



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
I - AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO, ARQUIVO ESTÁTICO E DEPÓSITO MERENDA ESCOLAR												
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	1.4.3	C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO.										
		Área de Ampliação	8,30	x	26,90	x			1,00	=	223,27	
											223,27	m2
1.2	1.5.20	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA										
			2,00	x			1,50	x	1,00	=	3,00	
											3,00	M2
1.3	1.7.9	C3528 MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO										
		Área de Ampliação	7,30	x	26,90	x			1,00	=	196,37	
											196,37	m2
	1.8.3	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										
		Refeitório	1,00		0,25		0,50		1,00	=	0,13	
											0,13	M3
2.0		ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS										
2.1	2.5.11	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
		Refeitório	4,50	x	0,40	x	0,40		1,00	=	0,72	
			5,65	x	0,40	x	0,40		1,00	=	0,90	
		Arquivo Estático	4,50	x	0,40	x	0,40		1,00	=	0,72	
			5,65	x	0,40	x	0,40		1,00	=	0,90	
		Merenda Escolar	14,00	x	0,40	x	0,40		1,00	=	2,24	
		Circulação	20,90	x	0,40	x	0,40		1,00	=	3,34	
		Pilares	0,60	x	0,60	x	0,60		19,00	=	4,10	
											12,94	M3
2.2	2.6.20	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA										
		Escavação	12,94						1,00	=	12,94	
		Embasamento de Pedra	2,60						-1,00	=	-2,60	
		Embasamento de Tijolo	1,48						-1,00	=	-1,48	
		Sapatas	1,03						-1,00	=	-1,03	
											7,83	M3
2.3		C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
		Refeitório	3,30	x	0,40	x	0,20		1,00	=	0,26	
			5,65	x	0,40	x	0,20		1,00	=	0,45	
		Arquivo Estático	3,90	x	0,40	x	0,20		1,00	=	0,31	
			5,65	x	0,40	x	0,20		1,00	=	0,45	
		Merenda Escolar	14,00	x	0,40	x	0,20		1,00	=	1,12	
											2,60	M3
2.4		C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BALDRAMES										
		Refeitório	4,10	x	0,20	x	0,20		1,00	=	0,16	
			5,65	x	0,20	x	0,20		1,00	=	0,23	
		Arquivo Estático	4,30	x	0,20	x	0,20		1,00	=	0,17	
			5,65	x	0,20	x	0,20		1,00	=	0,23	
		Merenda Escolar	16,40	x	0,20	x	0,20		1,00	=	0,66	
		GLP	0,50	x	0,20	x	0,20		2,00	=	0,04	



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID	
											1,48	M3	
2.5	6.5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X										
			Sapatas	0,60	+	0,60	x	0,15	x	19,00	=	6,84	
			Pilares 20x20	0,20	+	0,20	x	2,35	x	10,00	=	18,80	
			Pilares 10x20	0,20	+	0,10	x	3,00	x	9,00	=	10,80	
			Vigas de Baldrame	37,90			x	0,20	x	2,00	=	15,16	
			Vigas de Respaldo	53,80			x	0,25	x	2,00	=	26,90	
				11,00			x	0,25	x	2,00	=	5,50	
				1,65			x	0,20	x	2,00	=	0,66	
				1,65	x	0,10			x	2,00	=	0,33	
												84,99	
			Utilização 2x	84,99					:	2,00	=	42,50	M2
2.5	6.6.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60										
			Volume de Concreto	5,50						85	=	467,883	
												467,883	KG
2.6	6.7.29	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
			Sapatas	0,60	x	0,60	x	0,15	x	19,00	=	1,03	
			Pilares 20x20	0,20	x	0,20	x	2,35	x	10,00	=	0,94	
			Pilares 10x20	0,20	x	0,10	x	3,00	x	9,00	=	0,54	
			Vigas de Baldrame	37,90	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,76	
				26,90	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,54	
			Vigas de Respaldo	64,80	x	0,10	x	0,25	x	1,00	=	1,62	
				1,65	x	0,10	x	0,25	x	2,00	=	0,08	
												5,50	M3
6.8.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m											
			GLP	0,60		1,05			x	1,00	=	0,63	
												0,63	M2
3.0		PAREDES E PAINÉIS											
3.1	8.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
			Refeitório	4,50	x			3,00		1,00	=	13,50	
				5,5	x			3,00		1,00	=	16,50	
			Arquivo Estático	4,50	x			3,00		1,00	=	13,50	
				5,5	x			3,00		1,00	=	16,50	
			Merenda Escolar	17,60	x			3,00		1,00	=	52,80	
			GLP	0,50	x			0,60		2,00	=	0,60	
												113,40	M2
8.6.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3											
			Refeitório	1,00				0,50		1,00	=	0,50	
												0,50	M2
8.7.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO											
			PA1	1,60	x	0,10	x	0,10	x	3,00	=	0,05	
			JA1	1,60	x	0,10	x	0,10	x	6,00	=	0,10	
			GF1	2,60	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03	
												0,17	M3
4.0		REVESTIMENTOS											
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE										



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
		Refeitório	4,50	x			3,00		2,00	=	27,00	
					5,5	x	3,00		2,00	=	33,00	
		Arquivo Estático	4,50	x			3,00		2,00	=	27,00	
					5,5	x	3,00		2,00	=	33,00	
		Merenda Escolar	17,60	x			3,00		2,00	=	105,60	
		Circulação	26,90	x			3,00		1,00	=	80,70	
		GLP	0,50	x			0,60		4,00	=	1,20	
			0,15	x			0,60		4,00	=	0,36	
											307,86	M2
4.2	14.1.5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5									
		Refeitório	4,50	x			1,60		2,00	=	14,40	
					5,5	x	1,60		2,00	=	17,60	
		Merenda Escolar	17,60	x			1,60		2,00	=	56,32	
		GLP	0,50	x			0,60		4,00	=	1,20	
											89,52	M2
4.3	14.1.28	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									
		Refeitório	4,50	x			1,40		2,00	=	12,60	
					5,5	x	1,40		2,00	=	15,40	
		Arquivo Estático	4,50	x			3,00		2,00	=	27,00	
					5,5	x	3,00		2,00	=	33,00	
		Merenda Escolar	17,60	x			1,40		2,00	=	49,28	
		Circulação	26,90	x			3,00		1,00	=	80,70	
											217,98	M2
4.4	14.2.18	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE									
		Refeitório	4,50	+	5,5	x	1,60	x	2,00	=	32,00	
		Merenda Escolar	17,60	+	5,5	x	1,60		2,00	=	73,92	
											105,92	M2
4.5	14.2.48	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
		Área de Cerâmica	105,92	x					1,00	=	105,92	
											105,92	M2
5.0			PISOS									
5.1	15.1.23	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									
		Refeitório	2,48	x	3,00	x	0,06	x	1,00	=	0,45	
			3,02	x	4,50	x	0,06	x	1,00	=	0,82	
		Arquivo Estático	5,50	x	4,50	x	0,06	x	1,00	=	1,49	
		Merenda Escolar	5,50	x	17,60	x	0,06	x	1,00	=	5,81	
		Circulação	1,65	x	26,90	x	0,06	x	1,00	=	2,66	
		GLP	0,55	x	0,50	x	0,06	x	1,00	=	0,02	
											11,23	M3
5.2	15.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
		Refeitório	2,48	x	3,00	x			1,00	=	7,44	
			3,02	x	4,50	x			1,00	=	13,59	
		Arquivo Estático	5,50	x	4,50	x			1,00	=	24,75	
		Merenda Escolar	5,50	x	17,60	x			1,00	=	96,80	
		Circulação	1,65	x	26,90	x			1,00	=	44,39	
											186,97	M2
5.3	14.2.48	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
		Área de Cerâmica	186,97	x					1,00	=	186,965	
											186,97	M2
5.4	15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO									
		Em frente a circulação	26,90	x	0,60	x			1,00	=	16,14	
											16,14	M2
6.0			FORROS									
6.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
		Refeitório	2,48	x	3,00	x			1,00	=	7,44	
			3,02	x	4,50	x			1,00	=	13,59	
		Arquivo Estático	5,50	x	4,50	x			1,00	=	24,75	
		Merenda Escolar	5,50	x	17,60	x			1,00	=	96,80	
											142,58	M2
7.0			ESQUADRIAS									
7.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA									
		Refeitório	1,00				2,10		1,00	=	2,10	
		Arquivo Estático	1,00				2,10		1,00	=	2,10	
		Merenda Escolar	1,00				2,10		1,00	=	2,10	
											6,30	M2
7.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
		Arquivo Estático	1,00				0,60		1,00	=	0,60	
		Merenda Escolar	1,00				0,60		5,00	=	3,00	
											3,60	M2
7.3		C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO									
		Refeitório	2,00				1,50		1,00	=	3,00	
		Arquivo Estático	1,00				0,60		1,00	=	0,60	
		Merenda Escolar	1,00				0,60		5,00	=	3,00	
		GLP	0,55				0,60		1,00	=	0,33	
											6,93	M2
7.3	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO									
		Arquivo Estático	1,00				0,60		1,00	=	0,60	
		Merenda Escolar	1,00				0,60		5,00	=	3,00	
											3,60	M2
7.4		COMP01	TELA MOSQUETEIRA DE NYLON									
		Merenda Escolar	1,00				0,60		5,00	=	3,00	
											3,00	M2
8.0			COBERTURA									
8.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)									
												M2



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO
Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE
Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E
Data: NOVEMBRO DE 2021 **BDI: 25,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
			7,90	x	26,90	x			1,00	=	212,51	
											212,51	m2
8.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	5,50	x					3,00	=	16,50	
											16,50	M
8.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"										
		Circulação	26,90	x					1,00	=	26,90	
											26,90	M
8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	7,90	x	26,90	x			1,00	=	212,51	
											212,51	m2
8.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M									
			26,9	x					1,00	=	26,90	
											26,90	M
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL										
			26,9	x					1,00	=	26,90	
											26,90	M
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO										
		Refatório							2,00	=	2,00	
		Arquivo Estático							2,00	=	2,00	
		Merenda Escolar							16,00	=	16,00	
		Circulação							3,00	=	3,00	
											23,00	unid
	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO										
		Merenda Escolar							1,00	=	1,00	
											1,00	unid
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA										
		Conforme Projeto							135,00	=	135,00	
											135,00	M
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2										
		Conforme Projeto							460,00	=	460,00	
											460,00	M
	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2										
		Do CD1 ao CD2							75,00	=	75,00	
											75,00	M
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A										
		CD2							1,00	=	1,00	
											1,00	unid
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A										
		CD2							4,00	=	4,00	
											4,00	unid
	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V										
		Merenda Escolar							1,00	=	1,00	
											1,00	unid
	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V										
		Merenda Escolar							12,00	=	12,00	
											12,00	unid
	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V										
		Refatório							1,00	=	1,00	



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE
Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E
Data: NOVEMBRO DE 2021 **BDI: 25,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
		Arquivo Estático							1,00	=	1,00	
											2,00	unid
9.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							1,00	=	1,00	
		Refeitório							1,00	=	1,00	
		Arquivo Estático							1,00	=	1,00	
		Merenda Escolar							3,00	=	3,00	
		Circulação							3,00	=	3,00	
											8,00	unid
10.0		PINTURA INTERNA E EXTERNA										
10.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO										
		Refeitório	4,50	+	5,5	x	1,40	+	2,00	=	28,00	
		Arquivo Estático	4,50	+	5,5		3,00	+	2,00	=	60,00	
		Merenda Escolar	17,60	+	5,5		1,40	+	2,00	=	64,68	
		Circulação	26,90	x			3,00	+	1,00	=	80,70	
		Pilar Circulação	0,20	+	0,20		2,45	+	18,00	=	17,64	
		GLP	0,50	x			0,60	X	4,00	=	1,20	
			0,15	x			0,60	X	4,00	=	0,36	
											252,58	M2
11.0		LIMPEZA										
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2									
		Área de Ampliação	7,30	x	26,90	x			1,00	=	196,37	
											196,37	m2
II - REFORMA - PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO												
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
		WC Masc	1,59	x	1,65	x			1,00	=	2,62	
		WC Fem	1,59	x	1,65	x			1,00	=	2,62	
		Almoxarifado	3,33	x	1,90	x			1,00	=	6,33	
		Arquivo	1,45	x	0,30	x			1,00	=	0,44	
											12,01	M2
1.2	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M									
		WC Masc			1,65	x			1,00	=	1,65	
		WC Fem			1,65	x			1,00	=	1,65	
		Almoxarifado			1,9	x			1,00	=	1,90	
											5,20	M
1.3	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M									
		WC Masc			1,00	x			1,00	=	1,00	
		WC Fem			1,00	x			1,00	=	1,00	
											2,00	M
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN									
		WC Masc							2,00	=	2,00	
		WC Fem							2,00	=	2,00	
											4,00	M
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3				52,88					
		Muro Frontal	6,05		0,15		1,95		1,00	=	1,77	
											1,77	M3
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2				14,10					
		Portão da Garagem	4,00				1,95		1,00	=	7,80	
		Porta da Cozinha	0,70				2,10		1,00	=	1,47	
		Porta Coordenação Cultura	0,80				2,10		1,00	=	1,68	

[Handwritten signatures and initials]



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
											10,95	M2
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							M2		8,81	
		Forro Sala 03	3,50		3,00				1,00	=	10,50	
		Pilar do Jardim de inverno	0,20		0,20			2,80	1,00	=	2,24	
		Auditório	0,60		0,60				1,00	=	0,36	
											13,10	M2
2.0		ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES										
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
		Arquivo	1,45	x	0,30	x	0,40		1,00	=	0,17	
		Muro de acesso Garagem	3,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,28	
		Sapatas	0,60	x	0,60	x	0,60	x	4,00	=	1,44	
											2,89	M3
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA										
		Escavação	2,89						1,00	=	2,89	
		Embasamento de Tijolo	1,02						-1,00	=	-1,02	
		Sapatas	0,22						-1,00	=	-0,22	
											1,66	M3
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BALDRAMES										
		Arquivo	1,45	x	0,20	x	0,20		1,00	=	0,06	
		Muro de acesso Garagem	3,20	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,96	
											1,02	M3
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
		Arquivo	1,45		0,10	x	0,20		1,00	=	0,03	
		Muro de acesso Garagem	4,00	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,80	
											0,83	M3
2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X										
		Sapatas	0,60	+	0,60	x	0,15	x	4,00	=	1,44	
		Pilares 20x20	0,20	+	0,20	x	2,00	x	4,00	=	6,40	
											7,84	
		Utilização 2x	7,84					:	2,00	=	3,92	M2
2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60										
		Volume de Concreto	0,58						85,00	=	48,96	
											48,96	KG
2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
		Sapatas	0,60	x	0,60	x	0,15	x	4,00	=	0,22	
		Pilares 20x20	0,20	x	0,20	x	2,25	x	4,00	=	0,36	
											0,58	M3
3.0		PAREDES E PAINEIS										
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
		Arquivo	1,45	x			2,80	x	1,00	=	4,06	
		Muro Portão	3,20	x			2,00	x	1,00	=	6,40	
		Contorno Pilar	0,30	x			2,00	x	8,00	=	4,80	
											15,26	M2
	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM										
		Arquivo	2,45	x	0,30			x	5,00	=	3,68	
											3,68	M2
4.0		REVESTIMENTOS										
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Arquivo	1,45	x			2,80	x	2,00	=	8,12	
		Muro Portão	4,00	x			2,00	x	2,00	=	16,00	
											24,12	M2
4.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5										
		Arquivo	1,45	x			2,80	x	2,00	=	8,12	
		Pilar do Jardim de inverno	0,20		0,20		2,80		1,00	=	2,24	
		Muro Portão	4,00	x			2,00	x	2,00	=	16,00	
											26,36	M2

[Handwritten signatures and initials]



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
4.3	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO										
		Forro Sala 03	3,50		3,00				1,00	=	10,50	
		Auditório	0,60		0,60				1,00	=	0,36	
											10,86	M2
4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE			M2		70,93					
		Pilar entrada da Garagem	0,30		0,30		2,00		2,00	=	4,80	
											4,80	M2
4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)										
		Pilar entrada da Garagem	0,30		0,30		2,00		2,00	=	4,80	
											4,80	M2
5.0		PISOS										
5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										
		WC Masc	1,59	x	1,65	x			1,00	=	2,62	
		WC Fem	1,59	x	1,65	x			1,00	=	2,62	
		Almoxarifado	3,33	x	1,90	x			1,00	=	6,33	
		Arquivo	1,45	x	0,15	x			1,00	=	0,22	
											11,79	M2
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO										
		WC Masc	1,59	x	1,65	x			1,00	=	2,62	
		WC Fem	1,59	x	1,65	x			1,00	=	2,62	
		Almoxarifado	3,33	x	1,90	x			1,00	=	6,33	
		Arquivo	1,45	x	0,15	x			1,00	=	0,22	
											11,79	M2
5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
		WC Masc	1,59	x	1,65	x			1,00	=	2,62	
		WC Fem	1,59	x	1,65	x			1,00	=	2,62	
		Almoxarifado	3,33	x	1,90	x			1,00	=	6,33	
		Arquivo	1,45	x	0,15	x			1,00	=	0,22	
											11,79	M2
6.0		ESQUADRIAS										
6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA										
		Arquivo							1,00	=	1,00	
		Cozinha							1,00	=	1,00	
											2,00	UN
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA										
		Coordenação Cultura							1,00	=	1,00	
											1,00	UN
6.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
		Portão garagem	5,00	x			2,00	x	1,00	=	10,00	
											10,00	M2
7.0		COBERTURA										
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA										
		Sobre a Sala 03	3,5	x	7,05			x	1,00	=	24,68	
											24,68	M2
7.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO										
		Jardim de Inverno 1	2,99		1,47			x	1,00	=	4,40	
		Jardim de Inverno 2	1,06		4,91			x	1,00	=	5,20	
											9,60	M2



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO


Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE


Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
7.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA										
		Jardim de Inverno 1	2,99		1,47			x	1,00	=	4,40	
		Jardim de Inverno 2	1,06		4,91			x	1,00	=	5,20	
											9,60	M2
8.0		PINTURA INTERNA E EXTERNA										
8.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO										
		Muro Portão Garagem	3,17				2,00	x	2,00	=	12,68	
		Pilar do Jardim de inverno	0,20		0,20		2,80		1,00	=	2,24	
		Arquivo	1,45	x			2,80	x	2,00	=	8,12	
											23,04	M2
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										
		Parede frontal da Secretaria										
		Pilares	0,67				3,50		16,00	=	37,52	
		Painéis	1,01				3,50		14,00	=	49,49	
											87,01	M2
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				M2						
		Arquivo	0,70				2,10		2,50	=	3,68	
		Cozinha	0,70				2,10		2,50	=	3,68	
		Coordenação Cultura	0,80				2,10		2,50	=	4,20	
											11,55	M2
9.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS										
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO										
		WC Masc							2,00	=	2,00	
		WC Fem							2,00	=	2,00	
											4,00	PT
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA										
		WC Masc							2,00	=	2,00	
		WC Fem							2,00	=	2,00	
											4,00	UN
10.0		LIMPEZA										
	C1628	LIMPEZA GERAL										
		WC Masc	1,59	x	1,65	x			1,00	=	2,62	
		WC Fem	1,59	x	1,65	x			1,00	=	2,62	
		Almoxarifado	3,33	x	1,90	x			1,00	=	6,33	
		Arquivo	1,45	x	0,15	x			1,00	=	0,22	
		Muro Portão Garagem	9,1	x	1,50	x			1,00	=	13,65	
											25,44	M2


FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
Portaria nº 06/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDA H. M. MOMBACH
Engª Civil CREA/RS-RPN: 2201057559
FISCAL DA OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

COMPOSI O UNIT RIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIA O DO PR DIO DA SECRETARIA DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N  - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINA�O	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,25	15,55	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA					3,8875
Total Simples					3,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3,89
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47
C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCA�O DA OBRA - EXECU�O DE GABARITO				Unid: M2
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	12,61	0,5044
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	20,71	0,4142
I1724	PREGO	KG	0,012	15,54	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	28,72	0,2585
TOTAL MATERIAIS					1,3636
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	20,77	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA					2,7001
Total Simples					4,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4,06
C1043	DEMOLI�O DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				Unid: M3
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	3	15,55	46,65
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					52,881
Total Simples					52,88
Encargos					INCLUSOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				BDI	0
				TOTAL GERAL	52,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				Unid: M3
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,65	15,55	41,2075
				TOTAL MAO DE OBRA	41,2075
				Total Simples	41,21
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	41,21
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				Unid: M3
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,7	15,55	26,435
				TOTAL MAO DE OBRA	26,435
				Total Simples	26,44
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	26,43
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				Unid: M3
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	9	15,55	139,95
I2391	PEDREIRO	H	6	20,77	124,62
				TOTAL MAO DE OBRA	264,57
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5	24,624
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,06	72,666
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,56	61,32
				TOTAL MATERIAIS	158,61
				Total Simples	423,18
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	423,18
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BALDRAMES				Unid: M3
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	9,2	15,55	143,06
I2391	PEDREIRO	H	8,5	20,77	176,545
				TOTAL MAO DE OBRA	319,605
	MATERIAIS				
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,68	159,8
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,56	17,332
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	74,72	15,6912
TOTAL MATERIAIS					226,8682
Total Simples					546,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					546,47
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X				Unid: M2
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3	12,61	37,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84	10,01	28,4284
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2	13,8	2,76
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	7,35	1,2495
TOTAL MATERIAIS					77,5201
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5	20,77	31,155
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	16,77	25,155
TOTAL MAO DE OBRA					56,31
Total Simples					133,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					133,83
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				Unid: KG
MAO DE OBRA					
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	8,89	9,3345
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
TOTAL MATERIAIS					9,5355
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,3416
TOTAL MAO DE OBRA					3,0032
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	126,2862	1,0103
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,0103
Total Simples					13,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL MATERIAIS					13,55
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				Unid: M3
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,00	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA					93,3



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

COMPOSI O UNITARIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIA O DO PR DIO DA SECRETARIA DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N  - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINA�O	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5	58,5158
I0280	BRITA	M3	0,627	76,19	47,7711
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	73,9	15,4451
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	0,56	195,44
TOTAL MATERIAIS					317,172
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,9299
Total Simples					426,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					426,4
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ F�RRO - V�O ATÉ 2 m				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	15,55	5,4425
I2391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA					12,712
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1	12,61	12,61
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55	10,01	5,5055
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	13,8	0,414
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ F�RRO - V�O ATÉ 2 m	M2	1	33,53	33,53
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	8,28	6,1272
TOTAL MATERIAIS					62,7845
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	395,5363	11,8661
C1603	LANCAMENTO E APLICA�O DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	228,25	6,8475
TOTAL SERVIÇOS					18,7136
Total Simples					94,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					94,21
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
I2391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					38,186
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	67,5	1,0125
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL MATERIAIS					21,6313
Total Simples					59,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					59,82
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05	15,55	16,3275
I2391	PEDREIRO	H	1,88	20,77	39,0476
TOTAL MAO DE OBRA					55,3751
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518
TOTAL SERVIÇOS					4,5518
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	4,64	23,2
TOTAL MATERIAIS					23,2
Total Simples					83,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					83,13
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				Unid: M3
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,50	42,0863
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	12,61	7,566
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	10,01	50,05
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00	13,80	27,6
I0280	BRITA	M3	0,88	76,19	66,8948
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	10,05	12,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	0,56	183,456
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00	9,51	570,6
TOTAL MATERIAIS					960,3131
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	20,77	99,696
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5	20,77	155,775
TOTAL MAO DE OBRA					297,011
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,9299
Total Simples					1.273,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1.273,25



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
I2391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL MATERIAIS					1,7726
Total Simples					6,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,18
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					24,902
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5	1,6402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	0,56	3,2704
TOTAL MATERIAIS					4,9106
Total Simples					29,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,81
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					21,792
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	509,74	12,7435
TOTAL SERVIÇOS					12,7435
Total Simples					34,54
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					34,54
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				Unid: M2



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,40	15,55	21,77
I1328	LADRILHISTA	H	1,40	20,77	29,078
TOTAL MAO DE OBRA					50,848
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	43,44	47,784
TOTAL MATERIAIS					47,784
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,02	750,1975	15,004
TOTAL SERVIÇOS					15,004
Total Simples					113,64
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					113,64
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					7,264
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	3,59	0,6067
TOTAL MATERIAIS					0,6067
Total Simples					7,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,87
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				Unid: M3
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					41,54
SERVIÇOS					
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	296,1845	296,1845
TOTAL SERVIÇOS					296,1845
Total Simples					337,72
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					337,72
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				Unid: M2



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,60	15,55	9,33
I1328	LADRILHISTA	H	0,60	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					21,792
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	43,44	47,784
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	2,03	16,24
TOTAL MATERIAIS					64,024
Total Simples					85,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					85,82
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Unid: M2			
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					7,264
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	3,59	0,6067
TOTAL MATERIAIS					0,6067
Total Simples					7,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,87
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	Unid: M2			
SERVIÇOS					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	26,435	3,1722
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52	22,1366	11,5111
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1	42,9498	42,9498
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	863,9272	155,5069
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	9,6991	5,0435
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52	31,9207	16,5987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12	41,2075	4,9449



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	527,5498	36,9285
TOTAL SERVIÇOS					276,6566
Total Simples					276,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					276,66
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM				Unid: M2
MATERIAIS					
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1	54,51	54,51
TOTAL MATERIAIS					54,51
Total Simples					54,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					54,51
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
I2391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					70,03
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5	0,1957
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1	454,4	454,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17	0,56	0,6552
TOTAL MATERIAIS					455,261
Total Simples					525,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					525,28
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00	244,51	244,51
TOTAL MATERIAIS					244,51
Total Simples					244,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					244,51
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,00	15,55	46,65
I2391	PEDREIRO	H	3,00	20,77	62,31



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA					108,96
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,008	67,5	0,54
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00	98,62	98,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,56	1,5904
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	1,1	0,627
TOTAL MATERIAIS					101,3774
Total Simples					210,34
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					210,34
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm, COLOCADO				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00	153,33	153,33
TOTAL MATERIAIS					153,33
Total Simples					153,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					153,33
COMP 01	TELA MOSQUETEIRA				Unid: M2
MATERIAIS					
36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	1,00	8,65	8,65
TOTAL MATERIAIS					8,65
Total Simples					8,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,65
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	18,13	24,1129
I1724	PREGO	KG	0,12	15,54	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	1,35	4,725
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	5,73	20,055
TOTAL MATERIAIS					50,7577
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	20,77	20,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	16,77	16,77
TOTAL MAO DE OBRA					37,54
Total Simples					88,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					88,3



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCA O, CULTURA E ESPORTE

COMPOSI O UNITARIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIA O DO PR DIO DA SECRETARIA DE EDUCA O, CULTURA E ESPORTE

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N  - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINA�O	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS				Unid: M
MAO DE OBRA					
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30	26,78	61,594
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25	10,9	2,725
I1724	PREGO	KG	0,25	15,54	3,885
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00	5,87	17,61
TOTAL MATERIAIS					85,814
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,90	20,77	18,693
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90	16,77	15,093
TOTAL MAO DE OBRA					33,786
Total Simples					119,6
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					119,6
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"				Unid: M
MATERIAIS					
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00	26,78	26,78
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,30	14,04	4,212
TOTAL MATERIAIS					30,992
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,75	20,77	15,5775
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75	16,77	12,5775
TOTAL MAO DE OBRA					28,156
Total Simples					59,15
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					59,15
C4462	TELHA CERÂMICA				Unid: M2
MAO DE OBRA					
2543	SERVENTE	H	1,10	15,55	17,105
I2391	PEDREIRO	H	1,10	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					39,952
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00	0,71	23,43
TOTAL MATERIAIS					23,43
Total Simples					63,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					63,38
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm				Unid: M
MAO DE OBRA					



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00	6,77	6,77
I1724	PREGO	KG	0,10	15,54	1,554
TOTAL MATERIAIS					8,324
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50	20,77	10,385
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	16,77	8,385
TOTAL MAO DE OBRA					18,77
Total Simples					27,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					27,09
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				Unid: M
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,32	15,55	4,976
I2391	PEDREIRO	H	0,30	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,207
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,56	0,1814
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	1,10	0,3564
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,72	0,1868
TOTAL MATERIAIS					0,7246
Total Simples					11,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,93
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				Unid: UN
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	32,39	32,39
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	87,98	87,98
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	26,34	26,34
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	31,86	31,86
TOTAL MATERIAIS					178,57
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					75,08
Total Simples					253,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					253,65
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				Unid: M
MATERIAIS					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1	1,72	1,72



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL MATERIAIS					1,72
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	16,77	13,416
TOTAL MAO DE OBRA					13,416
Total Simples					15,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,14
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				Unid: M
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,96	1,9992
TOTAL MATERIAIS					1,9992
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,77	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA					4,1294
Total Simples					6,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,13
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				Unid: M
MATERIAIS					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02	5,69	5,8038
TOTAL MATERIAIS					5,8038
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	16,77	2,3478
I2312	ELETRICISTA	H	0,14	20,77	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA					5,2556
Total Simples					11,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,06
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				Unid: UN
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAIS					9,5
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
Total Simples					20,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL GERAL					20,76
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				Unid: UN
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAIS					9,5
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
Total Simples					20,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,76
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V				Unid: UN
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	18,65	18,65
TOTAL MATERIAIS					18,65
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	16,77	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	20,77	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA					19,8962
Total Simples					38,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					38,55
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				Unid: UN
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	16,77	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	20,77	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA					10,8866
MATERIAIS					
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	4,38	8,76
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	1,02	1,02
TOTAL MATERIAIS					12,92
Total Simples					23,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					23,81
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				Unid: UN
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	16,77	6,2049



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	20,77	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA					13,8898
MATERIAIS					
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00	16,48	16,48
TOTAL MATERIAIS					16,48
Total Simples					30,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					30,37
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				Unid: UM
MATERIAIS					
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	22,72	22,72
TOTAL MATERIAIS					22,72
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	15,81	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5345	20,13	10,76
TOTAL MAO DE OBRA					14,29
Total Simples					37,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,01
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO				Unid: M2
MATERIAIS					
I2395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33	16,77	5,5341
TOTAL MAO DE OBRA					15,9191
MATERIAIS					
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30	7,39	9,607
TOTAL MATERIAIS					9,607
Total Simples					25,53
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					25,53
C1628	LIMPEZA GERAL				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,70	15,55	10,885
TOTAL MAO DE OBRA					10,885
Total Simples					10,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,88



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

COMPOSI O UNIT RIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIA O DO PR DIO DA SECRETARIA DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N  - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINA�O	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1065	DEMOLI�O DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,40	15,55	21,77
I2391	PEDREIRO	H	0,14	20,77	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA					24,6778
Total Simples					24,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					24,68
C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm				Unid: M
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
I2320	ENCANADOR	H	0,1	20,32	2,032
TOTAL MAO DE OBRA					10,417
Total Simples					10,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,42
C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm				Unid: M
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	16,77	5,031
I2320	ENCANADOR	H	0,10	20,32	2,032
TOTAL MAO DE OBRA					7,063
Total Simples					7,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,06
C1061	DEMOLI�O DE LOUÇA SANITÁRIA				Unid: UN
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,60	15,55	9,33
I2391	PEDREIRO	H	0,20	20,77	4,154
I2320	ENCANADOR	H	0,20	20,32	4,064
TOTAL MAO DE OBRA					17,548
Total Simples					17,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					17,55
C1043	DEMOLI�O DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				Unid: M3
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,00	15,55	46,65
I2391	PEDREIRO	H	0,30	20,77	6,231



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA					52,881
Total Simples					52,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					52,88
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
I2391	PEDREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA					14,1016
Total Simples					14,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,1
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	15,55	7,775
I2391	PEDREIRO	H	0,05	20,77	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA					8,8135
Total Simples					8,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				Unid: M3
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65	15,55	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA					41,2075
Total Simples					41,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					41,21
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				Unid: M3
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7	15,55	26,435
TOTAL MAO DE OBRA					26,435
Total Simples					26,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					26,43
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BALDRAMES				Unid: M3



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2	15,55	143,06
I2391	PEDREIRO	H	8,5	20,77	176,545
TOTAL MAO DE OBRA					319,605
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,68	159,8
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,56	17,332
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	74,72	15,6912
TOTAL MATERIAIS					226,8682
Total Simples					546,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					546,47
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				Unid: M3
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5
I2391	PEDREIRO	H	3	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA					217,81
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,615	76,19	46,8568
I1605	PEDRISCO	M3	0,263	73,9	19,4357
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,56	206,36
I0163	AÇO CA-50	KG	18	9,5	171
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,72	46,1994
TOTAL MATERIAIS					489,8519
Total Simples					707,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					707,66
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X				Unid: M2
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3	12,61	37,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84	10,01	28,4284
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2	13,8	2,76
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	7,35	1,2495
TOTAL MATERIAIS					77,5201
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5	20,77	31,155
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	16,77	25,155
TOTAL MAO DE OBRA					56,31
Total Simples					133,83



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	133,83
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				Unid: KG
	MAO DE OBRA				
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	8,89	9,3345
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
				TOTAL MATERIAIS	9,5355
	MAO DE OBRA				
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,3416
				TOTAL MAO DE OBRA	3,0032
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	126,2862	1,0103
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	1,0103
				Total Simples	13,55
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL MATERIAIS	13,55
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				Unid: M3
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	6,00	15,55	93,3
				TOTAL MAO DE OBRA	93,3
	MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5	58,5158
10280	BRITA	M3	0,627	76,19	47,7711
11605	PEDRISCO	M3	0,209	73,9	15,4451
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	0,56	195,44
				TOTAL MATERIAIS	317,172
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	15,9299
				Total Simples	426,4
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	426,4
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				Unid: M2
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
12391	PÉDREIRO	H	1	20,77	20,77
				TOTAL MAO DE OBRA	38,186



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	67,5	1,0125
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					21,6313
Total Simples					59,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					59,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
I2391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL MATERIAIS					1,7726
Total Simples					6,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,18
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					24,902
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5	1,6402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	0,56	3,2704
TOTAL MATERIAIS					4,9106
Total Simples					29,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,81
C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,9	15,55	13,995



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,7	20,77	14,539
TOTAL MAO DE OBRA					28,534
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5	1,6402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24	0,56	1,8144
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,24	1,1	3,564
TOTAL MATERIAIS					7,0186
Total Simples					35,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					35,55
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	20,77	14,9544
TOTAL MAO DE OBRA					26,1504
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	2,03	8,12
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10	33,33	36,663
TOTAL MATERIAIS					44,783
Total Simples					70,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					70,93
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,23	15,55	3,5765
I1328	LADRILHISTA	H	0,23	20,77	4,7771
TOTAL MAO DE OBRA					8,3536
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,661	3,59	2,373
TOTAL MATERIAIS					2,373
Total Simples					10,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,73
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				Unid: M3
MAO DE OBRA					



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					41,54
SERVIÇOS					
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	296,1845	296,1845
TOTAL SERVIÇOS					296,1845
Total Simples					337,72
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					337,72
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,60	15,55	9,33
I1328	LADRILHISTA	H	0,60	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					21,792
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	43,44	47,784
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	2,03	16,24
TOTAL MATERIAIS					64,024
Total Simples					85,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					85,82
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					7,264
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	3,59	0,6067
TOTAL MATERIAIS					0,6067
Total Simples					7,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,87
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA				Unid: UN
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,1385	366,1385
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	322,357	322,357
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	38,301	76,602



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

COMPOSI O UNITARIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIA O DO PR DIO DA SECRETARIA DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N  - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINA�O	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL SERVIÇOS					765,0975
Total Simples					765,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					765,10
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA				Unid: UN
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	38,301	76,602
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	337,347	337,347
TOTAL SERVIÇOS					780,0875
Total Simples					780,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					780,09
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINT�TICO				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
I2391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2695
I1530	MONTADOR	H	1,00	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					31,927
MATERIAIS					
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINT�TICO (=1M2)	UN	1,00	352,45	352,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,56	0,084
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,001	74,72	0,0747
TOTAL MATERIAIS					352,6087
Total Simples					384,54
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					384,54
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,10	15,55	17,105
I2391	PEDREIRO	H	1,10	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					39,952
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00	0,71	4,26
TOTAL MATERIAIS					4,26
Total Simples					44,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

COMPOSI O UNITARIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIA O DO PR DIO DA SECRETARIA DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N  - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINA�O	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL GERAL					44,21
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO				Unid: M2
MATERIAIS					
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0102	2.479,00	25,2858
11724	PREGO	KG	0,12	15,54	1,8648
TOTAL MATERIAIS					27,1506
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,9	20,77	18,693
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9	16,77	15,093
TOTAL MAO DE OBRA					33,786
Total Simples					60,94
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					60,94
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA				Unid: M2
MAO DE OBRA					
12070	TELHADISTA	H	0,50	20,77	10,385
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,50	16,77	8,385
TOTAL MAO DE OBRA					18,77
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00	1,82	7,28
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00	33,02	33,02
TOTAL MATERIAIS					40,3
Total Simples					59,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					59,07
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO				Unid: M2
MATERIAIS					
12395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33	16,77	5,5341
TOTAL MAO DE OBRA					15,9191
MATERIAIS					
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3	7,39	9,607
TOTAL MATERIAIS					9,607
Total Simples					25,53
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					25,53
C1614	LATEX DUAS DEM�OES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				Unid: M2
MATERIAIS					



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

COMPOSI O UNIT RIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIA O DO PR DIO DA SECRETARIA DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N  - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINA�O	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERF�CIAS	L	0,12	11,91	1,4292
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,19	0,8595
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	24,59	4,1803
TOTAL MATERIAIS					6,6065
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					20,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,78
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				Unid: M2
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55	0,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,68	1,6484
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	17,19	0,6876
TOTAL MATERIAIS					6,5544
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,40	20,77	8,308
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					20,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,73
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECU�O				Unid: PT
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,50	15,55	38,875
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	H	3,00	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA					150,145
MATERIAIS					
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50	3,91	5,865
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50	6,65	3,325
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	6,16	6,16
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00	2,39	2,39
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	1,86	1,86
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	10,84	3,5772
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	1,39	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,56	1,68
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00	1,1	3,3



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO


Local: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE- MORRINHOS- CE

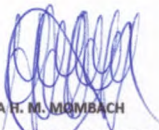
Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

Data: NOVEMBRO DE 2021

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	11,83	11,83
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	74,72	0,2989
TOTAL MATERIAIS					43,0661
Total Simples					193,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					193,21
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				Unid: UN
MATERIAIS					
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	28,95	28,95
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	395,95	395,95
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	7,5	15
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	209,48	209,48
TOTAL MATERIAIS					667,2468
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	H	2,00	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA					74,18
Total Simples					741,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					741,43
C1628	LIMPEZA GERAL				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885
TOTAL MAO DE OBRA					10,885
Total Simples					10,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,88


FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
Portaria nº 06/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDA F. M. MOMBACH
Engª Civil CREA/RS-BPN: 2201057559
FISCAL DA OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS