANEXO DE LICITAÇÃO  
Rúbrica

VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,5000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
						TOTAL MAO DE OBRA:
						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2300000	10,7000	2,4610
I1495	MADEIRA (PERCABA)	SEINFRA	M3	0,0260000	2.433,1400	63,2616
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200000	15,2500	1,8300
						TOTAL MATERIAL:
						67,5526

VALOR:	123,86
VALOR SEM ENCARGOS:	89,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	123,86

#### 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	0,5000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,3200	10,1600
						TOTAL MAO DE OBRA:
						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,0300000	13,7200	14,1316
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/50)	SEINFRA	KG	0,0700000	15,2500	1,0675
						TOTAL MATERIAL:
						15,1991

VALOR:	33,74
VALOR SEM ENCARGOS:	22,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	33,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,5500	2,3325
						TOTAL MAO DE OBRA:
						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	66,2500	0,4041
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,5500	1,3365
						TOTAL MATERIAL:
						1,7406

Paulo José Moura Sousa  
CRECI 000774466-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE  <b>DESCRIPÇÃO:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM  <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE  <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	<b>DATA :</b> 10/05/2022	<b>BDI :</b> 26,67%	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	<b>CFIS.</b>		
	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>ANO</b>	
	SEC	2022/02 - Fortaleza	11,27%	05/2022	02/2022	<i>que</i>
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	05/2022	<i>Rúbrica</i>
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,81%	07,76%	03/2017		
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,81%	07,76%	04/2022		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%		

<b>VALOR:</b>	<b>6,15</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15

#### 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	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
						TOTAL MAO DE OBRA:
						10,0130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,2500	0,4770
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
						TOTAL MATERIAL:
						2,0830

<b>VALOR:</b>	<b>12,10</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	12,10

#### 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		FONTE	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	422,76	15,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,82	9,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,57	2,83
						TOTAL SERVICO:
						28,50

<i>que</i>	<b>VALOR:</b>	<b>28,50</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	23,73	
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,77	
VALOR COM ENCARGOS:	28,50	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
						TOTAL MAO DE OBRA:
						28,5340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,2500	1,6099
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0800	3,9312
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5500	2,0020
						TOTAL MATERIAL:
						7,5431

<i>que</i>	<b>VALOR:</b>	<b>36,08</b>
------------	---------------	--------------

*Paulo José Monteiro Sousa*  
 CREA: 06074496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		BDI : 26,87%
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,66% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	18,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	36,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1.9900	7,9600
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,7100	35,9810
TOTAL MATERIAL:						43,9410

VALOR:	70,09
VALOR SEM ENCARGOS:	53,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	70,09

#### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3536

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5200	5,8150
TOTAL MATERIAL:						5,8150
<i>que</i>						
VALOR:						14,17
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						14,17

#### 11.1.1. CPS066 - Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71000000	22,24	15,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,25000000	20,77	129,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,50000000	15,55	349,88
TOTAL MAO DE OBRA:						479,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88000000	66,25	58,30

Paulo José Moura Sousa  
 CREA-060771496-4 C/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
28846  
OFIS. Rúbrica

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDN NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDN NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022

FONTE	VERSAO	BDI : 26.87%	PER
SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88000000	74,78	65,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	225.00000000	0,55	123,75
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20.00000000	5,39	107,80
TOTAL MATERIAL:						355,66

VALOR:	851,14
VALOR SEM ENCARGOS:	538,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	312,58
VALOR COM ENCARGOS:	851,14

<b>11.2.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

<b>MATERIAL</b>						
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAiores DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA	M2	1,10000000	42,6400	46,9040
TOTAL MATERIAL:						62,8240
VALOR:		84,62				
VALOR SEM ENCARGOS:		71,08				
VALOR ENCARGOS (83,85%):		13,54				
VALOR COM ENCARGOS:		84,62				

<b>11.2.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

<b>MATERIAL</b>						
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA	KG	0,67600000	3,5200	2,3795
TOTAL MATERIAL:						2,3795
VALOR:		9,64				
VALOR SEM ENCARGOS:		5,13				
VALOR ENCARGOS (83,85%):		4,51				
VALOR COM ENCARGOS:		9,64				

<b>11.3.1. CPS068 - Piso em concreto simples desempoeirado, fck = 15 mpa, e = 7 c.n (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,14000000	542,90	76,01
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:2:9 ESP.= 20mm F/ PARAFUSOS	SEINFRA	M2	0,34000000	31,79	10,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50	SEINFRA	M3	0,27000000	41,21	11,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNFDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORINHOS CE				DATA : 10/05/2022
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNFDE NA LOCALIDADE DE ECM JARDIM				SEDI : 26,87%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORINHOS CE				SC: 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORINHOS CE				SEINFRA: 05/2021
					Rúbrica: 04/2022
					0,00%
					0,00%

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,24	36,63
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,13000000	26,43	3,44
TOTAL SERVICO:						138,02

VALOR:	138,02
VALOR SEM ENCARGOS:	82,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	55,57
VALOR COM ENCARGOS:	138,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,0000	61,0000
TOTAL MATERIAL:						61,0000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,3700	2,3751
TOTAL SERVICO:						2,3751

VALOR:	77,65
VALOR SEM ENCARGOS:	68,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	77,65

12.2.1. CPS069 - Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	0,20000000	84,62	16,92
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	0,08000000	9,64	0,77
TOTAL SERVICO:					17,69	

VALOR:	17,69
VALOR SEM ENCARGOS:	14,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	17,69

13.1.1. CPS070 - Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	2,18	2,18
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	10,48	10,48
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS U/CCM ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,00000000	15,02	15,02

Paulo José Moura Scousa  
 CREA: 000711406-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 18866  
 Rubrica  
 Due

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNGE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNGE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

FONTE	VERSAO	DATA	BDI	VALOR
SBC	2022/02 - Fortaleza	11/27/2022	26,87%	47,46%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	83,85%	83,85%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2021	88,81%	88,81%
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL SERVICO:	27,68
VALOR:	27,68
VALOR SEM ENCARGOS:	18,84
VALOR ENCARGOS:	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	27,68

### 13.1.2. CPS071 - Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demões de massa acrílica e 02 demões de tinta acrílica (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	2,52	2,52
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	10,48	10,48
C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,00000000	15,02	15,02
TOTAL SERVICO:					28,02
VALOR:					28,02
VALOR SEM ENCARGOS:					19,09
VALOR ENCARGOS:					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					28,02

### 13.2.1. CPS072 - Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demões de esmalte, inclusive emassamento (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,00000000	16,59	16,59
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,00000000	20,61	20,61
TOTAL SERVICO:					37,20
VALOR:					37,20
VALOR SEM ENCARGOS:					21,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,10
VALOR COM ENCARGOS:					37,20

### 13.2.2. CPS073 - Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,50000000	16,59	8,30
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,50000000	20,61	10,31
TOTAL SERVICO:					18,61
VALOR:					18,61
VALOR SEM ENCARGOS:					10,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,05
VALOR COM ENCARGOS:					18,61

### 13.2.3. CPS074 - Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demões de tinta esmalte (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,62	37,62

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 06.071.416-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FMD NA LOCALIDADE DE RON JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA : 10/05/2022		BDT	6.87%
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FMD NA LOCALIDADE DE RON JARDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE RON JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1.00000000	18,51	18,51
						TOTAL SERVICO: 56,13
						VALOR: 56,13
						VALOR SEM ENCARGOS: 33,42
						VALOR ENCARGOS: 22,71
						VALOR COM ENCARGOS: 56,13

14.1.1. CPS028 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demões (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme Projeto Pilões (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPS001	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	PRÓPRIA	M3	0,01611111	2.953,57
					TOTAL GERAL: 47,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 110cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,34166667	59,48
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x19cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,36500000	70,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,69666667	6,15
C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	0,69666670	35,43
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,85722222	19,28
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIGO)	SEINFRA	M2	0,36500000	10,68
					TOTAL SERVICO: 95,29
					VALOR: 142,88
					VALOR SEM ENCARGOS: 92,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 50,01
					VALOR COM ENCARGOS: 142,88

14.2.1. CPS080 - Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2,85x0,60m, ccm testeira 7cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto. (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,11000000	473,19
100862	SUPORTE MÃO FRANCESCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	39,13
					TOTAL SERVICO: 1.076,69

VALOR: 1.076,69
VALOR SEM ENCARGOS: 994,99
VALOR ENCARGOS: 81,70
VALOR COM ENCARGOS: 1.076,69

14.2.2. CPS081 - Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3,05x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada. (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,86000000	473,19

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771196-4 CE/RR

Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA : 10/05/2022 BDI : 26.37% 2888			
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SEC	2022/02 - Fortaleza	112.76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%

TOTAL SERVICO:	1.353,32
VALOR:	1.353,32
VALOR SEM ENCARGOS:	1.252,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,44
VALOR COM ENCARGOS:	1.353,32

14.2.3. CPS082 - Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada. (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2.52000000	473,19	1.192,44
					TOTAL SERVICO:
					1.192,44
					VALOR:
					1.192,44
					VALOR SEM ENCARGOS:
					1.103,94
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					88,50
					VALOR COM ENCARGOS:
					1.192,44

14.2.4. CPS083 - Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto - Tampo c/Cubas (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1744 PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	SEINFRA	UN	4.00000000	4,86	19,44
					TOTAL MATERIAL:
					19,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x13x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.37000000	59,48	140,97
C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.98000000	70,09	208,87
C1960 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	2.92000000	180,69	527,61
C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1.69000000	139,02	234,94
C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2.98000000	14,17	42,23
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO CCLADO	SEINFRA	M2	3.83000000	59,15	226,54
					TOTAL SERVICO:
					1.381,16

VALOR:	1.400,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1.116,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	284,11
VALOR COM ENCARGOS:	1.400,60

14.2.5. CPS084 - Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto - Passa Prato (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1744 PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	SEINFRA	UN	8.00000000	4,86	38,88
					TOTAL MATERIAL:
					38,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.38000000	59,48	201,04
C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4.01000000	70,09	281,06

Paulo José Moura Souza  
CREA-CE 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO MATERÍALICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOA JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA : 10/05/2022				
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOA JARDIM	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	05/2022	<i>Paulo José Moura Sousa</i>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	<i>Rubrica</i>
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	2.80000000	180,69	505,93
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1.69000000	139,02	234,94
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4.01000000	14,17	56,82
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	6.19000000	59,15	366,14
TOTAL SERVICO:						1.645,93

VALOR:	1.684,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1.349,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	335,12
VALOR COM ENCARGOS:	1.684,81

14.2.6. CPS085 - Bancada com topo de madeira com revestimento melamínico branco (dim:0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto. Sala Informática 01 (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =13cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,65000000	59,48	38,66
C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,69000000	70,09	118,45
C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	4.80000000	139,02	667,30
C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,69000000	14,17	23,95
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	9,78000000	59,15	578,49
100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7.00000000	39,13	273,91
TOTAL SERVICO:					
1.700,76					

VALOR:	1.700,76
VALOR SEM ENCARGOS:	1.481,56
VALOR ENCARGOS:	219,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.700,76

14.2.7. CPS086 - Bancada com topo de madeira com revestimento melamínico branco (dim:0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto. Sala Informática 02 (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =13cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	0,98000000	59,48	58,29
C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,54000000	70,09	178,03
C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	4.00000000	139,02	556,08
C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,54000000	14,17	35,99
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	8,30000000	59,15	490,95
100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4.00000000	39,13	156,52
TOTAL SERVICO:					
1.475,86					

VALOR:	1.475,86
VALOR SEM ENCARGOS:	1.264,89
VALOR ENCARGOS:	210,97
VALOR COM ENCARGOS:	1.475,86

Paulo José Moura Sousa  
 CRÉA: 06017120644 CEP/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		BDI : 26,87%
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES RIF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46% 05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	Rubrica 02/2017	04/2022
	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022	
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

14.2.8. CPS 087 - Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira... porta 9j.z4 pincel atômico, conforme especificações (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034746 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	44,67	44,67
TOTAL MATERIAL:					44,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	2,88000000	27,08	77,99
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	1,00000000	59,15	59,15
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,37000000	21,60	7,99
TOTAL SERVICO:					145,13

VALOR:	189,80
VALOR SEM ENCARGOS:	143,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,94
VALOR COM ENCARGOS:	189,80

14.2.9. CPS087 - Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034746 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	SINAPI	M2	0,54000000	44,67	24,12
TOTAL MATERIAL:					24,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	3,00000000	31,18	93,54
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	0,54000000	59,15	31,94
TOTAL SERVICO:					125,48

VALOR:	149,60
VALOR SEM ENCARGOS:	112,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	36,75
VALOR COM ENCARGOS:	149,60

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034743 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,00000000	121,27	121,27
TOTAL MATERIAL:					121,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,00000000	59,15	118,30
TOTAL SERVICO:					118,30

VALOR:	239,57
VALOR SEM ENCARGOS:	231,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,12
VALOR COM ENCARGOS:	239,57

14.3.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUIXOT

CREA: 0827714964 CE/BR

Matrícula: 5688

CPF: 952.985.413-72

Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022		BDI : 26,87%
FONTE	VERSÃO	HORA MBS REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	11,2,76% 02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 03/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2022
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

ISSAÚ DE LIMA  
SFISS 08/04/2022  
Rúbrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
						TOTAL MAO DE OBRA:
						14,8360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	629,7900	629,7900
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
						TOTAL MATERIAL:
						631,2100

VALOR:	646,05
VALOR SEM ENCARGOS:	637,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	646,05

<b>14.3.2. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
						TOTAL MAO DE OBRA:
						22,6380

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	235,4600	235,4600
						TOTAL MATERIAL:
						235,4600
						VALOR:
						268,10
						VALOR SEM ENCARGOS:
						244,71
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						13,39
						VALOR COM ENCARGOS:
						258,10

<b>14.4.1. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
						TOTAL MAO DE OBRA:
						11,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700	0,1269
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	22,2400	22,4624
						TOTAL MATERIAL:
						22,5893
						VALOR:
						33,72
						VALOR SEM ENCARGOS:
						27,00
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						6,72
						VALOR COM ENCARGOS:
						33,72

<b>14.4.2. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (M)</b>	
Paulo José Moura Sousa CREAT 060700001 CE/RP Matrícula 5688 CPF: 952.985.413-72 Engenheiro Civil	<i>[Handwritten Signature]</i>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 40 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA : 10/05/2022			
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 40 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	FONTE	VERSAO	HORA	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	05/05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	04/2022
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	03/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6900	7,6900
TOTAL MATERIAL:						7,6900
						VALOR: 22,53
						VALOR SEM ENCARGOS: 13,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,96
						VALOR COM ENCARGOS: 22,53

#### 14.4.3. C3692 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 28mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
TOTAL MATERIAL:						3,1400
						VALOR: 20,20
						VALOR SEM ENCARGOS: 9,90
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,30
						VALOR COM ENCARGOS: 20,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5100	52,5100
TOTAL MATERIAL:						52,5100
						VALOR: 59,93
						VALOR SEM ENCARGOS: 65,45
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,48
						VALOR COM ENCARGOS: 59,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4330

Paulo José Moura Sousa  
CREA-06077-296-ACE/RR

Matrícula: 5688  
CPF: 362.985.413-72  
Engenheiro Civil

Página: 64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p><b>CONSTRON</b> ENGENHARIA</p>	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE.			
	DESCRÍÇÃO:	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	05/2022
	LOCAL:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	CICRO	2013/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SENAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
OFIS 2893  
Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	11,4330
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815 REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	37,0900	37,0900
TOTAL MATERIAL:					37,0900

VALOR:	48,52
VALOR SEM ENCARGOS:	41,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	48,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	16,7700	3,3540
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4180

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	52,5100	52,5100
TOTAL MATERIAL:					52,5100
VALOR:		59,93			
VALOR SEM ENCARGOS:		55,45			
VALOR ENCARGOS (83,85%):		4,48			
VALOR COM ENCARGOS:		59,93			

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	150,4900	150,4900
TOTAL MATERIAL:					150,4900
VALOR:		150,49			
VALOR SEM ENCARGOS:		150,49			
VALOR ENCARGOS:		0,00			
VALOR COM ENCARGOS:		150,49			

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,0000000	125,4100	125,4100
TOTAL MATERIAL:					125,4100
VALOR:		125,41			
VALOR SEM ENCARGOS:		125,41			
VALOR ENCARGOS:		0,00			
VALOR COM ENCARGOS:		125,41			

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

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

Paulo Sérgio Nogueira Soárez  
CREA: 180077-1490-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
9841  
02/2022  
Rúbrica  
05/2021

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022		BD: 26%
FONTE	VERSÃO	HORA
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	- 04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.0000000	20,7700	41.5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.4000000	15.5500	6.2200
TOTAL MAO DE OBRA:						47,7600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPelho Cristal E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,0000000	372,2300	372,2300
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,0000000	5,7600	23,0400
					TOTAL MATERIAL:

VALOR:	443,03
VALOR SEM ENCARGOS:	414,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,02
VALOR COM ENCARGOS:	443,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,7700	8.3850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10.3850
					TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,1000000	7,1500	7.8650
					TOTAL MATERIAL:

VALOR:	26,64
VALOR SEM ENCARGOS:	15,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	16,7700	3.3540
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	20,7700	4.1540
					TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	3,4000	3.4000
					TOTAL MATERIAL:

VALOR:	10,91
VALOR SEM ENCARGOS:	6,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	10,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0700000	16,7700	1.1739
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0700000	20,7700	1.4539

Paulo José Moura Sousa  
 CREA-060771496-4 CERR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO BANHÔTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022

FONTE	VERSÃO	HORÁRIO	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	17:27:56	05/2022	Paulo
SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,8600	1,8600
TOTAL MATERIAL:						1,8600

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR ENCARGOS (83,65%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	4,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0300000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0300000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1262

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	0,8300	0,8300
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	0,7700	0,7700
TOTAL MATERIAL:						1,6000
VALOR:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (83,65%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						2,73

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500000	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0389	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	1,0200000	12,0800	12,3216
TOTAL MATERIAL:						12,3216
VALOR:						21,71
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (83,65%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						21,71

### 15.1.6. CPS091 - Cabo UTP 4 pares categoria 6 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

Paulo José Moura Sousa  
 CREA-CE 00000000000000000000  
 Matrícula 5688  
 CPF 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## **RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<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 NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,00000000	3,34	3,34
TOTAL MATERIAL:					3,34

VALOR:	8,98
VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	8,98

#### **15.1.7. CPS090 - Obturador com haste padrão TELEBRAS (UND)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 001	Obturador com haste padrão TELEBRAS	PRÓPRIA	UND	1,0000000	9,00	9,00
					TOTAL GERAL:	9,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINPRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19

VALOR:	14,19
VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	14,19

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1.00000000	56,6600	56,6600
TOTAL MATERIAL:					56,6600
<i>Preciso</i>					
VALOR:					120,48
VALOR SEM ENCARGOS:					81,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					38,85
VALOR COM ENCARGOS:					120,48

#### **15.1.9. CPS092 - Conector RJ45 (fêmea), para lógica (UNO)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 002 Conector R145 (fêmea), para lógica	PRÓPRIA	UND	1.00000000	6,90	6,90

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,77	2,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,52
				VALOR:		9,42

~~Paulo José Neiva Soárez~~

CREA: 00071436-4 CE/RR

Matrícula: 5688

CPF: 952.985.413-72

*Engenheiro Civil*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE						
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM						
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE						

DATA : 10/05/2022	BDI : 26,87%		
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	20/6/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
SIHAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	7,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	9,42

### 15.1.10. CPS093 - Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4, 2 saídas (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 003	Espelho plástico RJ11/R145 2X4", 2 saídas	PRÓPRIA	UND	1,0000000	6,66	6,66
						TOTAL GERAL:

VALOR:	6,66
VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,66

### 15.1.11. 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	0,3700000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	20,7700	7,6849
						TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, ENCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,0000000	37,8000	37,8000
						TOTAL MATERIAL:
						37,8000
						VALOR:
						51,69
						VALOR SEM ENCARGOS:
						43,24
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						8,45
						VALOR COM ENCARGOS:
						51,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
						TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 13	SEINFRA	UN	1,0000000	1,7300	1,7300
						TOTAL MATERIAL:
						1,7300
						VALOR:
						7,36
						VALOR SEM ENCARGOS:
						3,93
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						3,43
						VALOR COM ENCARGOS:
						7,36

### 16.1.1. CPS095 - Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PAULO JOSE WOLTA SOUZA CREA: 06077-1493-4 GE/RR Matr.: 35688 CPF: 952.985.413-72 Engenheiro Civil				

RELATÓRIO DE CUSTOS - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022	BDI : 26,87%	REF. 01502898
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	Rubro 03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,40000000	8,93	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,15000000	13,36	15,36
C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,04000000	115,97	236,58
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,24000000	400,27	96,06
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09000000	420,61	37,85
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,58000000	41,21	23,90
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,11000000	65,86	73,10
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09000000	134,84	12,14
TOTAL SERVICO:					494,99
VALOR:					498,56
VALOR SEM ENCARGOS:					334,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					164,09
VALOR COM ENCARGOS:					498,56

16.1.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,3400	0,0733
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,9300	345,9300
TOTAL MATERIAL:					346,0858
VALOR:					378,01
VALOR SEM ENCARGOS:					368,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,39
VALOR COM ENCARGOS:					378,01

16.1.3. CPS096 - Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 114" x 25 mm, fabricação REAL PERFIL ou similar (Pç)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	12,40000000	13,36	165,66
TOTAL SERVICO:					165,66
VALOR:					165,66
VALOR SEM ENCARGOS:					141,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,93
VALOR COM ENCARGOS:					165,66

16.1.4. CPS 095 - MURO DE CONTORNO H:1,80, MURO H: 0,60, AREIA GALVANIZADO 5 FIOS (M)					
Paulo José Moura Sousa	CREA/06071496-4 CE/RR	Matrícula: 5688	CPF: 952.985.413-72	Engenheiro Civil	Página: 70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
2899  
FIS  
REF.  
Rúbrica

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		BOM JARDIM	MES
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE	VERSAO	HORAS	REF.	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022	05/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	03/2017
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	04/2022
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,4500000	8,93	4,02
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,4500000	22,06	9,93
TOTAL MATERIAL:						13,95

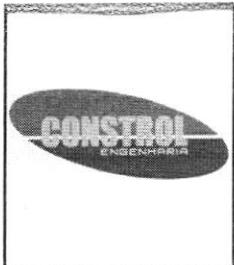
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,2500000	447,08	111,77
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,8000000	59,48	47,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,4000000	104,08	41,63
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,2200000	13,36	16,30
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,6000000	4,49	7,18
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	1,6000000	6,84	10,94
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,1520000	400,27	60,84
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,0000000	29,11	29,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,2200000	41,21	9,07
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,6600000	34,92	23,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,3000000	65,86	19,76
TOTAL SERVICO:						377,23
VALOR:						406,73
VALOR SEM ENCARGOS:						262,72
VALOR ENCARGOS:						144,01
VALOR COM ENCARGOS:						406,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,2000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,1800000	10,7000	1,9260
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0250000	2.433,1400	60,8285
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200000	15,2500	1,8300
TOTAL MATERIAL:						64,5845
VALOR:						109,63
VALOR SEM ENCARGOS:						82,21
VALOR ENCARGOS (85,86%):						27,42

Paulo José Moura  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 50683  
 CPF: 062.985.413-72  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA : 10/05/2022		BOM JARDIM 26,87% SEINFRA 47,76% SICRO 04/2022 SINAPI 03/2022
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE VERSÃO		MES REFERÊNCIA
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46% 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	109,63
---------------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						23,1000
VALOR:						63,05
VALOR SEM ENCARGOS:						38,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,81
VALOR COM ENCARGOS:						63,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL MATERIAL:						7,2300
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	500,1200	1,0002
TOTAL SERVICO:						1,0002
VALOR:						26,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						26,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,88

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688

CPF: 932.985.413-72

Engenheiro Civil

Página 72

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	<b>DATA:</b>	10/05/2022	<b>EDI:</b>	26.67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	<b>FONTE:</b>	Verba	<b>REF:</b>	6314 - DATA REF.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	<b>SBC:</b>	2022/02 - Fortaleza	<b>REF:</b>	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERACAO	<b>REF:</b>	63.85% - 47.76%
		<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERACAO	<b>REF:</b>	03/2017
		<b>SICRO NOVO:</b>	2022/01 COM DESONERACAO	<b>REF:</b>	- 04/2022
		<b>SINAR:</b>	2022/02 COM DESONERACAO	<b>REF:</b>	83.59% - 47.45%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.272,44	100,00 %					100,00 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.692,58	100,00 %					100,00 %
3	SUPERESTRUTURA	8.243,81	100,00 %					100,00 %
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANTÁRIAS	125.296,48	20,00 %	25,00 %	25,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNIA (380/220V)	121.287,97	20,00 %	15,00 %	25,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
6	PAREDES E PANEIS	12.050,77		24.257,59	18.193,20	30.321,99	24.257,59	24.257,60
7	ESQUADRIAS	37.051,98	15,00 %	30,00 %	45,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
8	COBERTURA	22.283,30	100,00 %					100,00 %
9	REVESTIMENTOS	11.064,17	100,00 %					100,00 %
10	ACABAMENTO	87.715,73		26.314,72	43.857,87	17.543,14		87.715,73
11	PAVIMENTAÇÃO	128.919,50	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
12	SOLEIRAS E RODAPÉS	3.019,97						3.019,97
13	PINTURAS	80.694,11						128.919,50
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	49.161,04						100,00 %
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	11.497,02						11.497,02
16	PORTAL DE ACESSO	148.005,14						148.005,14



Fls. 2901  
 Rúbrica  
 REA: 060771496-4 CE/RR  
 Páginas: 5688  
 e-mail: 2901@ce.rr.gov.br  
 Engenheiro Civil

2901  
 Páginas: 78  
 e-mail: 2901@ce.rr.gov.br  
 Engenheiro Civil

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA :	10/05/2022	BDI :	26.87%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDÉ NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FORNECE:	Werklo	WORA	MES DATA REP.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA.	027.1 COM DESONERACAO	83.85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERACAO	88.81%	03/2017
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERACAO	-	04/2022
		SINAR	2022/02 COM DESONERACAO	83.55%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
17	LIMPEZA DA OBRA	11.774,16	5.00 %	5.00 %	5.00 %	5.00 %	5.00 %	100,00 %
			588,71	588,71	588,71	588,71	588,71	11.774,16
		662.030,17	156.404,63	165.799,16	199.387,75	191.654,06	148.804,57	862.030,17
			155.404,63	322.203,79	521.571,54	713.225,60	862.030,17	

*Paulo José Moura Sousa*  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matricula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		DATA : 10/05/2022		BDI : 26,87%
DESCRIPÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76% - 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	- 04/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

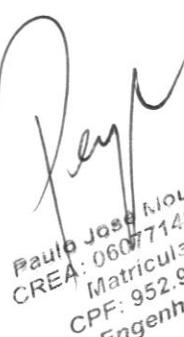


Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,23
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

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

BDI ≈ 26,87%

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

  
 Paulo José Noura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenheiro Civil

*Paulo*

*Z*

*PS*

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

DATA : 10/05/2022		BDI : 24,5%		
FONTE	VERSAO	HORA %	MÊS %	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
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRÍÇÃO	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	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 052.985.413-72  
 Encanitário Civil

Página 76



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	<b>DATA :</b> 10/05/2022	<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>VERSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

*MISSÃO DE LICITAÇÃO*  
OFIs. 2905  
*Ree*  
Rúbrica

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MÉS
<b>A 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	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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>

*Ree*

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

2

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D

*Paulo Henrique Moura Sousa*  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	<b>DATA :</b> 10/05/2022	<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>VERSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

0006-2  
 05/2021  
 02/2022  
 04/2022  
 03/2022  
**Rubrica**

COD	Descrição	HORA %	MÊS %
<b>A 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	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	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	GRUPO C		
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	GRUPO D		
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>

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

A + B + C + D

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.418-72  
 Engenheiro Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	DATA : 10/05/2022	BDI : 26,87%
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM	FONTE VERSÃO	SFI S. MÊS REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE	SBC 2022/02 - Fortaleza	12,76% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 03/2021
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2017
		SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO	- 04/2022
		SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A 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	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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>

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidente de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidente de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidente 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

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 952.985.413-72  
 - aero Civil