

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
				Total:	351,1752
				Total Simples:	453,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	453,17

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	16,7700	43,6020
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	20,3200	52,8320
				Total:	96,4340

MATERIAIS

I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	32,0000	32,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	16,3800	16,3800
				Total:	53,8300
				Total Simples:	150,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	150,26

C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	13,4650

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	10,8000	10,8000
				Total:	10,8784
				Total Simples:	24,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,34

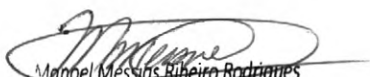
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
I2543	SERVEnte	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	150,1450

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500
				Total:	64,1395
				Total Simples:	214,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,28


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP 0608100617
 CREA CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

UÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
			Total:	150,1450

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
			Total:	43,0661

Total Simples: 193,21
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 193,21

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2312 ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
			Total:	30,0320

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1472 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
I1674 PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	12,1300	12,1300
			Total:	15,1800

Total Simples: 45,21
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 45,21

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
			Total:	41,2940

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	63,6900	63,6900
			Total:	63,6900

Total Simples: 104,98
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 104,98

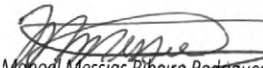
C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
			Total:	6,2310

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
			Total:	8,6000


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA- CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

					Total Simples:	14,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,83
C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
12312	H	0,5000	20,7700	10,3850		
				Total:	10,3850	
MATERIAIS						
11779	UN	1,0000	29,9600	29,9600		
				Total:	29,9600	
					Total Simples:	40,35
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,35
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10042	H	0,1100	16,7700	1,8447		
12312	H	0,1100	20,7700	2,2847		
				Total:	4,1294	
MATERIAIS						
18229	M	1,0200	1,8600	1,8972		
				Total:	1,8972	
					Total Simples:	6,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,03
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10042	H	0,2100	16,7700	3,5217		
12312	H	0,2100	20,7700	4,3617		
				Total:	7,8834	
MATERIAIS						
11255	UN	1,0000	7,6000	7,6000		
				Total:	7,6000	
					Total Simples:	15,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,48
C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10042	H	0,6900	16,7700	11,5713		
12312	H	0,6900	20,7700	14,3313		
				Total:	25,9026	
MATERIAIS						
11262	UN	1,0000	22,2900	22,2900		
				Total:	22,2900	
					Total Simples:	48,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,19
C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10042	H	0,2900	16,7700	4,8633		
12312	H	0,2900	20,7700	6,0233		



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

 CREA - CE 45.163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELTE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

					Total:	10,8866
MATERIAIS						
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400		3,1400
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200		1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800		8,7600
					Total:	12,9200
					Total Simples:	23,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,81

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700		6,2049		
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700		7,6849		
					Total:	13,8898		
MATERIAIS								
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200		13,4200		
					Total:	13,4200		
					Total Simples:	27,31		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	27,31		

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

MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700		5,0310		
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700		6,2310		
					Total:	11,2620		
MATERIAIS								
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000		9,5000		
					Total:	9,5000		
					Total Simples:	20,76		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	20,76		

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700		20,7700		
I2543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500		17,8825		
					Total:	38,6525		
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000		1,2285		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600		3,0688		
					Total:	4,2973		
					Total Simples:	42,95		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	42,95		

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700		24,9240		
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500		18,6600		
					Total:	43,5840		

MATERIAIS



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA- CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELTE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

UÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
Total:					47,7840

SERVIÇOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
Total:					15,0040
Total Simples:					106,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					106,37

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
Total:					0,9405

MAO DE OBRA

11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVEVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total:					74,7390

MATERIAIS

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
Total:					39,0662
Total Simples:					114,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					114,75

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
Total:					5,1996
Total Simples:					19,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,38

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	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					17,0930

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
-------	-------------------------	----	--------	--------	--------



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

 CREA- CE 45.163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELTE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	24,5900	5,9016
Total:					7,4887
Total Simples:					24,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,58

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
Total:					6,6065
Total Simples:					20,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,78

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
Total:					12,3005
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
Total:					4,3700
Total Simples:					16,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,67

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:					6,5544
Total Simples:					20,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:					30,0320



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

 CREA - CE 45.163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
				Total Simples:	37,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,76

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	9,1866
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
				Total:	0,5125
				Total Simples:	9,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,70

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

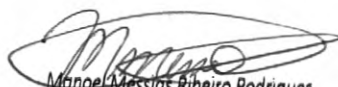
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
				Total Simples:	10,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,89

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				Total Simples:	6,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,09

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total:	45,5615
				Total Simples:	45,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,56



Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

 CREA: CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total: 26,4350
				Total Simples: 26,44
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 26,44

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total: 3,0032

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163 AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total: 11,1260
				Total Simples: 14,13
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 14,13

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total: 2,6278

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169 AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total: 9,7230
				Total Simples: 12,35
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 12,35

C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total: 50,6790

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	40,0900	10,4234
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	16,7500	4,1875
				Total: 48,7068
				Total Simples: 99,39
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 99,39

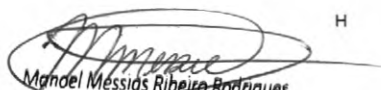
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total: 15,9299

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELTE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

					Total:	93,3000
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158	
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400	
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451	
					Total:	317,1720
					Total Simples:	426,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	426,40

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6850	
					Total:	10,8960
MATERIAIS						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600	
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100	
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	36,9100	36,9100	
					Total:	43,1800
					Total Simples:	54,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	54,08

C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,6800	16,7700	11,4036	
11530	MONTADOR	H	0,7800	20,7700	16,2006	
					Total:	27,6042
MATERIAIS						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,9000	7,3900	36,2110	
					Total:	36,2110
					Total Simples:	63,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	63,82

C1672 - LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160	
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160	
					Total:	30,0320
MATERIAIS						
11376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	1,0000	48,8400	48,8400	
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	44,5600	44,5600	
					Total:	93,4000
					Total Simples:	123,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	123,43

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447	
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847	
					Total:	4,1294



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP: 0608100617

 CREA - CE 45 163D

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
				Total:	1,9992
				Total Simples:	6,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,13

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048

MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
				Total:	2,9376
				Total Simples:	7,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,44

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802

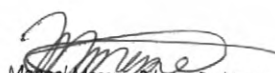
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600	3,3252
				Total:	3,3252
				Total Simples:	8,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,21

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240

MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000
				Total:	8,8000
				Total Simples:	31,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,32

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620

MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total:	3,8500
				Total Simples:	
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA - CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

or Geral: 15,11
INCLUSO 0,00
15,11


Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA- CE 45.163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 UÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
				Total:	5,0310
MATERIAIS					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800
				Total:	1,0800
				Total Simples:	6,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,11

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total:	127,4600
				Total Simples:	172,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	172,51

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

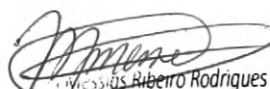
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

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

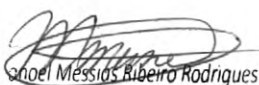
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				Total Simples:	


 Wesley Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA- CE 45.163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

cargos Sociais:	85,30
Valor BDI:	INCLUSO
Valor Geral:	0,00
	85,30


Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA- CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELTE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

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	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	65,0000	65,0000
				Total:	173,8800
Total Simples:					263,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					263,73

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				Total:	8,4200
Total Simples:					19,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,31

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	20,7700	58,8630
I2543	SERVENTE	H	4,7680	15,5500	74,1424
				Total:	160,0541
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	67,5000	5,4000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,0536	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,5800	58,5800
				Total:	99,2030
Total Simples:					259,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					259,26

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	2,3324
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0110	17,1900	0,1891
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	25,3500	3,3462



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA - CE 45 163D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPOR
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Total: 4,0001
 Total Simples: 6,33
 Encargos Sociais: *INCLUSO*
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 6,33

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES - CJ

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600

Total: 3.506,4600
 Total Simples: 3.506,46
 Encargos Sociais: *INCLUSO*
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 3.506,46

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300

Total: 2.128,7300
 Total Simples: 2.128,73
 Encargos Sociais: *INCLUSO*
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 2.128,73

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663

Total: 1,1662
 Total Simples: 1,17
 Encargos Sociais: *INCLUSO*
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 1,17


 Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CNP: 0608100617
 CREA - CE 45.163D

COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA.
 Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
 Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

CÓD.	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	6,16
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI (CALCULADO)	24,52%
	BDI (ADOTADO)	24,50%

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

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

Engenheiro Civil

R.N.P.: 0608100617

CREA/CE 45.163-D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

Eng.º Civil CREA-CE 45.163-D

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA.

Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 24,5%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO					
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	H	C	QUANT			6,00
							2,00 x	3,00 x	1 x
									1 =
									6,00
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	H	C	QUANT	FACES		90,00
									1 =
							1,00 x	2,00 x	45,00 x
									90,00
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE	M2	L	C	QUANT			12,60
									2 =
							0,60 x	2,10 x	1,00 x
									2,52
							0,80 x	2,10 x	1,00 x
									6 =
									10,08
2.0		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	H	C	QUANT			8,00
2.1	C0074						2,00 x	2,00 x	2,00 x
									1 =
									8,00
3.0		ESTRUTURAS							
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (RACHADURAS)	M3	L	C	PROF	QUANT		0,23
									25 =
							0,15 x	1,20 x	0,05 x
									0,23
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG				QUANT		36,00
4.0		REVESTIMENTOS							
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	H	C	QUANT			154,00
									2 =
							2,00 x	2,00 x	8,00 x
									64,00
							1,00 x	2,00 x	45,00 x
									1 =
									90,00
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	H	C	QUANT	FACES		154,00
									2 =
							2,00 x	2,00 x	8,00 x
									64,00
							1,00 x	2,00 x	45,00 x
									1 =
									90,00
4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	L	H	QUANT	FACES		10,00
									1 =
							1,00 x	0,50 x	20,00 x
									10,00
4.5	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	L	H	QUANT			10,00
									1 =
							1,00 x	0,50 x	20,00 x
									10,00
4.6	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOÇA	M2	C	L	QUANT			5,50
									1 =
							1,00 x	0,22 x	25,00 x
									5,50
5.0		COBERTURAS							
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	L	C	QUANT			271,34
									1 =
							6,88 x	28,05 x	1 x
									192,98
							5,33 x	14,70 x	1 x
									78,35
									30,00
5.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2						
6.0		ESQUADRIAS							
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN						2,00
6.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN						6,00
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	(A	+	B	+	B)	QUANT
									2 =
							0,60 +	2,10 +	2,10 x
									9,60
							0,80 +	2,10 +	2,10 x
									3 =
									15,00
6.3	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN						15,00
6.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN						15,00
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
7.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN						1,00
7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN						1,00
7.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN						6,00
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN						12,00
7.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						1,00
7.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						1,00
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN						22,00
8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN						22,00
8.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN						20,00
8.4	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN						15,00
8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M						300,00
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN						10,00

Eng. Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP-0608100617
CREA-CE 45.163D

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA.

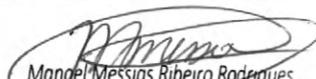
Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 24,5%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	CÁLCULO								
		SAPATAS		0,50	x	0,50	x	1,00	x	7,00	=	1,75
										• TOTAL	=	3,50
14.0		FUNDAÇÃO										
14.1		SAPATAS - PILARES										
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.		QUANT.
14.1.1		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM								KG		1.106,06
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO								1.106,06	=	1.106,06
										• TOTAL	=	1.106,06
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.		QUANT.
14.1.2		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM								KG		295,81
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO								295,81	=	295,81
										• TOTAL	=	295,81
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.		QUANT.
14.1.3		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X								M2		109,20
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
		PILARES LADO 0,60 CM		0,60	x	2,00	x	2,00	x	14,00	=	33,60
		PILARES LADO 0,25CM		0,25	x	2,00	x	2,00	x	14,00	=	14,00
		PILARES		0,80	x	1,00	x	4,00	x	14,00	=	44,80
		SAPATAS		1,20	x	0,25	x	4,00	x	14,00	=	16,80
										• TOTAL	=	109,20
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.		QUANT.
14.1.4		CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3		15,33
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO		COMPRIENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
		PILARES		0,80	x	0,80	x	1,10	x	14,00	=	9,86
		SAPATAS		1,25	x	1,25	x	0,25	x	14,00	=	5,47
										• TOTAL	=	15,33
15.0		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA										
15.1		CONCRETO - ENCHIMENTO DOS PILARES										
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.		QUANT.
15.1.1		CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3		4,20
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
		PILARES		0,60	x	0,25	x	2,00	x	14,00	=	4,20
										• TOTAL	=	4,20
15.2		ESTRUTURA METÁLICA										
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.		QUANT.
15.2.1		ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - M2								M2		640,00
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		COBERTURA				32,00	x	20,00	=	640,00		
										• TOTAL	=	640,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.		QUANT.
15.2.2		TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm								M2		640,00
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		COBERTURA				32,00	x	20,00	=	640,00		
										• TOTAL	=	640,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.		QUANT.
15.2.3		COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m								M2		640,00
		QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		COBERTURA				32,00	x	20,00	=	640,00		
										• TOTAL	=	640,00
16.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.		QUANT.



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA- CE 45 163D

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA.

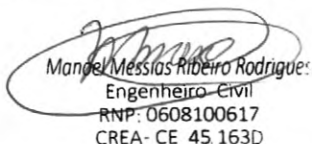
Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 24,5%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO
16.1		LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	20,00
QUANTITATIVO				
		DESCRIÇÃO		QUANT. = TOTAL
		CONFORME PROJETO		20,00 = 20,00
				• TOTAL = 20,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.2		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3,30
QUANTITATIVO				
		DESCRIÇÃO		EXTENSÃO = TOTAL
		CONFORME PROJETO		3,30 = 3,30
				• TOTAL = 3,30
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.3		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	250,10
QUANTITATIVO				
		DESCRIÇÃO		EXTENSÃO = TOTAL
		CONFORME PROJETO		250,10 = 250,10
				• TOTAL = 250,10
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.4		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2,50
QUANTITATIVO				
		DESCRIÇÃO		EXTENSÃO = TOTAL
		CONFORME PROJETO		2,50 = 2,50
				• TOTAL = 2,50
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.5		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	16,60
QUANTITATIVO				
		DESCRIÇÃO		EXTENSÃO = TOTAL
		CONFORME PROJETO		16,60 = 16,60
				• TOTAL = 16,60
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.6		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	68,20
QUANTITATIVO				
		DESCRIÇÃO		EXTENSÃO = TOTAL
		CONFORME PROJETO		68,20 = 68,20
				• TOTAL = 68,20
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.7		BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4,00
QUANTITATIVO				
		DESCRIÇÃO		QUANT. = TOTAL
		CONFORME PROJETO		2,00 = 4,00
				• TOTAL = 4,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.8		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
QUANTITATIVO				
		DESCRIÇÃO		QUANT. = TOTAL
		CONFORME PROJETO		1,00 = 1,00
				• TOTAL = 1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.9		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
QUANTITATIVO				
		DESCRIÇÃO		QUANT. = TOTAL
		CONFORME PROJETO		1,00 = 1,00
				• TOTAL = 1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.10		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00
QUANTITATIVO				
		DESCRIÇÃO		QUANT. = TOTAL
		CONFORME PROJETO		5,00 = 5,00
				• TOTAL = 5,00



 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45 163D

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA.

Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 24,5%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO				UNID.	QUANT.	
SUBITEM		DESCRIÇÃO								
16.11		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						UN	1,00	
QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
								• TOTAL	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								
16.12		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M						UN	1,00	
QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
								• TOTAL	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								
16.13		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						UN	1,00	
QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
								• TOTAL	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								
16.14		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						UN	1,00	
QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
								• TOTAL	=	1,00
17.0		PINTURA								
17.1		COBERTURA								
SUBITEM		DESCRIÇÃO								
17.1.1		PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER						M2	640,00	
QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
		COBERTURA			32,00	x	20,00	=	640,00	
								• TOTAL	=	640,00
18.0		SERVIÇOS FINAIS								
SUBITEM		DESCRIÇÃO								
18.1		CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES						CJ	1,00	
QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
		EQUIPAMENTO						1,00	=	1,00
								• TOTAL	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								
18.2		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS						CJ	1,00	
QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
		EQUIPAMENTO						1,00	=	1,00
								• TOTAL	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								
18.3		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						M2	640,00	
QUANTITATIVO										
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
		ÁREA DA QUADRA			32,00	x	20,00	=	640,00	
								• TOTAL	=	640,00

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

Engenheiro Civil

RNP: 0608100617

CREA/CE/45.163-D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

Eng. Civil CREA-CE 45.163-D

COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 26.1 (DESONERADA)

Obra: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA.
Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	16,80%
1.1	INSS	
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
2.0	GRUPO B	44,41%
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,84%
2.2	Feridos	3,71%
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,87%
2.4	13º Salário	10,80%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas justificadas	0,72%
2.7	Dias de Chuva	1,55%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho	0,11%
2.9	Férias (adicional de 1/3)	8,71%
2.10	Salário maternidade	0,03%
3.0	GRUPO C	14,73%
3.1	Aviso Prévio indenizado	5,40%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
3.3	Férias Indenizadas	4,85%
3.4	indenização (rescisão s/justa causa)	3,90%
3.5	Indenização Adicional	0,45%
4.0	GRUPO D	7,91%
4.1	Grupo A x Grupo B	7,46%
4.2	FGTS sobre aviso prévio indenizado.	0,45%
ENGARGOS SOCIAIS TOTAIS		83,85%

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

Engenheiro Civil

RNP: 0608100617

CREA/CE/45/163D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

Engº Civil CREA-CE 45.163-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Obra: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA.

Local: DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2021


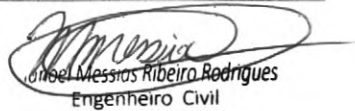
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 24,5%

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)		
				30	60	TOTAIS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.339,91	0,55%	2.339,91	0,00	2.339,91
				100,00%	0,00%	100,00%
2.0	PAREDES E PAINÉIS	1.043,68	0,25%	1.043,68	0,00	1.043,68
				100,00%	0,00%	100,00%
3.0	ESTRUTURAS	752,69	0,18%	752,69	0,00	752,69
				100,00%	0,00%	100,00%
4.0	REVESTIMENTOS	11.336,54	2,68%	7.935,58	3.400,96	11.336,54
				70,00%	30,00%	100,00%
5.0	COBERTURAS	16.899,28	4,00%	11.829,50	5.069,78	16.899,28
				70,00%	30,00%	100,00%
6.0	ESQUADRIAS	11.565,75	2,74%	5.782,88	5.782,88	11.565,75
				50,00%	50,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.276,51	0,78%	3.276,51	0,00	3.276,51
				100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.840,78	2,33%	0,00	9.840,78	9.840,78
				0,00%	100,00%	100,00%
9.0	PISOS	3.324,69	0,79%	1.329,88	1.994,81	3.324,69
				40,00%	60,00%	100,00%
10.0	PINTURAS	67.614,21	16,00%	20.284,26	47.329,95	67.614,21
				30,00%	70,00%	100,00%
11.0	DIVERSOS	8.563,95	2,03%	0,00	8.563,95	8.563,95
				0,00%	100,00%	100,00%
12.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.851,20	1,15%	4.851,20	0,00	4.851,20
				100,00%	0,00%	100,00%
13.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.859,93	0,44%	1.859,93	0,00	1.859,93
				100,00%	0,00%	100,00%
14.0	FUNDAÇÃO	45.655,81	10,80%	45.655,81	0,00	45.655,81
				100,00%	0,00%	100,00%
15.0	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	212.175,25	50,20%	0,00	212.175,25	212.175,25
				0,00%	100,00%	100,00%
16.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8.551,80	2,02%	0,00	8.551,80	8.551,80
				0,00%	100,00%	100,00%
17.0	PINTURA	5.043,20	1,19%	0,00	5.043,20	5.043,20
				0,00%	100,00%	100,00%
18.0	SERVIÇOS FINAIS	7.950,21	1,88%	0,00	7.950,21	7.950,21
				0,00%	100,00%	100,00%
TOTAL		422.645,39	100%	106.941,82	315.703,57	422.645,39
				R\$ (ACUM.)	106.941,82	422.645,39
				% (PER.)	25,30%	74,70%
				% (ACUM.)	25,30%	100,00%

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA/CE 45.163-D
 Engº Civil CREA-CE 45.163-D



APROVO	CREA
PROP.  Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D PROJ.  Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CALC. CREA-CE 45.163D CONST.	PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROBLETO:

PROJETO PARA REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, COM ÁREA DE REFORMA 631,56 m² E ÁREA DA QUADRA COBERTA DE 640,00 m²

CONTEÚDO:

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA
PROJETO ELÉTRICO - TENSÃO 220/380V - DETALHAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CE

PRANCHA:

LOCALIDADE:
MISSI

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

07

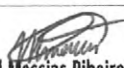
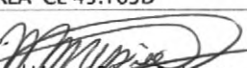
ESCALA:
INDICADA

DATA:
OUTUBRO/ 2021

PROJETO:
JMR PROJETOS

DESENHO:
Manoel Rodrigues



APROVO	CREA
<p>PROP.</p> <p> Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <p>PROJ.</p> <p> Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45 163D</p> <p>CALC.</p> <p>CONST.</p>	PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:

PROJETO PARA REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, COM ÁREA DE REFORMA 631,56 m² E ÁREA DA QUADRA COBERTA DE 640,00 m²

CONTEÚDO:

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - DETALHAMENTOS

LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CE

PRANCHA:

LOCALIDADE:
MISSI

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

06


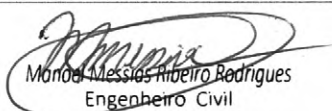
ESCALA:
INDICADA

DATA:
OUTUBRO/ 2021

PROJETO:
JMR PROJETOS

DESENHO:
Manoel Rodrigues



APROVO	CREA
<p>PROP. _____  Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <p>PROJ. _____  Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <p>CALC. _____ CREA-CE 45.163D</p> <p>CONST. _____</p>	PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:

PROJETO PARA REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, COM ÁREA DE REFORMA 631,56 m² E ÁREA DA QUADRA COBERTA DE 640,00 m²

CONTEÚDO:

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA
PLANTA DE ARCOS E PILARES - PLANTA DE COBERTURA

LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CE

PRANCHA:

LOCALIDADE:
MISSI

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

05



ESCALA:
INDICADA

DATA:
OUTUBRO/ 2021

PROJETO:
JMR PROJETOS

DESENHO:
Manoel Rodrigues



APROVO	CREA
PROP.  Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D	PROJ.  Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D
CALC.	PAGO
CONST.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:

PROJETO PARA REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, COM ÁREA DE REFORMA 631,56 m² E ÁREA DA QUADRA COBERTA DE 640,00 m²

CONTEÚDO:

FACHADA 01 (NORTE), FACHADA 02 (SUL), FACHADA 03 (OESTE), FACHADA 04 (LESTE).

LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CE

PRANCHA:

LOCALIDADE:
MISSI

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

04

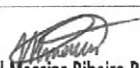
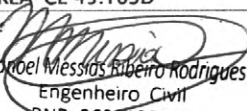
ESCALA:
INDICADA

DATA:
OUTUBRO/ 2021

PROJETO:
JMR PROJETOS

DESENHO:
Manoel Rodrigues



APROVO	CREA
<p>PROP.  Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <p>PROJ.  Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <p>CALC. _____</p> <p>CONST. _____</p>	PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:

PROJETO PARA REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, COM ÁREA DE REFORMA 631,56 m² E ÁREA DA QUADRA COBERTA DE 640,00 m²

CONTEÚDO:

CORTES LONGITUDINAIS E CORTES TRANSVERSAIS

LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CE

PRANCHA:

LOCALIDADE:
MISSI

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

03

ESCALA:
INDICADA

DATA:
OUTUBRO/ 2021

PROJETO:
JMR PROJETOS

DESENHO:
Manoel Rodrigues

creto (C-25) = 15,33 m³
= 66,78 m²



<p>APROVO</p>	<p>CREA</p>
<p>PROP.</p> <p><i>Manoel</i> Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <p>PROJ.</p> <p><i>Manoel</i> Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <p>CALC.</p> <p>CREA-CE 45.163D</p> <p>CONST.</p>	<p>PAGO</p>

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:

REFORMA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.M.E.I.F. JOSEFA CECI TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, COM ÁREA DE REFORMA DE 206,76m² E ÁREA DA QUADRA DE 807,43m².

CONTEÚDO:

QUADRA POLIESPORTIVA
PROJETO DE ESTRUTURA - SAPATAS E PILARES

LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CE

PRANCHA:

LOCALIDADE:
MISSI

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

04

ESCALA:
INDICADA

DATA:
OUTUBRO/ 2021

PROJETO:
JMR PROJETOS

DESENHO:
Manoel Rodrigues



<p>APROVO</p>	<p>CREA</p>
<p>PROP.</p> <p><i>Manoel</i> Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <p>PROJ.</p> <p><i>Manoel</i> Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <p>CALC.</p> <p>CREA-CE 45.163D</p> <p>CONST.</p>	<p>PAGO</p>

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:

REFORMA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.M.E.I.F. JOSEFA CECI TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, COM ÁREA DE REFORMA DE 206,76m² E ÁREA DA QUADRA DE 807,43m².

CONTEÚDO:

QUADRA POLIESPORTIVA - CORTE B/B [TRANSVERSAL]
FACHADA FRONTAL E FACHADA POSTERIOR

LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CE

PRANCHA:

LOCALIDADE:
MISSI

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

03


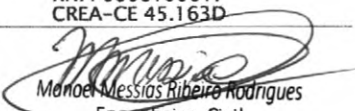
ESCALA:
INDICADA

DATA:
OUTUBRO/ 2021

PROJETO:
JMR PROJETOS

DESENHO:
Manoel Rodrigues



APROVO	CREA
<p>PROP.  Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <p>PROJ.  Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <p>CALC. CREA-CE 45.163D</p> <p>CONST.</p>	PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:

REFORMA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.M.E.I.F. JOSEFA CECI TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, COM ÁREA DE REFORMA DE 206,76m² E ÁREA DA QUADRA DE 807,43m².

CONTEÚDO:

QUADRA POLIESPORTIVA - PLANTA DE COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CE

PRANCHA:

LOCALIDADE:
MISSI

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

02

ESCALA:
INDICADA

DATA:
OUTUBRO/ 2021

PROJETO:
JMR PROJETOS

DESENHO:
Manoel Rodrigues