

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
DATA:	18 DE JUNHO DE 2023
FONTE:	TABELA SINIFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 04/2023
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 72,42	R\$ 90,18	R\$ 180,36
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 18,39	R\$ 22,90	R\$ 45,80
13.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 72,42	R\$ 89,18	R\$ 89,18
13.15	C4030	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR. 10A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 108,73	R\$ 135,39	R\$ 135,39
13.16	C1480	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 33,82	R\$ 42,20	R\$ 84,40
13.17	C2884	Tomada 2 polos mais terra 20A 250V	UN	4,00	R\$ 17,21	R\$ 21,43	R\$ 85,72
13.18	C4900	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	8,00	R\$ 332,31	R\$ 413,79	R\$ 3.310,32
13.19	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	7,00	R\$ 304,56	R\$ 1.236,55	R\$ 8.659,85
13.20	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 878 KG	UN	2,00	R\$ 604,76	R\$ 1.002,11	R\$ 2.004,22
13.21	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2020	UN	28,00	R\$ 224,76	R\$ 276,87	R\$ 7.805,36
13.22	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2020	UN	6,00	R\$ 602,69	R\$ 750,30	R\$ 4.502,34
13.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	15,00	R\$ 56,21	R\$ 69,86	R\$ 900,87
13.24	C0008	ATERRAMENTO COMPLETO C/ WASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	2,00	R\$ 330,27	R\$ 274,28	R\$ 548,56
14	PINTURAS						R\$ 18.967,00
14.1	C2068	VERNIZ ACRILICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃO'S	M2	24,04	R\$ 9,37	R\$ 11,67	R\$ 280,88
14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO'S EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	135,84	R\$ 19,13	R\$ 23,82	R\$ 3.235,71
14.3	C4157	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃO'S EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	470,96	R\$ 22,71	R\$ 28,28	R\$ 13.316,76
14.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	32,28	R\$ 21,54	R\$ 26,92	R\$ 865,76
14.5	C2661	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	76,18	R\$ 13,26	R\$ 16,51	R\$ 1.266,91
15	DIVERSOS						R\$ 10.069,52
15.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	39,80	R\$ 240,36	R\$ 299,30	R\$ 10.056,48
15.2	C0MP.01	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARÇAO	M	5,80	R\$ 107,80	R\$ 134,27	R\$ 818,04
16	LIMPEZA FINAL						R\$ 1.606,62
16.1	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	68,97	R\$ 10,66	R\$ 13,55	R\$ 922,36
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	532,38	R\$ 1,17	R\$ 1,46	R\$ 777,27
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 309.840,71

TREZENTOS E NOVE MIL OITOCENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

[Assinatura]
 A. Edson de Souza
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.330-D
 CPF 042.500.513-69



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias			60 dias			90 dias			Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.041,74	R\$ 5.680,01	33,33%	R\$ 5.680,01	33,33%	R\$ 5.681,72	33,34%	R\$ 17.041,74	100,00%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.207,78	R\$ 3.207,78	100,00%					R\$ 3.207,78	100,00%		
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 64.335,80	R\$ 32.167,90	50,00%	R\$ 32.167,90	50,00%			R\$ 64.335,80	100,00%		
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 159,71	R\$ 159,71	100,00%					R\$ 159,71	100,00%		
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.011,01	R\$ 7.508,26	75,00%	R\$ 2.502,75	25,00%			R\$ 10.011,01	100,00%		
6	DRENAGEM	R\$ 4.507,98	R\$ 2.253,99	50,00%	R\$ 2.253,99	50,00%			R\$ 4.507,98	100,00%		
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.141,58	R\$ 1.285,40	25,00%	R\$ 2.570,79	50,00%	R\$ 1.285,39	25,00%	R\$ 5.141,58	100,00%		
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.045,59					R\$ 4.045,59	100,00%	R\$ 4.045,59	100,00%		
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 53,45			R\$ 53,45	100,00%			R\$ 53,45	100,00%		
10	REVESTIMENTOS	R\$ 58.860,31	R\$ 11.772,06	20,00%	R\$ 23.544,12	40,00%	R\$ 23.544,13	40,00%	R\$ 58.860,31	100,00%		
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 58.209,03	R\$ 8.731,35	15,00%	R\$ 29.104,52	50,00%	R\$ 20.373,16	35,00%	R\$ 58.209,03	100,00%		
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 13.970,20			R\$ 10.477,65	75,00%	R\$ 3.492,55	25,00%	R\$ 13.970,20	100,00%		
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 38.660,39	R\$ 3.866,04	10,00%	R\$ 19.330,20	50,00%	R\$ 15.464,15	40,00%	R\$ 38.660,39	100,00%		
14	PINTURAS	R\$ 18.967,00			R\$ 5.690,10	30,00%	R\$ 13.276,90	70,00%	R\$ 18.967,00	100,00%		
15	DIVERSOS	R\$ 10.969,52			R\$ 5.484,76	50,00%	R\$ 5.484,76	50,00%	R\$ 10.969,52	100,00%		
16	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.699,62					R\$ 1.699,62	100,00%	R\$ 1.699,62	100,00%		
		R\$ 309.840,71	R\$ 76.632,50	24,73%	R\$ 138.860,24	44,82%	R\$ 94.347,97	30,45%	R\$ 309.840,71	100,00%		

EN. J. ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
 A. F. ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
 CREA-CE 50.350/D

3681
 PRESENTAÇÃO DE PROPOSTA



COMPOSIÇÕES

ACR001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	MES	0,55000	8.500,00	4.675,00
RECURSOS EM ENERGIA JUNTOS	MES	0,10000	18.514,46	1.851,45
TOTAL				6.526,45
TOTAL Mão de Obra				4.861,98
TOTAL 3 MESES				13.005,94
REFA 1%				136,85
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

COMPOSIÇÕES	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RECURSOS EM ENERGIA JUNTOS	H	1,00000	15.550,00	15.550,00
TOTAL				21.915,1
VALOR ENCARGOS*				22,92
INCLUSO				

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais				
10119 BARRAÇÃO DE 2"x2"	M	0,00000	43,000	2.581,6
10120 BARRAÇÃO DE 2"x2"	UN	0,10000	71,300	7.130,0
10121 ELÉTRICIDADE DE PVC PREÇO 34%	M	0,10000	24,300	2.430,0
12440 FOLHA DE COBRE ANTI-CHAMA 2,0MM	M	0,00000	10,000	0,000
12441 INTUBAÇÃO DE SOBRI PARA 1,5" (C/D)	UN	0,00000	7,000	0,000
12442 LAMPADA INCANDESCENTE 100W (C/D)	UN	0,10000	2,000	2,000
12443 PARAFUSO (VARETE) DE 3/8" - ANILHADO	M	1,20000	13,000	15,600
12444 PREÇO 14419 (1/12" x 14) (ASSOMADAMENTE)	KG	0,10000	12,600	1,260
12445 TUBO DE VÍDEO DE 1/2"	M	0,10000	21,600	2,160
12446 TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 4MM (C/D) X 2,4MM	UN	0,00000	14,700	0,000
12447 TORNEIRA UNIVERSAL DE SOBRESOR (COMPLETA INCLUSIVE OXDA)	UN	0,20000	11,200	2,240
TOTAL Materiais				48,702
Mão de Obra				
10458 CARPinteiro	H	1,00000	4,700	4,700
12393 PELETEIRO	H	0,57000	20,700	11,583
12441 SERVIANTE	H	1,20000	15,500	18,600
TOTAL Mão de Obra				51,883
Servicos				
COB93 CONCRETO MÃO ESTRUCTURAL, PREPARO MANUAL	M3	0,01400	182,400	2,554
TOTAL Serviço				2,554
TOTAL				103,139
VALOR ENCARGOS*				103,139
INCLUSO				

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM GARRINHO BASCULANTE (M3)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Carga Horizontal				
10573 CARRINHO BASCULANTE (M3) (CH)	H	0,24000	39,100	9,384
TOTAL Equipamento Carga				9,384
Mão de Obra				
10458 SERVIANTE	H	0,72000	19,200	13,824
TOTAL Mão de Obra				13,824
TOTAL				23,208
VALOR ENCARGOS*				23,208
INCLUSO				

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais				
10119 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,50MM	M2	1,00000	28,500	28,500
11103 ESQUALTE SANE TIPO L	M	1,00000	18,700	18,700
11104 INTUBAÇÃO DE SOBRI DE 2"	M	4,50000	49,400	222,300
11723 PREÇO 18419 (1/4" x 13) (ASSOMADAMENTE)	KG	0,15000	11,600	1,740
67210 (KG)				
TOTAL Materiais				48,940
Mão de Obra				
10458 SERVIANTE	H	2,00000	53,500	107,000
TOTAL Mão de Obra				107,000
TOTAL				155,940
VALOR ENCARGOS*				155,940
INCLUSO				

C0871 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM GARRINHO ATE 19M (M3)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Carga Horizontal				
10593 CARRINHO BASCULANTE 6M3 (CH)	H	0,07000	103,000	7,210
TOTAL Equipamento Carga				7,210
Mão de Obra				
10458 SERVIANTE	H	0,21000	55,500	11,655
TOTAL Mão de Obra				11,655
TOTAL				18,865
VALOR ENCARGOS*				18,865
INCLUSO				

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
10458 SERVIANTE	H	2,00000	53,500	107,000
TOTAL				107,000
VALOR ENCARGOS*				107,000
INCLUSO				

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
10458 SERVIANTE	H	0,14000	36,700	5,138
12393 PELETEIRO	H	1,40000	15,500	21,700
TOTAL Mão de Obra				26,838
TOTAL				26,838
VALOR ENCARGOS*				26,838
INCLUSO				

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
10458 SERVIANTE	H	0,10000	26,700	2,670
TOTAL				2,670
VALOR ENCARGOS*				2,670
INCLUSO				

C0873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 5000 M2) (M2)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Carga Horizontal				
10720 CARRINHO DE CARGA (CH)	H	0,00100	63,650	0,064
10721 NÍVEL (CH)	H	0,00100	0,000	0,000
10722 TUBO DE 1/2"	H	0,00100	1,000	0,001
TOTAL Equipamento Carga				0,064
Mão de Obra				
10458 SERVIANTE	H	0,00100	16,700	0,017
12393 PELETEIRO	H	0,00100	24,650	0,025
12441 SERVIANTE	H	0,00100	30,500	0,031
TOTAL Mão de Obra				0,073
TOTAL				0,137
VALOR ENCARGOS*				0,137
INCLUSO				

MEMME Engenharia - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIRITERIA - Ld.
 CONTATO: (99) 9 9632-1712 | EMAIL: engenharia@memme.com.br

A ERSON
 Sócio Proprietário/ADMINISTRADOR
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

MEMME Engenharia - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIRITERIA - CE
 CONTATO: (99) 9 9632-1712 | EMAIL: engenharia@memme.com.br



COMPOSICAO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID			
10041	SEBENTE	2,50000	15,5000	41,2075
		TOTAL Mão de Obra		41,2075
		VALOR ENCARGOS*		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3248 - MEIO FIO PRE MOLDAO	UNID			
10017	M	1,00000	8,3200	8,3200
		TOTAL Material		8,3200

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID			
10041	SEBENTE	0,10000	20,7000	2,0700
10044	CEMENTO PORTLAND	0,30000	15,5000	4,6500
		TOTAL Mão de Obra		6,7200
		VALOR ENCARGOS*		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID			
10041	SEBENTE	10,00000	16,5000	165,0000
		TOTAL Mão de Obra		165,0000
		VALOR ENCARGOS*		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID			
10041	SEBENTE	0,17400	21,4500	3,7223
		TOTAL Equipamento Custo		3,7223
		VALOR ENCARGOS*		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID			
10041	SEBENTE	6,00000	15,5000	93,0000
		TOTAL Mão de Obra		93,0000
		VALOR ENCARGOS*		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário	H			
10765	CABINHO COMERC. EQUIP. XIGUIDASTE (CHP)	0,00000	400,0000	0,0000
		TOTAL Equipamento Custo		0,0000
		VALOR ENCARGOS*		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID			
10041	SEBENTE	0,00000	66,7000	0,0000
10121	ARRADADOR PEREIRO	0,00000	20,7000	0,0000
		TOTAL Mão de Obra		0,0000
		VALOR ENCARGOS*		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID			
10041	SEBENTE	1,00000	16,5000	16,5000
		TOTAL Material		16,5000
		VALOR ENCARGOS*		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID			
10041	SEBENTE	1,00000	20,7000	20,7000
		TOTAL Mão de Obra		20,7000
		VALOR ENCARGOS*		INCLUSO

3683



COMPOSIÇÕES

10014	CONCRETO PAVIMENTAÇÃO	M3	6,11900	0,4300	2,57180
10015	TUBULO DE FIBRA DE VIDRO 60X100X1000	UN	47,00000	0,2100	9,87000
	TOTAL Material:				31,7985
	PREÇO UNITÁRIO				1,1560
	VALOR				29,6100
	TOTAL Mão de Obra:				55,7670
	VALOR				10,157
	VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1142 - ENVISORIA PRE-ACABADA EM CONCRETO ESP-SEIN (M2)

Equipamento	Chapa Horizontal	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	BETONEIRA LITRICA 180L (3-HP)	H	0,02000	21,4386	0,4288
	TOTAL Equipamento e Custo				0,4288
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ACQUA METRA	M3	0,10000	7,1300	0,71300
10119	AREIA CORDEIRA	M3	0,03000	56,0400	1,68120
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	2,00000	17,8600	35,72000
10905	CIMENTO PORTLAND	M3	17,00000	0,4300	7,31000
10905	PERFISCO	M3	0,04000	53,4304	2,13720
	TOTAL Material:				99,2514
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1238	PERFITEIRO	H	1,50000	20,7700	31,15500
1244	SERVENTE	H	1,50000	15,5500	23,32500
	TOTAL Mão de Obra:				54,4800
	VALOR				10,202
	VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1197 - PORTA DE ALUMINIO ANCIDAZO COMPACTA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ACQUA METRA	M3	0,00230	50,1600	0,11597
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,4300	0,50310
11712	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000	340,8000	340,80000
	TOTAL Material:				341,4200
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1238	PERFITEIRO	H	1,50000	20,7700	31,15500
1244	SERVENTE	H	2,00000	15,5500	31,10000
	TOTAL Mão de Obra:				62,25500
	VALOR				11,147
	VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO Lx 15cm (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	46,6100	46,61000
	TOTAL Material:				46,61000
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1238	PERFITEIRO	H	0,50000	20,7700	10,38500
1244	SERVENTE	H	0,50000	15,5500	7,77500
	TOTAL Mão de Obra:				18,16000
	VALOR				14,2725
	VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

10017	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRACQ 1:1:3	M3	0,00375	121,4300	0,4554
	TOTAL Material:				0,4554
	VALOR				0,294
	VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MISTURA ASFALTICA CONSUMO 1kg/m² (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	EMULSAO ASFALTICA	KG	1,00000	16,5000	16,50000
	TOTAL Material:				16,50000
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ALUDANTE	H	0,20000	15,7700	3,15400
	TOTAL Mão de Obra:				3,15400
	VALOR				24,15
	VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C2078 - CHAPISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/RENERAR TRACQ 1:3 ESP. = 8mm SI/PAREDE (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ACQUA METRA	M3	0,00150	50,1600	0,07524
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,42000	0,4300	1,04060
	TOTAL Material:				1,11584
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1238	PERFITEIRO	H	0,10000	20,7700	2,07700
1244	SERVENTE	H	0,15000	15,5500	2,33250
	TOTAL Mão de Obra:				4,40950
	VALOR				5,74
	VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C2221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/RENERAR TRACQ 1:4 (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ACQUA METRA	M3	0,02350	50,1600	1,17866
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,4300	3,13900
	TOTAL Material:				4,31766
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1238	PERFITEIRO	H	0,00500	20,7700	0,10385
1244	SERVENTE	H	0,00750	15,5500	0,11663
	TOTAL Mão de Obra:				0,22048
	VALOR				24,9030
	VALOR ENCARGOS*				29,25
	VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C2408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/RENERAR TRACQ 1:3 (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRACQ 1:1:3	M3	0,00500	121,4300	0,60715
	TOTAL Material:				0,60715
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1238	PERFITEIRO	H	0,00500	20,7700	0,10385
1244	SERVENTE	H	0,00750	15,5500	0,11663
	TOTAL Mão de Obra:				0,22048
	VALOR				21,7920
	VALOR ENCARGOS*				21,7920
	VALOR ENCARGOS*				INCLUSO



COMPOSICAO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000191 ARGAMASSA COLANTE ACILE PARA CERAMICAS	KG	0,23300	0,23	5,68
0000287 REJANTE CIMENTICO, QUALIDADE C10	M2	0,22200	4,64	1,07
0000035 SEMESTRINHA EM TERRACOTA ESMALTADA EXTRA, PRA MEXOR OU IGUAL A 3, FORNATO MENOR OU IGUAL A 40X40 CM2	M2	1,09300	22,80	24,92
TOTAL Material:				31,67
TOTAL				31,67

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
82256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS	H	0,88800	23,96	20,74
82318 SERVENTE COM ENCARGOS E COMPLEMENTARES	H	0,38400	18,34	6,72
TOTAL Mão de obra com VALOR:				27,46
VALOR ENCARGOS:				58,13
INCLUSO				85,59

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C4442 - CERAMICA ESMALTADA (ARG. PRE-FABRICADA ATE 10X10cm (100,cm²) - DECORATIVA - P/PAISERIE (M2)	M2	1,10000	25,0000	27,5000
TOTAL Material:				23,5800
TOTAL				51,0700

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300	2,8500	0,6268
TOTAL Material:				0,6268
TOTAL				0,6268

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C1120 - REJUNTAMENTO CARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 3mm EM CERAMICA, ATE 30X33 cm (900,cm²) (P/REDEPIFO)	M2	0,23300	2,8500	0,6268
TOTAL Material:				0,6268
TOTAL				0,6268

COMPOSICAO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C1920 - PISO INDUSTRIAL, NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO INTERNO (M2)	M2	0,20000	0,5400	0,1080
Equipamento Custo Horário	H	0,30000	0,1500	0,0450
00713 DESEMPENHADOR DE FOLHA ELÉTRICA (CNP)	H	0,30000	0,1500	0,0450
00748 MÁQUINA DE POLIR (HP)	H	0,30000	0,1500	0,0450
TOTAL Equipamento Custo				0,1350
TOTAL				0,2880

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00314 ARG. COLANTE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,3500	7,3500
00316 ARGILA GROSSA	M3	0,03300	50,0000	1,6500
00317 CERA	KG	0,15000	12,1200	1,8180
00318 CIMENTO PORTLAND	M3	38,50000	0,4200	16,1700
00319 DESOCCO DE SEBESTE DE 2"	UN	0,00000	13,6000	0,0000
00320 ESQUADRA Nº 2	UN	0,00000	7,7000	0,0000
00321 SERRALHAO	UN	0,00000	36,8800	0,0000
00322 JUNTA PLÁSTICA P/ 20MM PARA PISOS	M	2,50000	1,0000	2,5000
TOTAL Material				24,3280
TOTAL				24,3280

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de obra	H	1,00000	30,7700	30,7700
10217 GRANITO LISO/MAQUILHADO	H	1,20000	20,7700	24,9240
10218 SERVENTE	H	1,20000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de obra				74,2540
VALOR ENCARGOS:				194,75
INCLUSO				269,00

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C4028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILO/INHO 60 X 10 X 4CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)	M2	0,07500	25,3000	1,8975
Equipamento Custo Horário	H	0,00400	38,3100	0,1489
00713 DESEMPENHADOR DE FOLHA ELÉTRICA (CNP)	H	0,00400	38,3100	0,1489
TOTAL Equipamento Custo				0,2978
TOTAL				2,1953

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10109 ARGILA M. DIA	M3	0,06600	50,6300	3,3416
10110 POLI. PEDRA	M3	0,00600	45,3600	0,2722
10111 TIL. INHO 60 X 10 X 4CM, C/GR. NATURAL	UN	0,00000	0,4200	0,0000
TOTAL Material:				3,6138
TOTAL				3,6138

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de obra	H	0,16000	20,7700	3,3232
10243 CALÇ. T. LHO	H	0,16000	16,5500	2,6480
10244 SERVENTE	H	0,16000	16,5500	2,6480
TOTAL Mão de obra				8,6192
VALOR ENCARGOS:				32,45
INCLUSO				41,07

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C5027 - FISCO INTERTRAVADO TIPO TILO/INHO 60 X 10 X 4CM, COLISEIRO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)	M2	0,07500	25,2000	1,8900
Equipamento Custo Horário	H	0,00400	38,3100	0,1489
00713 DESEMPENHADOR DE FOLHA ELÉTRICA (CNP)	H	0,00400	38,3100	0,1489
TOTAL Equipamento Custo				0,2978
TOTAL				2,1878



3685



COMPÓSICOS

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1048 GALHEIRÃO	H	0,13800	20,700	2,836
1049 SERVENTE	H	0,16300	15,500	2,497
TOTAL Mão de Obra:				5,333
VALOR ENCARGOS:				57,04
INCLUSO				

Equipamento Carga Horária	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1011 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (2H)	H	0,15900	25,200	4,007
1023 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (2H)	H	0,00000	36,300	0,000
TOTAL Equipamento Mecanizado (M2)				4,007

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1070 AREIA MÉDIA	M3	0,00000	50,000	0,000
1071 BLOQUETE/FISCO INTERTRAVADO DE CONCRETO	M2	1,00000	34,800	34,800
1938 RETÂNGULO/ARTO/LINHO/PAVERÃO/LANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9131), COM NATURAL	M2	0,01000	43,150	0,431
1340 POLIÉTERIDR	M3	0,01000	43,150	0,431
TOTAL Material:				38,147
VALOR ENCARGOS:				18,892
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1044 GALHEIRÃO	H	0,24700	20,700	5,113
1045 SERVENTE	H	0,29100	15,500	4,510
TOTAL Mão de Obra:				9,623
VALOR ENCARGOS:				68,26
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1018 AREIA GROSSA	M3	0,00150	36,000	0,181
1041 GALHEIRÃO	H	2,00000	60,300	120,600
1042 GALHEIRÃO PORTLAND	H	0,40000	1,400	0,560
1043 GALHEIRÃO PORTLAND	H	2,00000	1,400	2,800
1044 GALHEIRÃO PORTLAND	H	2,00000	1,400	2,800
1045 GALHEIRÃO PORTLAND	H	2,00000	1,400	2,800
1046 GALHEIRÃO PORTLAND	H	2,00000	1,400	2,800
1047 GALHEIRÃO PORTLAND	H	2,00000	1,400	2,800
1048 GALHEIRÃO PORTLAND	H	2,00000	1,400	2,800
1049 GALHEIRÃO PORTLAND	H	2,00000	1,400	2,800
1050 GALHEIRÃO PORTLAND	H	2,00000	1,400	2,800
TOTAL Material:				48,184
VALOR ENCARGOS:				52,685
INCLUSO				

COMPÓSICOS

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1436 LUVA FERRÃO PVC SOLDÁVEL DE 35x25MM	UN	1,00000	2,200	2,200
1513 TE PVC SOTÁVEL 3MM	UN	1,00000	2,600	2,600
1240 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/2")	M	2,24000	2,240	5,018
1240 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/2")	M	5,00000	5,000	25,000
TOTAL Material:				49,818
VALOR ENCARGOS:				190,24
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1041 ALMOXARIFE DE ENCAVADOR	H	3,00000	16,700	50,100
1340 ENCAVADOR	H	3,00000	20,300	60,900
1340 SERVENTE	H	2,00000	15,500	31,000
TOTAL Mão de Obra:				142,000
VALOR ENCARGOS:				190,24
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1018 AREIA GROSSA	M3	0,00000	58,000	0,000
1044 GALHEIRÃO	H	1,00000	0,800	0,800
1045 GALHEIRÃO	H	3,00000	0,800	2,400
1046 GALHEIRÃO	H	1,00000	4,600	4,600
1047 GALHEIRÃO	H	2,00000	1,000	2,000
1048 GALHEIRÃO	H	1,00000	1,400	1,400
1049 GALHEIRÃO	H	1,00000	8,670	8,670
1050 GALHEIRÃO	H	1,00000	1,700	1,700
1313 TUBO PVC SOTÁVEL DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5389)	M	0,30000	8,100	2,430
1314 TUBO PVC SOTÁVEL DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5389)	M	2,90000	2,900	8,410
1315 TUBO PVC SOTÁVEL DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5389)	M	0,00000	4,000	0,000
TOTAL Material:				32,871
VALOR ENCARGOS:				64,308
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1043 ALMOXARIFE DE ENCAVADOR	H	3,00000	16,700	50,100
1340 ENCAVADOR	H	3,00000	20,300	60,900
1340 SERVENTE	H	2,00000	15,500	31,000
TOTAL Mão de Obra:				142,000
VALOR ENCARGOS:				190,24
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1018 AREIA GROSSA	M3	0,00170	36,000	0,097
1044 GALHEIRÃO	H	1,20000	0,800	0,960
1045 GALHEIRÃO	H	1,20000	0,800	0,960
1046 GALHEIRÃO	H	1,20000	4,600	5,520
1047 GALHEIRÃO	H	1,20000	1,000	1,200
1048 GALHEIRÃO	H	1,20000	1,400	1,680
1049 GALHEIRÃO	H	1,20000	8,670	10,404
1050 GALHEIRÃO	H	1,20000	1,700	2,040
1313 TUBO PVC SOTÁVEL DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5389)	M	0,30000	8,100	2,430
1314 TUBO PVC SOTÁVEL DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5389)	M	2,90000	2,900	8,410
1315 TUBO PVC SOTÁVEL DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5389)	M	0,00000	4,000	0,000
TOTAL Material:				21,768
VALOR ENCARGOS:				43,536
INCLUSO				



3686



COMPÓSICOS

Material	UNMS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10073 BACIA LULA BRANCA PARA TUBA ACOPADA	UN	1,00000	295,59000	295,59000
10074 ALACORNO PARA TUBA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	157,11000	157,11000
10075 ENCAIXE CROMADO	UN	1,00000	13,29000	13,29000
11181 FITA DE VITRÃO	M	0,36000	0,21000	0,11760
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	5,63000	11,26000
11579 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000	21,71000	21,71000
TOTAL Material:				500,05760
Mão de Obra				
10064 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,00000	16,77000	33,54000
12301 ENCAIXADOR	H	2,00000	20,32000	40,64000
TOTAL Mão de Obra:				74,18000
VALOR ENCARGOS* INCLUSO				874,57

Material	UNMS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10064 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,00000	16,77000	33,54000
12301 ENCAIXADOR	H	2,00000	20,32000	40,64000
TOTAL Material:				685,5986
Mão de Obra				
10064 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,00000	16,77000	33,54000
12301 ENCAIXADOR	H	2,00000	20,32000	40,64000
TOTAL Mão de Obra:				111,27000
VALOR ENCARGOS* INCLUSO				786,87

Material	UNMS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10064 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,00000	16,77000	33,54000
12301 ENCAIXADOR	H	2,00000	20,32000	40,64000
TOTAL Material:				295,9452
Mão de Obra				
10064 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,00000	16,77000	33,54000
12301 ENCAIXADOR	H	2,00000	20,32000	40,64000
TOTAL Mão de Obra:				111,27000
VALOR ENCARGOS* INCLUSO				497,21

COMPÓSICOS

Material	UNMS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11181 FITA DE VITRÃO	M	0,36000	0,21000	0,11760
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	5,63000	11,26000
TOTAL Material:				295,9452
Mão de Obra				
10064 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,00000	16,77000	33,54000
12301 ENCAIXADOR	H	2,00000	20,32000	40,64000
TOTAL Mão de Obra:				107,87000
VALOR ENCARGOS* INCLUSO				493,93

Material	UNMS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10747 CHUVEIRO BUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	32,21000	32,21000
11181 FITA DE VITRÃO	M	0,36000	0,21000	0,11760
TOTAL Material:				32,32760
Mão de Obra				
10064 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,60000	16,77000	10,06200
12301 ENCAIXADOR	H	0,60000	20,32000	12,19200
TOTAL Mão de Obra:				22,25400
VALOR ENCARGOS* INCLUSO				54,5816

Material	UNMS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11644 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/BUCHO EM WCS	M	1,00000	145,58000	145,58000
TOTAL Material:				145,58000
Mão de Obra				
10064 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,20000	16,77000	3,35400
12301 ENCAIXADOR	H	0,20000	20,32000	4,06400
TOTAL Mão de Obra:				7,41800
VALOR ENCARGOS* INCLUSO				153,00



COMPÓSICOS

Material	UNMS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10759 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	3,06000	3,06000
11181 FITA DE VITRÃO	M	0,36000	0,21000	0,11760
TOTAL Material:				3,17760
Mão de Obra				
10064 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,20000	16,77000	3,35400
12301 ENCAIXADOR	H	0,20000	20,32000	4,06400
TOTAL Mão de Obra:				7,41800
VALOR ENCARGOS* INCLUSO				10,5956

Material	UNMS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10759 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	3,06000	3,06000
11181 FITA DE VITRÃO	M	0,36000	0,21000	0,11760
TOTAL Material:				3,17760
Mão de Obra				
10064 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,20000	16,77000	3,35400
12301 ENCAIXADOR	H	0,20000	20,32000	4,06400
TOTAL Mão de Obra:				7,41800
VALOR ENCARGOS* INCLUSO				10,5956

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
 CEP: 60.932-1712 | E-MAIL: emmeengenharia@hotmail.com

A Empresa reconhece o valor do trabalho realizado pelo profissional contratado.

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
 CEP: 60.932-1712 | E-MAIL: emmeengenharia@hotmail.com

3687



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
H186 FITA DE VITRIFICAO	M	0,28000	6,7100	1,87880
H188 FIBRA PVC RIGIDO TIPO COPOL DN 2"x1"	UN	1,00000	8,1000	8,10000
TOTAL Material:				9,97880
TOTAL Mão de Obra:				8,16880
TOTAL Encargos:				18,14760
VALOR ENCARGOS:				18,14760
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
H170 FALDO SELADO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	UN	1,00000	6,4000	6,40000
TOTAL Material:				6,40000
TOTAL Mão de Obra:				6,34000
TOTAL Encargos:				12,74000
VALOR ENCARGOS:				12,74000
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
H071 ELT PRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	2,6100	2,87100
TOTAL Material:				2,87100
TOTAL Mão de Obra:				2,87100
TOTAL Encargos:				5,74200
VALOR ENCARGOS:				5,74200
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
H071 ELT PRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	4,1000	4,51000
TOTAL Material:				4,51000
TOTAL Mão de Obra:				4,51000
TOTAL Encargos:				9,02000
VALOR ENCARGOS:				9,02000
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
H087 ELT PRODUTO TIPO CONDUIE DE PVC DE 3/4" (10)	M	1,00000	7,1000	7,10000
TOTAL Material:				7,10000
TOTAL Mão de Obra:				7,10000
TOTAL Encargos:				14,20000
VALOR ENCARGOS:				14,20000
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C4702 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)	UN	1,00000	1,3100	1,31000
TOTAL Material:				1,31000
TOTAL Mão de Obra:				5,83100
TOTAL Encargos:				7,14100
VALOR ENCARGOS:				7,14100
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C4701 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)	UN	1,00000	2,6000	2,60000
TOTAL Material:				2,60000
TOTAL Mão de Obra:				2,60000
TOTAL Encargos:				5,20000
VALOR ENCARGOS:				5,20000
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C4703 CAIXA EM ALVENARIA TIPO FUJADO ESP. = 10cm x 30x 30x 40cm, FUNDO DE CONCRETO, FORTIFICADO E CAVADO DE 12cm	M2	0,70000	54,4200	38,09400
TOTAL Material:				38,09400
TOTAL Mão de Obra:				4,07540
TOTAL Encargos:				4,07540
VALOR ENCARGOS:				4,07540
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, PRESSURIZADA 0,05M ² (M2)	M2	0,05000	32,6300	1,63150
TOTAL Material:				1,63150
TOTAL Mão de Obra:				28,70000
TOTAL Encargos:				16,16850
VALOR ENCARGOS:				16,16850
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, PRESSURIZADA 0,05M ² (M2)	M2	0,05000	34,8400	1,74200
TOTAL Material:				1,74200
TOTAL Mão de Obra:				6,38670
TOTAL Encargos:				6,38670
VALOR ENCARGOS:				6,38670
INCLUSO				

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA CATERINA - SC
 CONTATO: (48) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA CATERINA - SC
 CONTATO: (48) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

COMPOSICAO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	27.630,00	27.630,00
TOTAL Material:				27.630,00
Mão de Obra				
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1.300,00	16.170,00
10312	ELETRICISTA	H	1.300,00	20.770,00
TOTAL Mão de Obra:				48.048,00
VALOR ENCARGOS:				72,70
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10354	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 UNM2	M	1.470,00	1.470,00
TOTAL Material:				1.470,00
Mão de Obra				
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	16,7700
10312	ELETRICISTA	H	0,11000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				4,1294
VALOR ENCARGOS:				5,63
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10354	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)	M	1.470,00	1.470,00
TOTAL Material:				1.470,00
Mão de Obra				
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	16,7700
10312	ELETRICISTA	H	0,13000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				4,5008
VALOR ENCARGOS:				6,71
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10354	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)	M	1.470,00	1.470,00
TOTAL Material:				1.470,00
Mão de Obra				
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	16,7700
10312	ELETRICISTA	H	0,13000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				4,8802
VALOR ENCARGOS:				7,38
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)	UN	36.000,00	36.000,00
TOTAL Material:				36.000,00
Mão de Obra				
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,7700
10312	ELETRICISTA	H	0,90000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				33,7800

COMPOSICAO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 15A (UN)	UN	7.130,00	7.130,00
TOTAL Material:				7.130,00
Mão de Obra				
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,7700
10312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				48,0480
VALOR ENCARGOS:				18,39
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A (UN)	UN	38.630,00	38.630,00
TOTAL Material:				38.630,00
Mão de Obra				
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,7700
10312	ELETRICISTA	H	0,90000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				33,7800
VALOR ENCARGOS:				72,42
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A 3PMA (UN)	UN	86.710,00	86.710,00
TOTAL Material:				86.710,00
Mão de Obra				
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000	16,7700
10312	ELETRICISTA	H	0,60000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				28,5400
VALOR ENCARGOS:				198,73
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11202	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	13.300,00	13.300,00
TOTAL Material:				13.300,00
Mão de Obra				
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,7700
10312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				48,0480
VALOR ENCARGOS:				33,88
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	DISJUNTOR 2 POLOS MAIS TERRA 250V (UN)	UN	9.320,00	9.320,00
TOTAL Material:				9.320,00
Mão de Obra				
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	16,7700
10312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				33,7800



COMPOSICÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	ALCANTARILHE ELETRICISTA	H	0,00700	16,7700
12121	ELETRICISTA	H	0,28300	20,7700
	TOTAL Mão de Obra:			37,5400
	VALOR ENCARGOS:			18,8865
				11,2121
				INCLUSO

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10124	LUMINARIA DE EMBUIR EM LED CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANCORADO DE ALTO BRILHO POTENCIA NOMINAL 40W E MANIVA DE 50W	UN	1,00000	1,76,0000
	TOTAL Material:			276,0000

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	ALCANTARILHE ELETRICISTA	H	1,00000	16,7700
12121	ELETRICISTA	H	1,00000	20,7700
	TOTAL Mão de Obra:			37,5400
	VALOR ENCARGOS:			18,8865
				11,2121
				INCLUSO

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	COLA METALICA	M3	0,10800	50,6700
10120	BRITA	M3	0,21500	57,1400
10043	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	16,00000	23,0000
10044	CIMENTO PORTLAND	KG	5,00000	0,4200
12384	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1 1/2 C/ ARNATUBAGEM	UN	4,00000	9,2200
18805	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588 9/40-GJ -FAB.TIPOICO OU SIMILAR	UN	1,00000	310,5800
18814	SUBORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA MOLITPC 25x1 1/2 FAB.TIPOICO OU SIMILAR	UN	1,00000	74,5900
	TOTAL Material:			489,7923

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112	ILU.FURLETA	H	0,07600	20,7700
12121	SENGENTE	H	3,00000	19,5000
	TOTAL Mão de Obra:			40,2700
	VALOR ENCARGOS:			84,6465
				INCLUSO

Equipamento C/uso Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	CARRINHO DIMERC. EQUIV. (EQUICARTE) (CPS)	H	1,25000	1,60,4000
	TOTAL Equipamento C/uso:			1,60,4000

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18481	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 4,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00000	456,6700
	TOTAL Material:			456,6700

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112	SENGENTE	H	1,50000	15,5000
	TOTAL Mão de Obra:			15,5000

Servico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO M30 ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,34000	342,4800
02784	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,80M	M3	0,47000	41,2100
01814	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	M3	0,34000	34,8400
	TOTAL Servico:			418,5300
	VALOR ENCARGOS:			89,4776
				INCLUSO

Equipamento C/uso Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101854	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	UN	1,00000	1,76,0000

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EMBOLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400	2,48
00042144	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	162,35
	TOTAL Material:			164,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	19,49
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	23,72
	TOTAL Mão de Obra com Encargos:			43,21
	VALOR ENCARGOS:			224,76
				INCLUSO

Equipamento C/uso Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101818	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000	1,82,0000

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EMBOLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400	2,48
00042147	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	540,22
	TOTAL Material:			542,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	SENGENTE	H	1,00000	15,5000
	TOTAL Mão de Obra com Encargos:			15,5000

3690
32
TEC. MUNICIPAL DE FUNDILTA



COMPOSICAO

Material	Quantidade	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	19,48	4,64
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	23,72	5,64
TOTAL Mão de Obra com VALOR ENCARGOS:					10,28
VALOR ENCARGOS:					602,63
INCLUSO					612,91

COMPOSICAO

Material	Quantidade	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Total
10502	CELULA FOTOELETRICA PL LAMPADA 1100W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	26,1800	26,1800
TOTAL Material:					26,1800
VALOR ENCARGOS:					65,71
INCLUSO					91,89

COMPOSICAO

Material	Quantidade	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Total
10338	CAPO COBRE 1/2" X 3/4"	MA	3,00000	13,6700	41,0100
10421	CONJUNTO DE COURO DE TUBO	UN	1,00000	36,7200	36,7200
10477	CONJUNTO PARA HASTE E TUBO	UN	1,00000	1,9400	1,9400
11244	HASTE DE A-TERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,00000	48,7500	48,7500
TOTAL Material:					138,4200
VALOR ENCARGOS:					320,27
INCLUSO					458,69

COMPOSICAO

Material	Quantidade	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Total
12246	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	L	0,20000	15,9000	3,1800
TOTAL Material:					3,1800
VALOR ENCARGOS:					9,37
INCLUSO					12,55

COMPOSICAO

Material	Quantidade	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Total
10045	AUXILIANTE DE PINTOR	H	0,33800	16,7700	5,6686
12393	PINTOR	H	0,46200	20,7700	9,6006
TOTAL Mão de Obra com VALOR ENCARGOS:					14,0775
VALOR ENCARGOS:					19,13
INCLUSO					33,21

COMPOSICAO

Material	Quantidade	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Total
11452	ELADIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	9,0600	1,0872
11547	EDA PARA MÃO: EMAMASSA	UN	0,25900	4,4100	1,1427
12047	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000	10,4400	2,5056
TOTAL Material:					5,7355
VALOR ENCARGOS:					16,7999
INCLUSO					22,5354

COMPOSICAO

Material	Quantidade	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Total
10134	ACIDO IMPRINTADO	L	0,08000	4,0800	0,3264
11057	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000	18,4400	4,6100
TOTAL Material:					4,9364
VALOR ENCARGOS:					10,3850
INCLUSO					15,3214

COMPOSICAO

Material	Quantidade	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Total
12341	SELENTE	H	0,50000	15,9500	7,9750
TOTAL Material:					7,9750
VALOR ENCARGOS:					23,24
INCLUSO					31,2150

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
RUA VAREJA DE LOURDES, 66, CENTRO SANTA QUITERIA
CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
RUA VAREJA DE LOURDES, 66, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com



COMPONENTES

Service	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra: 18.1800				
C0074	M2	0,60090	93,5700	56.1420
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (4x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				
C0776	M2	1,25050	5.7400	7.1750
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFERENHAR TPAÇO 13 ESP=5mm P/PAREDE				
C0782	M2	1,22000	14,0500	20,0525
CHAPISCO DE CIMENTO E ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SFERENHAR TPAÇO 1 1,50 ESP = 20mm P/PAREDE				
C1212	M2	1,25000	29,5900	39,9875
ESCRIVANÇO MANUAL SOLO DE TACATI PROF. AT3				
C2704	M3	0,09000	41,2100	3,7096
1,50hr				
TOTAL Serviços:				124,0775
VALOR:				240,35
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Equipamento: 0,00				
TOTAL Equipamento Custo: 0,00				
C1074	H	1,00000	0,00	0,00
BICICLETA RIG EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 17" COM ZARCÃO (M)				
BACULINA DE SOLDA (CH)				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1001	KG	1,00000	1,64	1,64
FOLHA DE FERRO 100x100				
I1409	M	2,00000	1,44	2,88
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (1/2")				
I2213	L	0,50000	10,24	5,12
ZARCÃO				
TOTAL Material:				9,64
PREÇO UNITÁRIO:				19,17
TOTAL Mão de Obra:				6,156
VALOR:				6,550
VALOR ENCARGOS:				107,83
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra: 18.1800				
VALOR:				
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra: 18.9850				
VALOR:				
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra: 1.6633				
VALOR:				
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO				

[Handwritten signature and stamp]



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	6,16
Impostos (I) - (A+I3+C)	10,15
	PIS (A) 0,65
	CONFINS (B) 3,00
	ISS (C) 2,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA (I) - CPRB 4,50

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)

2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 * 100$$

24,52%

Construção de Edifícios	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto				
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,45	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40

Fornecimento de materiais e equipamentos	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais				
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,55	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

	Tipo de Obra		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	26,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc	18,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	28,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

[Handwritten signature and stamp]

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

A. F. ...

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
A. Bispo de Souza
Secretaria Municipal de Planejamento
Rua Maria de Lourdes, 68
Centro Santa Quitéria - CE
CNPJ: 21.691.178/0001-04



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopro?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeo, aí te encontro"
(SI 138, 7-8)



TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.30.001	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.
DATA HORA:	20 DE JUNHO DE 2023 HORA: 09:30 H
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
FONTE VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS:	//ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13350000	20,7700	2,7728
					TOTAL Mão de Obra:	5,0116
					VALOR:	8,08

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

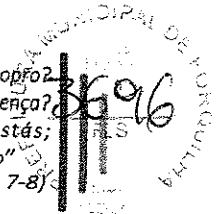
26/40
?



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopro?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, aí te encontro"
(Sl 138, 7-8)



TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESHO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA | HORA: 20 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.6. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	53,0900	37,1630
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,5000	3,9050
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	469,1900	4,6919
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	37,0000	26,2700
TOTAL Serviço:					72,0299
VALOR:					72,03

13.7. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	38,4100	1,9205
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	11,2700	28,1750
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	351,7400	17,5870
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	85,1000	9,1483
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	120,0100	6,0005
TOTAL Serviço:					62,8313
VALOR:					62,83

13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5900	32,5900
TOTAL Material:					32,5900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06800000	16,7700	17,9104
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06800000	20,7700	22,1824
TOTAL Mão de Obra:					40,0928
VALOR:					72,68

13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7300	1,7646
TOTAL Material:					1,7646
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09790000	16,7700	1,6418
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09790000	20,7700	2,0334
TOTAL Mão de Obra:					3,6752
VALOR:					5,44

13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7300	1,7646
TOTAL Material:					1,7646
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09790000	16,7700	1,6418
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09790000	20,7700	2,0334
TOTAL Mão de Obra:					3,6752
VALOR:					5,44

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ.: 47.461.971/0001-00
 Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE
 Email: contrucoesrenovar@gmail.com
 Fone: (88) 9.9483-1140

27/90

1



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu soprô?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, ai te encontro"
(Sl 138, 7-8)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3697
FLS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOCSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.
DATA HORA:	20 DE JUNHO DE 2023 HORA: 09:30 H
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
FONTE VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS :	//ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5500	2,6010
TOTAL Material:					2,6010
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10680000	16,7700	1,7910
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10680000	20,7700	2,2182
TOTAL Mão de Obra:					4,0092
VALOR:					6,61

13.11. C0537 - CABO ISOLADO.PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:					2,9376
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11570000	16,7700	1,9403
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11570000	20,7700	2,4031
TOTAL Mão de Obra:					4,3434
VALOR:					7,28

13.12. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5300	45,5300
TOTAL Material:					45,5300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80100000	16,7700	13,4328
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80100000	20,7700	16,6368
TOTAL Mão de Obra:					30,0696
VALOR:					75,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4000	8,4000
TOTAL Material:					8,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	16,7700	4,4776
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	20,7700	5,5456
TOTAL Mão de Obra:					10,0232
VALOR:					18,42

13.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 CNPJ.: 47.461.971/0001-00
 Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE
 Email: contrucoesrenovar@gmail.com
 Fone: (88) 9.9483-1140

28/40
7

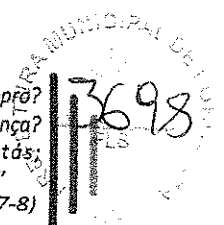
A



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopor?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, aí te encontro"
(SI 138, 7-8)



TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOCSIO LONDA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA | HORA: 20 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5300	45,5300
TOTAL Material:						45,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80100000	16,7700	13,4328
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80100000	20,7700	16,6368
TOTAL Mão de Obra:						30,0696
VALOR:						75,60

13.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6200	101,6200
TOTAL Material:					101,6200	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,53400000	16,7700	8,9552
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53400000	20,7700	11,0912
TOTAL Mão de Obra:						20,0464
VALOR:						121,67

13.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4900	16,4900
TOTAL Material:					16,4900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47170000	16,7700	7,9104
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47170000	20,7700	9,7972
TOTAL Mão de Obra:						17,7076
VALOR:						34,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4400	7,4400
TOTAL Material:					7,4400	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25810000	16,7700	4,3283
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25810000	20,7700	5,3607
TOTAL Mão de Obra:						9,6890
VALOR:						17,13

13.18. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	325,3100	325,3100
TOTAL Material:					325,3100	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33500000	16,7700	22,3880
VALOR:						22,3880

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 17.461.571/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

29/90
?



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sópro?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, aí te encontro"
(SI 138, 7-8)

CAMARA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1699

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023-05-30-001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOCSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA | HORA: 20 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		
				1,33500000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	50,1160
				VALOR:	375,43

13.19. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

30/40
?



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopro?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, ai te encontro"
(Sl 138, 7-8)

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
3700
FLS
VART

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOHOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA | HORA: 26 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	59,5700	10,0246
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	67,3500	14,2109
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,7300	27,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5000	26,5000
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,6900	38,7600
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.G/ FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	366,5400	366,5400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,8100	93,8100
TOTAL Material:					577,5255	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31150000	20,7700	6,4699
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,48000000	15,5500	442,8640
TOTAL Mão de Obra:					449,3339	
VALOR:					1.026,86	

13.20. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	111,6400	139,5500
TOTAL Equipamento Custo					139,5500	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	540,6200	540,6200
TOTAL Material:					540,6200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	15,5500	34,5988
TOTAL Mão de Obra:					34,5988	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	359,8600	122,3524
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	36,6700	17,2349
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	120,0100	40,8034
TOTAL Serviço:					180,3907	
VALOR:					895,16	

13.21. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	226,09	53,99
TOTAL Equipamento Custo					53,99	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,92	0,04
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W,	SINAPI	UN	1,00000000	191,35	191,35
TOTAL Material:					191,39	

RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

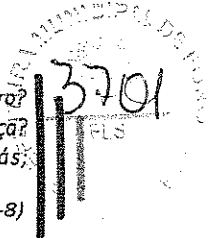
3440



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopra?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, ai te encontro"
(SI 138, 7-8)



TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.04.34.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LONDRA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA | HORA: 20 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,15	4,32
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,91	5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,53	
VALOR:					254,91	

13.22. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

32/40
7



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu soprá?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, ai te encontro"
(SI 138, 7-8)

3702

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.30.001	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOISÉS LONDA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.
DATA HORA:	20 DE JUNHO DE 2023 HORA: 09:30 H.
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
FONTE VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS:	//ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO P8T 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	226,09	53,99
TOTAL Equipamento Custo						53,99
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,92	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	636,74	636,74
TOTAL Material:						636,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,15	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,91	5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,53
VALOR:						700,30

13.23. C103D - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8500	30,8500
TOTAL Material:						30,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71200000	16,7700	11,9402
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71200000	20,7700	14,7882
TOTAL Mão de Obra:						26,7284
VALOR:						57,58

13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,1100	48,3300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6400	45,6400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,4600	57,4600
TOTAL Material:						153,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11500000	16,7700	52,2386
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33500000	20,7700	27,7280
TOTAL Mão de Obra:						79,9666
VALOR:						233,69

14.1. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (MZ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	18,6300	5,4027
TOTAL Material:						5,4027
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08900000	16,7700	1,4925

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 47.761.571/0001-00

Rua Juarez Távora, n° 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: construcoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

85/90

A



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopro?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, aí te encontro"
(SI 138, 7-8)

77-03

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023-05-30-001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA | HORA: 20 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13350000	20,7700	2,7728
					TOTAL Mão de Obra:	4,2653
					VALOR:	9,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,2000	0,7600
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,5300	1,2636
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ.: 47.461.971/0001-00
Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE
Email: contrucoesrenovar@gmail.com
Fone: (88) 9.9483-1140

34/40
P



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopro?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, aí te encontro"
(Sl 138, 7-8)

MUNICIPAL DE
3704
FLS
PLA

Tomada de Preços N° 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA | HORA: 20 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,7400	3,6958
TOTAL Material:						5,8419
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31150000	16,7700	5,2239
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	20,7700	7,3941
TOTAL Mão de Obra:						12,6180
VALOR:						18,46

14.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6800	1,2816
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	21,7400	5,2176
TOTAL Material:						6,6217
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	16,7700	5,9701
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44500000	20,7700	9,2427
TOTAL Mão de Obra:						15,2128
VALOR:						21,83

14.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8100	0,3848
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,7400	5,4350
TOTAL Material:						5,8198
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44500000	20,7700	9,2427
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35600000	15,5500	5,5358
TOTAL Mão de Obra:						14,7785
VALOR:						20,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,7700	2,2363
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,7400	2,0894
TOTAL Material:						4,3257
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17800000	16,7700	2,9851
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26700000	20,7700	5,5456
TOTAL Mão de Obra:						8,5307
VALOR:						12,86

15.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,6500	115,6500
TOTAL Material:						115,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távara, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

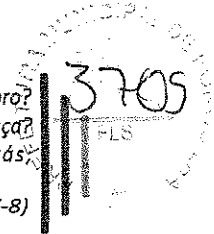
85/40
1



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopro?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás?
se me deito no Xeol, aí te encontro"
(Sl 138, 7-8)



TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIDLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA | HORA: 20 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44500000	20,7700	9,2427
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44500000	15,5500	6,9198

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

36/90

7

(Handwritten signature)



RENOVAR

Construções e serviços LTDA.

"Para onde ir, longe do teu sopro?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, aí te encontro"
(SI 138, 7-8)

3706

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MÍDIO JÚNIOR - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA | HORA: 20 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	92,9600	55,7760
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,5000	6,8750
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	14,8600	18,5750
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	27,4300	34,2875
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	36,6700	3,3003
TOTAL Mão de Obra:					16,1625
TOTAL Serviço:					118,8138
VALOR:					250,63

15.2. COMP.01 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,05	0,08
TOTAL Equipamento Custo					0,08
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,10000000	16,08	17,69
I2166 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	SEINFRA	M	2,50000000	15,83	39,58
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,33000000	19,96	6,59
TOTAL Material:					63,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,22500000	21,43	47,68
TOTAL Mão de Obra:					47,68
VALOR:					111,62

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62300000	15,5500	9,6877
TOTAL Mão de Obra:					9,6877
VALOR:					9,69

16.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06675000	15,5500	1,0380
TOTAL Mão de Obra:					1,0380
VALOR:					1,04

JOSÉ RODRIGUES ALVES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 235.922.143-49 / RG: 1298177 SSP/CE)
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 (R.N.P.: 061721855-2)
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

CRATEÚS - CE, 19 DE JUNHO DE 2023

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucooesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

37/40
P



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu soprô?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, ai te encontro"
(Sl 138, 7-8)

3707
MUNICÍPIO DE CRATEÚS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.
DATA | HORA: 26 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H
OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.
BDI: 24,52%
FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS : //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	(% R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.167,00	4,84%	%	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
				R\$	5.055,16	5.055,16	5.056,68	15.167,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.363,24	1,07%	%	100,00%			100,00' %'
				R\$	3.363,24			3.363,24
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	57.442,22	18,33%	%	50,00%	50,00%		100,00' %'
				R\$	28.721,11	28.721,11		57.442,22
4	LOCAÇÃO DA OBRA	154,39	0,05%	%	100,00%			100,00' %'
				R\$	154,39			154,39
5	MOVIMENTO DE TERRA	10.946,72	3,49%	%	75,00%	25,00%		100,00' %'
				R\$	8.210,04	2.736,68		10.946,72
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.665,46	1,49%	%	50,00%	50,00%		100,00' %'
				R\$	2.332,73	2.332,73		4.665,46
7	PAREDES E PAINÉIS	5.358,95	1,71%	%	25,00%	50,00%	25,00%	100,00' %'
				R\$	1.339,74	2.679,48	1.339,74	5.358,95
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.566,36	1,46%	%			100,00%	100,00' %'
				R\$			4.566,36	4.566,36
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	60,90	0,02%	%		100,00%		100,00' %'
				R\$		60,90		60,90
10	REVESTIMENTOS	61.582,81	19,65%	%	20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'
				R\$	12.316,56	24.633,12	24.633,12	61.582,81
11	PISOS	63.076,57	20,13%	%	15,00%	50,00%	35,00%	100,00' %'
				R\$	9.461,49	31.538,29	22.076,80	63.076,57
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	14.529,26	4,64%	%		75,00%	25,00%	100,00' %'
				R\$		10.896,95	3.632,31	14.529,26
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.223,70	13,16%	%	10,00%	50,00%	40,00%	100,00' %'
				R\$	4.122,37	20.611,85	16.489,48	41.223,70
14	PINTURAS	18.269,54	5,83%	%		30,00%	70,00%	100,00' %'
				R\$		5.480,86	12.788,68	18.269,54
15	DIVERSOS	11.431,02	3,65%	%		50,00%	50,00%	100,00' %'
				R\$		5.715,51	5.715,51	11.431,02
16	LIMPEZA FINAL	1.513,69	0,48%	%			100,00%	100,00' %'
				R\$			1.513,69	1.513,69
TOTAL GERAL:		313.351,83	100,00%	%	23,96%	44,83%	31,21%	
				PARC.	75.076,63	140.452,63	97.812,57	
				%	23,96%	68,79%	100,00%	313.351,83
				ACUM.	75.076,63	215.529,26	313.351,83	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 313.351,83 (TREZENTOS E TREZE MIL TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

CRATEÚS - CE, 19 DE JUNHO DE 2023

JOSÉ RODRIGUES ALVES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 235.922.143-49 / RG: 1298177 SSP/CE)
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 (R.N.P.: 06172185-2)
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE
Email: contrucooesrenovar@gmail.com
Fone: (88) 9.9483-1140

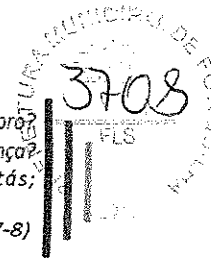
33/40
7



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopra?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, ai te encontro"
(SI 138, 7-8)



TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.30.001
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE ANILÓ JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.
DATA | HORA: 28 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H
OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.
BDI: 24,52%
FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO A	→	DESPESAS INDIRETAS	
AC		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF		DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R		RISCOS	0,9700
			TOTAL
			4,5600

GRUPO B	→	BENEFÍCIOS	
S+G		GARANTIA/SEGUROS	0,8000
L		LUCRO	6,1600
			TOTAL
			6,9600

GRUPO C	I	→	IMPOSTOS	
			PIS	0,6500
			COFINS	3,0000
			ISS	2,0000
			CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
			TOTAL	10,1500

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right\} - 1 \right] \times 100$$

BDI = **24,52%**

Em que:
 AC é a taxa de rateio da administração central;
 S é uma taxa representativa de seguros;
 R corresponde aos riscos e imprevistos;
 G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
 DF é a taxa representativa das despesas financeiras;
 L corresponde à remuneração bruta do construtor;
 I é a taxa representativa dos tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

CRATEÚS - CE, 19 DE JUNHO DE 2023

JOSE RODRIGUES ALVES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 235.922.143-49 / RG: 1298177 SSP/CE)
RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 (R.N.P.: 061721855-2)
RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ.: 47.461.971/0001-00
 Rua Juarez Távora, n° 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE
 Email: contrucoesrenovar@gmail.com
 Fone: (88) 9.9483-1140

33/40
P



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu corpo?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, aí te encontro"
(Sl 138, 7-8)

3709
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESHO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA | HORA: 20 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30h

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS : //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	INSS		
A.2	SESI	0,00%	0,00%
A.3	SENAI	1,50%	1,50%
A.4	INCRA	1,00%	1,00%
A.5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A.6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A.8	FGTS	3,00%	3,00%
A		8,00%	8,00%
		TOTAL=	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"			
B.1	Descanso Semanal Remunerado		
B.2	Feridos	17,84%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B.4	13º Salário	0,87%	0,67%
B.5	Licença Paternidade	10,80%	8,33%
B.6	Faltas Justificadas	0,07%	0,06%
B.7	Dias de Chuvas	0,72%	0,56%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55%	0,00%
B.9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B.10	Salário Maternidade	8,71%	6,73%
B		0,03%	0,03%
		TOTAL=	44,41%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"			
C.1	Aviso Prévio Indenizado		
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40%	4,17%
C.3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85%	3,75%
C.5	Indenização Adicional	3,90%	3,01%
C		0,45%	0,35%
		TOTAL=	14,73%
GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46%	2,77%
D		0,45%	0,35%
		TOTAL=	7,91%
		TOTAL (A+B+C+D)=	83,85%
			47,76%

CRATEÚS - CE, 19 DE JUNHO DE 2023

JOSÉ RODRIGUES ALVES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 235.922.143-49 / RG: 1298177 SSP/CE)
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 (R.N.P.: 061721855-2)
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

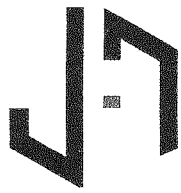
📍 Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

✉ Email: contrucoesrenovar@gmail.com

☎ Fone: (88) 9.9483-1140

40/40

e



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001
OBJETO: **REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO – FORQUILHA CEARÁ**

PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: JA SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI. CNPJ: 40.080.708/0001-14, - ENDEREÇO: RUA ACELINO RODRIGUES MONÇÃO, Nº 532, BAIRRO – EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA – CE. CEP: 62.115-000
E-MAIL: JA.ENGENHARIAEARQUITETURA@OUTLOOK.COM
TELEFONE: (88) 9.9441-1992
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 1148

Prezado (as) Senhores (as).

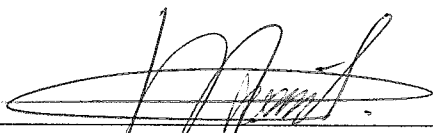
Apresentamos a nossa proposta de preços para Tomada de Preços nº 2023.05.30.001, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR – SEDE**, no município de Forquilha -Ceará, pelo preço global de **R\$ 248.646,61 (duzentos e quarenta e oito mil seiscentos e quarenta e seis reais e sessenta e um centavos)** com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, estando para esse fim o Sr. José Amaro dos Santos, portador da Carteira de Identidade nº 171821-81 -SSPCE e do CPF nº 223.072.653-68, representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados no prazo de 90(noventa) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, conforme exigências editalícia e contratual.

Atenciosamente,


José Amaro dos Santos
Eng. Civil/ CREA-CE: 56485D
CPF: 223.072.653-68
Representante Legal

Forquilha – Ce, 19 de junho de 2023


Edson Aquino Lopes Loiola
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE DO BRASIL - FORQUILHA - CEARÁ
 FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%
 BDI: 23,35%
 DATA MAIO 2023

Rua Acelino Rodrigues Monção, 532
 Bairro: Edmundo Rodrigues
 CEP: 62.115-000
 FONE: (88) 9.9441-1992



JA ENGENHARIA
 CNPJ: 40.060.706/0001-14

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	VALO UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 97,85	23,35%	R\$ 120,70	R\$ 12.070,00	4,85%
							SUBTOTAL	R\$ 12.070,00	4,85%
2. SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	R\$ 84,93	23,35%	R\$ 104,76	R\$ 1.885,68	0,76%
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 108,33	23,35%	R\$ 133,63	R\$ 801,78	0,32%
							SUBTOTAL	R\$ 2.687,46	1,08%
3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	976,08	R\$ 16,39	23,35%	R\$ 20,22	R\$ 19.736,34	7,94%
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	62,16	R\$ 17,65	23,35%	R\$ 21,77	R\$ 1.353,22	0,54%
3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	585,02	R\$ 31,51	23,35%	R\$ 38,87	R\$ 22.739,73	9,15%
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULHANTE	M3	81,16	R\$ 15,62	23,35%	R\$ 19,27	R\$ 1.563,95	0,63%
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	81,16	R\$ 3,43	23,35%	R\$ 4,23	R\$ 343,31	0,14%
							SUBTOTAL	R\$ 45.736,55	18,40%
4. LOCAÇÃO DA OBRA									
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	532,38	R\$ 0,18	23,35%	R\$ 0,22	R\$ 117,12	0,05%
							SUBTOTAL	R\$ 117,12	0,05%
5. MOVIMENTO DE TERRA									
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	14,45	R\$ 29,47	23,35%	R\$ 36,35	R\$ 525,26	0,21%
5.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	87,93	R\$ 75,89	23,35%	R\$ 93,61	R\$ 8.231,13	3,31%
							SUBTOTAL	R\$ 8.756,39	3,52%
6. DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,70X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	189,73	R\$ 15,93	23,35%	R\$ 19,65	R\$ 3.728,19	1,50%
							SUBTOTAL	R\$ 3.728,19	1,50%
7. PAREDES E PAINÉIS									
7.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	M3	0,05	R\$ 289,36	23,35%	R\$ 356,93	R\$ 17,85	0,01%
7.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28	R\$ 297,84	23,35%	R\$ 367,39	R\$ 102,87	0,04%
7.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	22,69	R\$ 9,62	23,35%	R\$ 11,87	R\$ 269,33	0,11%

[Handwritten signature]

Edson Aquino Lopes Loiola
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 41167 D

3311

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE DO BRASIL - FORQUILHA - CEARÁ
 FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,88%

BDI: 23,35%

DATA: MAIO 2023

Rua Acelino Rodrigues Monção, 532
 Bairro: Edmundo Rodrigues
 CEP: 62.115-000
 FONE: (88) 9.9441-1992



JA ENGENHARIA
 CNPJ: 40.080.708/0001-14

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	VALO UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO 'IN LOCO', INCLUSIVE DESFORMA	M2	5,94	R\$ 83,63	23,35%	R\$ 103,16	R\$ 612,77	0,25%
7.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,72	R\$ 42,87	23,35%	R\$ 52,88	R\$ 725,51	0,29%
7.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	7,20	R\$ 75,13	23,35%	R\$ 92,67	R\$ 667,22	0,27%
7.7	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	12,42	R\$ 123,03	23,35%	R\$ 151,76	R\$ 1.884,86	0,76%
8.		ESQUADRIAS E FERRAGENS					SUBTOTAL	R\$ 4.280,41	1,73%
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,56	R\$ 375,59	23,35%	R\$ 463,29	R\$ 3.502,47	1,41%
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,20	R\$ 56,37	23,35%	R\$ 69,53	R\$ 152,97	0,06%
9.		IMPERMEABILIZAÇÃO					SUBTOTAL	R\$ 3.655,44	1,47%
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,76	R\$ 22,28	23,35%	R\$ 27,48	R\$ 48,36	0,02%
10.		REVESTIMENTOS					SUBTOTAL	R\$ 48,36	0,02%
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	34,64	R\$ 4,32	23,35%	R\$ 5,33	R\$ 184,63	0,07%
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,72	R\$ 21,90	23,35%	R\$ 27,01	R\$ 370,58	0,15%
10.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,00	R\$ 24,69	23,35%	R\$ 30,46	R\$ 121,84	0,05%
10.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	683,01	R\$ 49,51	23,35%	R\$ 61,07	R\$ 41.711,42	16,78%
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	37,93	R\$ 50,71	23,35%	R\$ 62,55	R\$ 2.372,52	0,95%
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	493,03	R\$ 5,79	23,35%	R\$ 7,14	R\$ 3.520,23	1,42%
11.		PISOS					SUBTOTAL	R\$ 48.281,22	19,42%
11.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,32	R\$ 377,14	23,35%	R\$ 465,20	R\$ 3.870,46	1,58%
11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	54,40	R\$ 81,97	23,35%	R\$ 101,11	R\$ 5.500,38	2,21%

[Handwritten signature]

Edson Aquino Lopes Ladeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 41167-D

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE DO BRASIL - FORQUILHA - CEARÁ
 FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%
 BDI: 23,35%
 DATA: MAIO 2023

Rua Acelino Rodrigues Monteiro, 532
 Bairro: Edmundo Rodrigues
 CEP: 62.115-000
 FONE: (88) 9.9441-1992

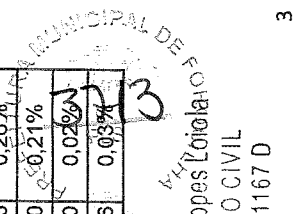


ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	VALO UNITÁRIO S/BIDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BIDI	VALOR TOTAL C/BIDI	%
11.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	619,72	R\$ 29,17	23,35%	R\$ 35,98	R\$ 22.297,53	8,97%
11.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	239,25	R\$ 33,76	23,35%	R\$ 41,64	R\$ 9.962,37	4,01%
11.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	90,85	R\$ 48,89	23,35%	R\$ 60,31	R\$ 5.479,16	2,20%
11.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,28	R\$ 80,73	23,35%	R\$ 99,58	R\$ 3.214,44	1,29%
12.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS					SUBTOTAL	R\$ 50.324,34	20,24%
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 151,60	23,35%	R\$ 187,00	R\$ 1.870,00	0,75%
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 136,51	23,35%	R\$ 168,39	R\$ 1.683,90	0,68%
12.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 73,62	23,35%	R\$ 90,81	R\$ 1.634,58	0,66%
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 529,01	23,35%	R\$ 652,53	R\$ 1.305,06	0,52%
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 731,48	23,35%	R\$ 902,28	R\$ 1.804,56	0,73%
12.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 367,73	23,35%	R\$ 453,59	R\$ 907,18	0,36%
12.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 356,88	23,35%	R\$ 440,21	R\$ 880,42	0,35%
12.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 49,47	23,35%	R\$ 61,02	R\$ 244,08	0,10%
12.9	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	6,00	R\$ 138,74	23,35%	R\$ 171,14	R\$ 1.026,84	0,41%
12.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 7,46	23,35%	R\$ 9,20	R\$ 55,20	0,02%
12.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 17,05	23,35%	R\$ 21,03	R\$ 42,06	0,02%
12.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 31,97	23,35%	R\$ 39,43	R\$ 78,86	0,03%
13.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					SUBTOTAL	R\$ 11.532,74	4,63%
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	122,00	R\$ 10,54	23,35%	R\$ 13,00	R\$ 1.586,00	0,64%
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,30	R\$ 15,98	23,35%	R\$ 19,71	R\$ 636,63	0,26%
13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	27,50	R\$ 15,14	23,35%	R\$ 18,68	R\$ 513,70	0,21%
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	R\$ 5,15	23,35%	R\$ 6,35	R\$ 38,10	0,02%
13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	R\$ 6,38	23,35%	R\$ 7,87	R\$ 62,96	0,03%

[Handwritten signature]

Edson Aquino Lopes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 41167 D



OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE DO BRASIL - FORQUILHA - CEARÁ
 FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%

BDI: 23,35%

DATA MAIO 2023

Rua Acelino Rodrigues Monção, 532
 Bairro: Edmundo Rodrigues
 CEP: 62.115-000
 FONE: (88) 9.9441-1992



J.A. ENGENHARIA
 CNPJ: 40.086.708/0001-14

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	VALO UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
13.6	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	9,00	R\$ 57,95	23,35%	R\$ 71,48	R\$ 643,32	0,26%
13.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	9,00	R\$ 50,64	23,35%	R\$ 62,46	R\$ 562,14	0,23%
13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 57,52	23,35%	R\$ 70,95	R\$ 70,95	0,03%
13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	111,30	R\$ 4,29	23,35%	R\$ 5,29	R\$ 588,78	0,24%
13.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	346,50	R\$ 5,22	23,35%	R\$ 6,44	R\$ 2.231,46	0,90%
13.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	129,20	R\$ 5,76	23,35%	R\$ 7,10	R\$ 917,32	0,37%
13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 60,20	23,35%	R\$ 74,26	R\$ 148,52	0,06%
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 14,58	23,35%	R\$ 17,98	R\$ 35,96	0,01%
13.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 60,20	23,35%	R\$ 74,26	R\$ 74,26	0,03%
13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 97,77	23,35%	R\$ 120,60	R\$ 120,60	0,05%
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 27,09	23,35%	R\$ 33,42	R\$ 66,84	0,03%
13.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 13,55	23,35%	R\$ 16,71	R\$ 66,84	0,03%
13.18	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	8,00	R\$ 302,08	23,35%	R\$ 372,62	R\$ 2.980,96	1,20%
13.19	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	7,00	R\$ 827,95	23,35%	R\$ 1.021,28	R\$ 7.148,96	2,88%
13.20	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	R\$ 722,96	23,35%	R\$ 891,77	R\$ 1.783,54	0,72%
13.21	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	R\$ 205,78	23,35%	R\$ 253,83	R\$ 7.107,24	2,86%
13.22	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 566,01	23,35%	R\$ 698,17	R\$ 4.189,02	1,68%
13.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	13,00	R\$ 45,73	23,35%	R\$ 56,41	R\$ 733,33	0,29%
13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	2,00	R\$ 185,54	23,35%	R\$ 228,86	R\$ 457,72	0,18%
14.		PINTURAS					SUBTOTAL	R\$ 32.765,15	13,21%
14.1	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	24,84	R\$ 7,71	23,35%	R\$ 9,51	R\$ 236,23	0,10%
14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	135,84	R\$ 14,55	23,35%	R\$ 17,95	R\$ 2.438,33	0,98%

J.F.

Edson Aquino Lopes Loidia
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 41167 D

OBRAS: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE DO BRASIL - FORQUILHA - CEARÁ
 FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%

BDI: 23,35%
 DATA: MAIO 2023

Rua Acelino Rodrigues, Monção, 532
 Bairro: Edmundo Rodrigues
 CEP: 62.115-000
 FONE: (88) 9.9441-1992



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	VALO UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	470,96	R\$ 17,22	23,35%	R\$ 21,24	R\$ 10.003,19	4,02%
14.4	C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	32,28	R\$ 16,58	23,35%	R\$ 20,45	R\$ 660,13	0,27%
14.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	76,13	R\$ 10,18	23,35%	R\$ 12,56	R\$ 956,19	0,38%
15.		DIVERSOS					SUBTOTAL	R\$ 14.294,07	5,75%
15.1	C3440	BANCO EM "J" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	33,60	R\$ 202,16	23,35%	R\$ 249,36	R\$ 8.378,50	3,37%
15.2	COMP.01	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARÇÃO	M	6,80	R\$ 94,68	23,35%	R\$ 116,79	R\$ 794,17	0,32%
16.		LIMPEZA FINAL					SUBTOTAL	R\$ 9.172,67	3,69%
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	68,07	R\$ 7,78	23,35%	R\$ 9,60	R\$ 653,47	0,26%
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	532,38	R\$ 0,83	23,35%	R\$ 1,02	R\$ 543,03	0,22%
							SUBTOTAL	R\$ 1.196,50	0,48%
							TOTAL	R\$ 248.646,61	100,00%

Forquilha - Ce, 19 de junho de 2023
 Validade - 60 dias

Jose Amato dos Santos
 Jose Amato dos Santos
 Eng. Civil
 CREA-CE: 56485

Edson Aquino Lopes Coimbra
 Edson Aquino Lopes Coimbra
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 41167 D



OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA DO COLEGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE DO BRASIL - FORQUILHA-CE

FONTE: SEINFRA Nº. 27.1 - MAIO 2023

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - BDI= 23,35 %

Rua Acelino Rodrigues Monção, 532

Bairro: Edmundo Rodrigues

CEP: 62.115-000

FONE: (88) 9.9441-1992



JA ENGENHARIA
 CNPJ: 40.090.709/0001-16

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	DIAS						
				30		60		90		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,85%	R\$12.070,00	33,33%	4.022,93	33,33%	4.022,93	33,34%	4.024,14	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,08%	R\$2.687,46	100,00%	2.687,46					
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	18,39%	R\$45.736,55	50,00%	22.868,27	50%	R\$22.868,28			
4	LOCAÇÃO DA OBRA	0,05%	R\$117,12	100,00%	117,12					
5	MOVIMENTO DE TERRA	3,52%	R\$8.756,39	75,00%	6.567,29	25,00%	R\$2.189,10			
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,50%	R\$3.728,19	50,00%	1.864,09	50,00%	R\$1.864,10			
7	PAREDES E PAINÉIS	1,72%	R\$4.280,41	25,00%	1.070,10	50,00%	R\$2.140,21	25,00%	R\$1.070,10	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,47%	R\$3.655,44					100,00%	R\$3.655,44	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,02%	R\$48,36			100%	R\$48,36			
10	REVESTIMENTOS	19,42%	R\$48.281,22	20,00%	9.656,24	40,00%	R\$19.312,49	40,00%	R\$19.312,49	
11	PISOS	20,24%	R\$50.324,34	15,00%	7.548,65	50,00%	R\$25.162,17	35,00%	R\$17.613,52	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	4,64%	R\$11.532,74			75,00%	R\$ 8.649,56	25,00%	R\$2.883,18	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,18%	R\$32.765,15	10,00%	3.276,52	50,00%	R\$16.382,57	40,00%	R\$13.106,06	
14	PINTURAS	5,75%	R\$14.294,07		-	30,00%	R\$4.288,22	70,00%	R\$10.005,85	
15	DIVERSOS	3,69%	R\$9.172,67		-	50,00%	R\$4.586,33	50,00%	R\$4.586,34	
16	LIMPEZA FINAL	0,48%	R\$1.196,50		-			100,00%	R\$1.196,50	
	VALOR SIMPLES	100,00%	R\$248.646,61	24,00%	59.678,67	44,85%	111.514,32	31,15%	77.453,62	
	VALOR ACUMULADO		R\$248.646,61	24,00%	59.678,67	68,85%	171.192,99	100,00%	248.646,61	

Forquilha -Ce, 19 de junho de 2023
 Validade - 60 dias

Jose Amaro dos Santos
Eng. Civil
 CREA-CE: 56485

Edison Aquino Lopes Lotoia
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 41167 D



OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Mongão, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO (ADM)

MÃO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	custo	Total
18590	SEINFRA 28.1 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,53	4.196,28	2.224,03
18584	SEINFRA 28.1 - ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10	10.377,84	1.037,78
				Total	3.261,81
				Total Simples:	3.261,81
				Total p/3 meses	9.785,43
				Fração de 100%	97,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	120,70

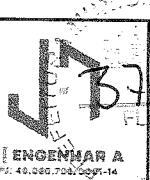
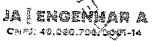
C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	14,85	15,2316
12391	PEDREIRO	H	0,5128	14,85	7,6151
12543	SERVENTE	H	1,2821	11,12	14,2570
				Total:	37,10
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	3,86	2,4415
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	12,39	21,1795
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	6,79	0,6967
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,50	0,2565
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,97	3,1137
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	7,26	0,4966
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,18	0,2237
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	11,98	1,2291
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	20,53	2,1064
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	14,04	9,6006
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	10,79	2,2076
				Total:	43,55
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	289,43	4,2836
				Total:	4,28
				Total Simples:	84,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	104,76

17,65

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	11,12	22,2400
				Total:	22,24
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	25,45	25,9590
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	17,87	17,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	9,02	40,5900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	11,11	1,6665
				Total:	86,09

9

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

			Total Simples:	108,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,35%
			Valor Geral:	133,63

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	14,85	1,9305
I2543	SERVENTE	H	1,3000	11,12	14,4560
				Total:	16,39
				Total Simples:	16,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	20,22

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	14,85	2,0790
I2543	SERVENTE	H	1,4000	11,12	15,5680
				Total:	17,65
				Total Simples:	17,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	21,77

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

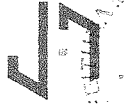
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	14,85	3,7125
I2543	SERVENTE	H	2,5000	11,12	27,8000
				Total:	31,51
				Total Simples:	31,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	38,87

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	31,74	7,6176
				Total:	7,6176
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	11,1183	8,0052
				Total:	8,0052
				Total Simples:	15,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	19,27

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EP

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532	 JA1 ENGENHARIA <small>CHPJ: 40.586.758/0001-18</small>
BDI: 23,35%	Bairro: Edmundo Rodrigues	
ENCARGOS: 83,85%	CEP: 62.115-000	
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO	FONE: (88) 9.9441-1992	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	92,71	3,4303
				Total:	3,43
				Total Simples:	3,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	4,23

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	53,66	0,054
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,49	0,001
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	0,97	0,002
				Total:	0,0570
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	11,99	0,0480
12382	NIVELADOR	H	0,0020	17,77	0,0355
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	21,69	0,0434
				Total:	0,1269
				Total Simples:	0,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	0,22

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	11,12	29,4680
				Total:	29,4680
				Total Simples:	29,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	36,35

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	11,12	14,4560
				Total:	14,4560
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	53,42	61,4330
				Total:	61,4330
				Total Simples:	75,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	93,61

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	14,85	2,6730
12543	SERVENTE	H	0,3600	11,12	4,0032

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE		Rua Acelino R. Monção, 532			
BDI: 23,35%		Bairro: Edmundo Rodrigues			
ENCARGOS: 83,85%		CEP: 62.115-000			
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		FONE: (88) 9.9441-1992			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
				Total:	6,68
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	8,89	8,8900
				Total:	8,89
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	364,46	0,3645
				Total:	0,36
				Total Simples:	15,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	19,65

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	11,12	111,2000
				Total:	111,2000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7760	48,26	37,5463
10280	BRITA	M3	0,9658	54,48	52,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,40	88,0000
				Total:	178,16
				Total Simples:	289,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	356,93

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	15,95	11,3883
				Total:	11,39
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	11,12	66,7200
				Total:	66,72
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	48,26	41,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,40	134,4000
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	52,84	44,1742
				Total:	219,73
				Total Simples:	297,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	367,39

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	90,29	0,7223
				Total:	0,7223
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	11,12	0,8896
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,85	1,1880

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
					Total:	2,08
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,19	0,1438	
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	6,36	6,6780	
					Total:	6,82
					Total Simples:	9,62
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	23,35%
					Valor Geral:	11,87

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2						
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	11,12	2,7800	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	14,85	3,7125	
					Total:	6,4925
SERVIÇOS						
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	117,86	23,5720	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	53,57	53,5700	
					Total:	77,14
					Total Simples:	83,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	23,35%
					Valor Geral:	103,16

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	14,85	14,8500	
I2543	SERVENTE	H	1,1200	11,12	12,4544	
					Total:	27,30
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	48,26	0,7239	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,79	1,7222	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,40	0,8720	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,49	12,2500	
					Total:	15,57
					Total Simples:	42,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	23,35%
					Valor Geral:	52,88

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	14,85	22,2750	
I2543	SERVENTE	H	1,8400	11,12	20,4608	
					Total:	42,74
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	48,26	1,9931	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,79	4,8901	

EP

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 3722 CREA: 40.080.708/2001-14
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,40	2,4760
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,49	23,0300
				Total:	32,39
				Total Simples:	75,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	92,67

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	15,95	0,3190
				Total:	0,32
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	14,85	20,0475
I2543	SERVENTE	H	1,5000	11,12	16,6800
				Total:	36,73
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	53,42	1,6026
I0163	AÇO CA-50	KG	6,1000	6,79	41,4190
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,0000	17,02	34,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,40	6,8000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	52,84	2,1136
				Total:	85,98
				Total Simples:	123,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	151,76

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	14,85	22,2750
I2543	SERVENTE	H	2,5000	11,12	27,8000
				Total:	50,08
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	48,26	0,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,40	0,4680
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	324,90	324,9000
				Total:	325,51
				Total Simples:	375,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	463,29

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	14,85	7,425
I2543	SERVENTE	H	0,2500	11,12	2,780
				Total:	10,21
MATERIAIS					

EP

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA
COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE

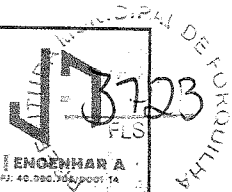
BDI: 23,35%

ENCARGOS: 83,85%

FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO

Rua Acelino R. Monção, 532
Bairro: Edmundo Rodrigues
CEP: 62.115-000
FONE: (88) 9.9441-1992

JA ENGENHARIA
CNPJ: 40.080.316/0001-14



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	44,42	44,4200
				Total:	44,42
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	459,16	1,7400
				Total:	1,74
				Total Simples:	56,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	69,53

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	11,12	2,2240
				Total:	2,22
MATERIAIS					
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	10,03	20,0600
				Total:	20,06
				Total Simples:	22,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	27,48


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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	14,85	1,4850
I2543	SERVENTE	H	0,1500	11,12	1,6680
				Total:	3,15
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	48,26	0,2944
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,36	0,8748
				Total:	1,17
				Total Simples:	4,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	5,33

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	14,85	8,9100
I2543	SERVENTE	H	0,8000	11,12	8,8960
				Total:	17,8060
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	48,26	1,1727
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,40	2,9200
				Total:	4,09
				Total Simples:	21,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO

EP 7


OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
		Valor BDI: 23,35%
		Valor Geral: 27,01

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	14,85	8,9100
12543	SERVENTE	H	0,6000	11,12	6,6720
				Total:	15,58
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	364,46	9,1115
				Total:	9,11
				Total Simples:	24,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	30,46

87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAL				
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,093200	21,88	23,92
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,850000	0,77	5,27
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,222000	4,49	1,00
				Total:	30,19
	MÃO DE OBRA				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,888200	17,16	15,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366900	11,12	4,08
				Total:	19,32
				Total Simples:	49,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	49,51

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	14,85	10,6920
12543	SERVENTE	H	0,7200	11,12	8,0064
				Total:	18,70
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	23,83	26,2130
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	1,45	5,8000
				Total:	32,01
				Total Simples:	50,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%

φ

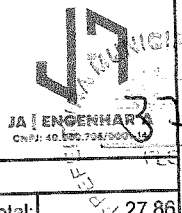
OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 JA ENGENHARIA <small>CNPJ: 45.080.738/0001-14</small>	
BDI: 23,35%			
ENCARGOS: 83,85%			
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
		Valor Geral:	62,55

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	14,85	2,9700
12543	SERVENTE	H	0,2000	11,12	2,2240
				Total:	5,19
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,57	0,5988
				Total:	0,60
				Total Simples:	5,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	7,14

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	14,85	29,7000
12543	SERVENTE	H	16,0000	11,12	177,9200
				Total:	207,62
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	48,26	33,6855
10280	BRITA	M3	0,8780	54,48	47,8334
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,40	88,0000
				Total:	169,52
				Total Simples:	377,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	465,20

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	0,89	0,1780
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,62	0,4960
				Total:	0,67
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	14,85	22,2750
12391	PEDREIRO	H	1,2000	14,85	17,8200
12543	SERVENTE	H	1,2000	11,12	13,3440
				Total:	53,44
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,34	7,1400
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	53,42	1,6026
10508	CERA	KG	0,1500	11,55	1,7325
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,40	10,6320
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	13,02	0,3906
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	26,32	2,6320
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	25,15	1,2575
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,99	2,4750

EP

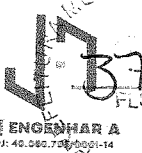
OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992		
BDI: 23,35%			
ENCARGOS: 83,85%			
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
		Total:	27,86
		Total Simples:	81,97
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,35%
		Valor Geral:	101,11

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	19,63	1,4860
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	30,15	0,1236
				Total:	1,61
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	14,85	2,3686
12543	SERVENTE	H	0,1595	11,12	1,7736
				Total:	4,14
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	48,26	2,7412
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	43,23	0,2810
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,40	20,4000
				Total:	23,42
				Total Simples:	29,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	35,98

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	19,63	1,4860
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	30,15	0,1236
				Total:	1,61
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	14,85	2,3686
12543	SERVENTE	H	0,1595	11,12	1,7736
				Total:	4,14
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	48,26	2,7412
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	43,23	0,2810
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,49	24,9900
				Total:	28,01
				Total Simples:	33,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	41,64

C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1696	19,63	3,3292

9

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 ENGENHARIA CNPJ: 40.080.738/0001-14
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

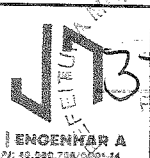
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0069	30,15	0,2080
				Total:	3,54
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3467	14,85	5,1485
12543	SERVENTE	H	0,3467	11,12	3,8553
				Total:	9,00
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	48,26	2,7412
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0109	43,23	0,4712
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0030	33,04	33,1391
				Total:	36,35
				Total Simples:	48,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	60,31

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	14,85	23,7600
12543	SERVENTE	H	1,2500	11,12	13,9000
				Total:	37,66
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	48,26	0,8783
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,79	2,1567
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,40	1,1200
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	35,38	38,9180
				Total:	43,07
				Total Simples:	80,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	99,58

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT


MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	11,12	33,3600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	14,85	44,5500
12543	SERVENTE	H	2,5000	11,12	27,8000
				Total:	105,71
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	53,42	0,1870
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,79	1,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,40	1,0000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,42	0,8400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,26	5,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,56	3,5600
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,11	2,2200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,12	2,1200

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE		Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992			
BDI: 23,35%					
ENCARGOS: 83,85%					
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,38	2,3800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,14	2,5680
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	4,80	24,0000
				Total:	45,89
				Total Simples:	151,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	187,00

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	11,12	33,3600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	14,85	44,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	11,12	27,8000
				Total:	105,71
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	53,42	0,2137
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,79	2,3700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,40	1,2000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	4,40	4,4000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	0,99	1,9800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,33	1,3300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	8,46	8,4600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	1,71	1,7100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	7,75	2,5575
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	2,80	4,2000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	4,75	2,3750
				Total:	30,80
				Total Simples:	136,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	168,39

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	11,12	16,6800
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	14,85	22,2750
I2543	SERVENTE	H	1,2500	11,12	13,9000
				Total:	52,86
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	53,42	0,0908
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	0,79	0,9875
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,40	0,5000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,42	0,4200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,26	1,2600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,56	3,5600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,11	1,1100
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,12	2,1200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,38	2,3800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,14	2,5680

EP

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 3729 FLS VMT
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2000	4,80	5,7600
				Total:	20,76
				Total Simples:	73,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	90,81

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	11,12	22,2400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	14,85	29,7000
				Total:	51,94
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	283,10	283,1000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	149,78	149,7800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	12,66	12,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	5,36	10,7200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,70	20,7000
				Total:	477,07
				Total Simples:	529,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	652,53

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	11,12	33,3600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	14,85	44,5500
				Total:	77,91
MATERIAIS					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,45	1,4500
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	12,66	12,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,1120
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	4,40	4,4000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,96	0,6960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	5,36	10,7200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	233,33	233,3300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	390,20	390,2000
				Total:	653,57
				Total Simples:	731,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	902,28

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	11,12	36,6960

EP

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA
COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE

BDI: 23,35%

ENCARGOS: 83,85%

FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO

Rua Acelino R. Monteiro, 532

Bairro: Edmundo Rodrigues

CEP: 62.115-000

FONE: (88) 9.9441-1992



37310
FLS.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

12320	ENCANADOR	H	3,3000	14,85	49,0050
				Total:	85,70
MATERIAIS					
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	12,66	25,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,20	0,2240
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	5,36	10,7200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	92,24	92,2400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	25,82	25,8200
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	127,71	127,7100
				Total:	282,03
				Total Simples:	367,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	453,59

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN


MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	2,9000	11,12	32,2480
12320	ENCANADOR	H	2,9000	14,85	43,0650
				Total:	75,31
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,1120
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	29,36	29,3600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	241,38	241,3800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	5,36	10,7200
				Total:	281,57
				Total Simples:	356,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	440,21

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

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,5000	11,12	5,5600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	14,85	7,4250
				Total:	12,99
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	36,42	36,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,20	0,0560
				Total:	36,48
				Total Simples:	49,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	61,02

11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	138,74	138,7400
				Total:	138,7400
				Total Simples:	138,74

EP

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532	 3731 FLS.
BDI: 23,35%	Bairro: Edmundo Rodrigues	
ENCARGOS: 83,85%	CEP: 62.115-000	
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO	FONE: (88) 9.9441-1992	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
		Encargos Sociais: INCLUSO
		Valor BDI: 23,35%
		Valor Geral: 171,14

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	14,85	3,7125
				Total:	3,71
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	3,68	3,6800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,20	0,0700
				Total:	3,75
				Total Simples:	7,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	9,20

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	11,12	5,5600
12320	ENCANADOR	H	0,2500	14,85	3,7125
				Total:	9,27
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,20	0,0560
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	7,72	7,7200
				Total:	7,78
				Total Simples:	17,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	21,03

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	11,12	10,8976
12320	ENCANADOR	H	0,9800	14,85	14,5530
				Total:	25,45
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	6,52	6,5200
				Total:	6,52
				Total Simples:	31,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	39,43

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	11,12	3,3360
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	14,85	4,4550
				Total:	7,79

EP

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA
COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE

BDI: 23,35%

ENCARGOS: 83,85%

FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO

Rua Acelino R. Monção, 532

Bairro: Edmundo Rodrigues

CEP: 62.115-000

FONE: (88) 9.9441-1992

JA ENGENHARIA
CNPJ: 46.566.728/0001-14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,50	2,7500
				Total:	2,750
				Total Simples:	10,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	13,00

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	11,12	5,0040
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	14,85	6,6825
				Total:	11,69
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	3,90	4,2900
				Total:	4,29
				Total Simples:	15,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	19,71

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	11,12	3,3360
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	14,85	4,4550
				Total:	7,79
MATERIAIS					
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	7,35	7,3500
				Total:	7,35
				Total Simples:	15,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	18,68

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	11,12	1,6680
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	14,85	2,2275
				Total:	3,90
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,25	1,2500
				Total:	1,25
				Total Simples:	5,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	6,35

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

EP

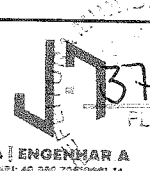
OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE		Rua Acelino R. Monção, 532			
BDI: 23,35%		Bairro: Edmundo Rodrigues			
ENCARGOS: 83,85%		CEP: 62.115-000			
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		FONE: (88) 9.9441-1992			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	11,12	1,6680
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	14,85	2,2275
				Total:	3,90
MATERIAIS					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	2,48	2,4800
				Total:	2,48
				Total Simples:	6,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	7,87

C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN					
SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	42,77	29,9390
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	4,42	3,1382
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0100	377,20	3,7720
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	29,72	21,1012
				Total:	57,95
				Total Simples:	57,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	71,48

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M - M2					
SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0500	31,09	1,5545
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5000	9,10	22,7500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	282,81	14,1405
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	68,58	7,3724
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0500	96,41	4,8205
				Total:	50,64
				Total Simples:	50,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	62,46

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	11,12	13,3440
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	14,85	17,8200
				Total:	31,16
MATERIAIS					
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	26,36	26,3600
				Total:	26,36
				Total Simples:	57,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO

EP

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
		Valor BDI: 23,35%
		Valor Geral: 70,95


C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,1100	11,12	1,2232
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	14,85	1,6335
				Total:	2,86
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,40	1,4280
				Total:	1,43
				Total Simples:	4,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	5,29

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,1200	11,12	1,3344
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	14,85	1,7820
				Total:	3,12
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,06	2,1012
				Total:	2,10
				Total Simples:	5,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	6,44

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,1300	11,12	1,4456
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	14,85	1,9305
				Total:	3,38
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,33	2,3766
				Total:	2,38
				Total Simples:	5,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	7,10

C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,9000	11,12	10,0080
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	14,85	13,3650
				Total:	23,37
MATERIAIS					
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	36,83	36,8300
				Total:	36,83

EP

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

		Total Simples:	60,20
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,35%
		Valor Geral:	74,26

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	11,12	3,3360
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	14,85	4,4550
				Total:	7,79
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	6,79	6,7900
				Total:	6,79
				Total Simples:	14,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	17,98

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	11,12	10,0080
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	14,85	13,3650
				Total:	23,37
MATERIAIS					
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	36,83	36,8300
				Total:	36,83
				Total Simples:	60,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	74,26


C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	11,12	6,6720
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	14,85	8,9100
				Total:	15,58
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	82,19	82,1900
				Total:	82,19
				Total Simples:	97,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	120,60

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	11,12	5,8936
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	14,85	7,8705
				Total:	13,76
MATERIAIS					

7

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 3736 FLS
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,33	13,3300
				Total:	13,33
				Total Simples:	27,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	33,42

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN


MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,2900	11,12	3,2248
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	14,85	4,3065
				Total:	7,53
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,02	6,0200
				Total:	6,02
				Total Simples:	13,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	16,71

C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W - UN

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,5000	11,12	16,6800
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	14,85	22,2750
				Total:	38,96
MATERIAIS					
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	1,0000	263,12	263,1200
				Total:	263,12
				Total Simples:	302,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	372,62

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,3500	14,85	5,1975
I2543	SERVENTE	H	32,0000	11,12	355,8400
				Total:	361,04
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	48,26	8,1077
I0250	BRITA	M3	0,2110	54,48	11,4953
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,40	22,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,40	21,2000
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	7,84	31,3600
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	75,88	75,8800
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	296,47	296,4700

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				Total:	466,91
				Total Simples:	827,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	1.021,28

C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	90,29	112,8625
				Total:	112,86
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5000	11,12	27,8000
				Total:	27,80
MATERIAIS					
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,0000	437,27	437,2700
				Total:	437,27
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3400	289,43	98,4062
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3400	96,41	32,7794
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4700	29,46	13,8462
				Total:	145,03
				Total Simples:	722,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	891,77

101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTO					
5928	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DURINO - AF_06/2014	CHP	0,2388000	191,89	45,823
				Total:	45,82
MATERIAIS					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	2,43	0,0340
42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	153,75	153,7500
				Total:	153,78
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	11,12	2,6477
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	14,85	3,5358
				Total:	6,18
				Total Simples:	205,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	253,83

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA
COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE

BDI: 23,35%

ENCARGOS: 83,85%

FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO

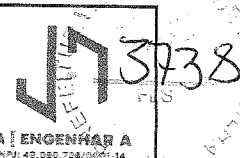
Rua Acelino R. Monção, 532

Bairro: Edmundo Rodrigues

CEP: 62.115-000

FONE: (88) 9.9441-1992

JA ENGENHARIA
CNPJ: 49.080.728/0001-14



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS


		UN	Coefficiente	Preço	Total
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
	EQUIPAMENTO				
5928	CONDUTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG	CHP	0,2388000	191,89	45,8233
				Total	45,82
	MATERIAIS				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	2,43	0,0340
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	513,98	513,9800
				Total	514,01
	MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	11,12	2,6477
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	14,85	3,5358
				Total:	6,18
				Total Simples:	566,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	698,17

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	11,12	8,8960
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	14,85	11,8800
				Total:	20,78
MATERIAIS					
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	24,95	24,9500
				Total:	24,95
				Total Simples:	45,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	56,41

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	11,12	38,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	14,85	22,2750
				Total:	61,20
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	13,03	39,0900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	36,92	36,9200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,85	1,8500
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	46,48	46,4800
				Total:	124,34
				Total Simples:	185,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO


OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
		Valor BDI: 23,35%
		Valor Geral: 228,86

C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	11,12	1,1120
12395	PINTOR	H	0,1500	14,85	2,2275
				Total:	3,34
MATERIAIS					
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	0,2900	15,07	4,3703
				Total:	4,37
				Total Simples:	7,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	9,51

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	11,12	3,8920
12395	PINTOR	H	0,4000	14,85	5,9400
				Total:	9,83
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,29	0,6145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,39	0,0975
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	8,52	1,0224
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	17,58	2,9886
				Total:	4,7230
				Total Simples:	14,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	17,95

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	11,12	4,4480
12395	PINTOR	H	0,5000	14,85	7,4250
				Total:	11,87
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,39	0,0975
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	8,64	1,0368
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	17,58	4,2192
				Total:	5,35
				Total Simples:	17,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	21,24

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 JA ! ENGENHARIA CNPJ: 10.950.704/0001-14
BDI: 23,35%		
ENCARGOS: 83,85%		
FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
I2395	PINTOR	H	0,5000	14,85	7,4250
I2543	SERVENTE	H	0,4000	11,12	4,4480
				Total:	11,87
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,89	0,3112
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	17,58	4,3950
				Total:	4,71
				Total Simples:	16,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	20,45

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2					
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	11,12	2,2240
I2395	PINTOR	H	0,3000	14,85	4,4550
				Total:	6,68
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	9,52	1,8088
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	5,46	1,6926
				Total:	3,50
				Total Simples:	10,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	12,56

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	14,85	7,4250
I2543	SERVENTE	H	0,5000	11,12	5,5600
				Total:	12,99
MATERIAIS					
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	93,54	93,5400
				Total:	93,54
SERVIÇOS					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	74,92	44,9520
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	4,42	5,5250
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,2500	11,95	14,9375
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	22,05	27,5625
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	29,46	2,6514
				Total:	95,63
				Total Simples:	202,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	249,36
COMP.01 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO					
	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

F

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA
COLÉGIO MODELO - FORQUILHA-CE

BDI: 23,35%

ENCARGOS: 83,85%

FONTE: SEINFRA TAB. 027.1 COM DESONERAÇÃO

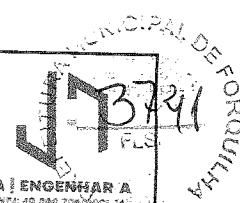
Rua Acelino R. Monção, 532

Bairro: Edmundo Rodrigues

CEP: 62.115-000

FONE: (88) 9.9441-1992

JA ENGENHARIA
CNPJ: 40.080.736/0001-14



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit.	Total
I1879	SEINFRA 27.1 - SOLDADOR	H	2,5000	17,16	42,9
				Total:	42,90
	MATERIAIS				
I1061	SEINFRA 27.1 - ELETRODOS	KG	1,1000	13,01	14,31
I2166	SEINFRA 27.1 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	M	2,5000	12,81	32,03
I2293	SEINFRA 27.1 - ZARCÃO	L	0,3300	16,14	5,33
				Total:	51,67
	EQUIPAMENTOS				
I0749	SEINFRA 27.1 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5	0,07	0,11
				Total:	0,11
				Total Simples:	94,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	116,79

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	11,12	7,7840
				Total:	7,78
				Total Simples:	7,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	9,60

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

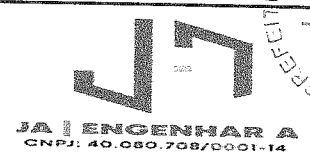
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	11,12	0,8340
				Total:	0,83
				Total Simples:	0,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	1,02

Forquilha Ce, 19 de junho de 2023

Edson Aquino Lopes
Edson Aquino Lopes Loiola
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

3742
P.L.S.

Rua Acelino Rodrigues Monção, 532
 Bairro: Edmundo Rodrigues
 CEP: 62.115-000
 FONE: (88) 9.9441-1992



OBRRA: **REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO**
 BDI 23,35%
 ENCARGOS 83,85%
 FONTE **SEINFRA 027.1 - MAIO/ 2023**

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,16
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		23,35

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

- AC é a taxa de rateio da administração central;
- S é uma taxa representativa de seguros;
- R corresponde aos riscos e imprevistos;
- G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
- DF é a taxa representativa das despesas financeiras;
- L corresponde à remuneração bruta do construtor;
- I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Forquilha -Ce, 19 de junho de 2023

Edson Aquino Lopes
 Edson Aquino Lopes, Forquilha
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 41167 D

PREFETURA MUNICIPAL DE
3743
FCS

Rua Acelino Rodrigues Monção, 532
Bairro: Edmundo Rodrigues
CEP: 62.115-000
FONE: (88) 9.9441-1992



OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
ENCARGOS: 83,85%
BDI: 23,35%
FONTE: SEINFRA TAB 027.1 - COM DESONERAÇÃO - MAIO/2023

TABELA DE ENCARGOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	16,8%	16,8%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	8,00%	8,00%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	44,41%	16,46%
B2	FERIADOS	17,84%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	3,71%	0,00%
B4	13º SALÁRIO	0,87%	0,67%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,80%	8,33%
B6	FALTAS FUSTIFICADAS	0,07%	0,06%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,72%	0,56%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,55%	0,00%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11%	0,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	8,71%	6,73%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	0,03%	0,03%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	14,73%	11,38%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40%	4,17%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13%	0,10%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,85%	3,75%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,90%	3,01%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	0,45%	0,35%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,91%	3,12%
		7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL (A + B + C + D)		83,85%	47,76%

Forquilha -Ce, 19 de junho de 2023

Edson Aquino Lopes Lóbia
Edson Aquino Lopes Lóbia
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D