

I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'

UN

1,0000 86,5200

86,5200

Total: 86,5984

Total Simples: 110,71

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 110,71

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA

I2320 ENCANADOR

Unidade
HCoeficiente
0,2500Preço
20,3200Total
5,0800

Total: 5,0800

MATERIAIS

I0796 CHUVEIRO PLASTICO

UN

1,0000

5,1500

5,1500

I1180 FITA DE VEDAÇÃO

M

0,3500

0,2800

0,0980

Total: 5,2480

Total Simples: 10,33

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,33

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR

Unidade
HCoeficiente
3,0000Preço
16,7700Total
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 SOLDAVEL DE 25MM

UN

2,0000

0,5900

1,1800

I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL 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 SOLDAVEL DE 32MM

UN

2,0000

1,5500

3,1000

I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM

UN

1,0000

2,9600

2,9600

I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM

UN

1,0000

3,3300

3,3300

I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')

M

1,2000

2,9900

3,5880

I2201 TUBO PVC SOLDAVEL 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

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

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR

Unidade
HCoeficiente
0,5000Preço
16,7700Total
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

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR

Unidade
HCoeficiente
0,9800Preço
16,7700Total
16,4346

I2320 ENCANADOR

H

0,9800

20,3200

19,9136

Total: 36,3482

MATERIAIS

I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA

UN

1,0000

9,1200

9,1200

Total: 9,1200

Total Simples: 45,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 45,47

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR

Unidade
HCoeficiente
3,0000Preço
16,7700Total
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	0,0040	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

C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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

I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000	9,8300	9,8300
Total:					9,8300

Total Simples: 21,09
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 21,09

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
Total:					5,6310

MATERIAIS

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
Total:					1,7500

Total Simples: 7,38
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,38

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
Total:					5,6310

MATERIAIS

I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
Total:					3,4700

Total Simples: 9,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 9,10

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
Total:					4,1294

MATERIAIS

I0356	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
Total:					4,5048

MATERIAIS

I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,9600	2,9376
-------	----------------------------	---	--------	--------	--------



Total: 2,9376
Total Simples: 7,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,44

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
					Total: 7,8834
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	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

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
					Total: 13,8898
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	16,4800	16,4800
					Total: 16,4800
					Total Simples: 30,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,37

C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,1300	51,1300
					Total: 51,1300
					Total Simples: 73,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 73,65

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
					Total: 36,8700
					Total Simples: 81,92
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 81,92

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	10,4000	10,9200
					Total: 10,9200
					Total Simples: 22,18
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,18

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					Total: 41,2940
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11371	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

C3627 - LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
					Total: 75,0800
MATERIAIS					
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,0000	53,5000	53,5000
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	154,6300	154,6300
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	345,3800	345,3800
					Total: 553,5100
					Total Simples: 628,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 628,59

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 151,4950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
					Total: 78,0800
					Total Simples: 229,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 229,58

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
					Total: 29,1550
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
					Total: 0,4920
					Total Simples: 29,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 29,65

C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	16,7700	35,2170
12395	PINTOR	H	2,1000	20,7700	43,6170
					Total: 78,8340
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,6900	2,5350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,2500	11,9100	2,9775
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	4,7800	3,8240
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	13,3200	3,9960
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	39,9100	3,1928
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	49,8000	17,4300
					Total: 33,9553
					Total Simples: 112,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 112,79

C2042 - PRIMER SINTÉTICO 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	0,1320	17,1900	2,2691
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
I1737	PRIMER SINTÉTICO	UN	0,1320	25,3500	3,3462
					Total: 6,0801
					Total Simples: 8,41
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,41

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	H	0,1300	20,7700	2,7001
					Total: 3,8740
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	17,1900	0,5673
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	24,9900	4,3982
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
					Total: 5,4303
					Total Simples: 9,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,30

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
					Total: 30,0320
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	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

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 17,0930
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	24,5000	5,0016
					Total: 8,3278
					Total Simples: 25,42



Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **25,42**

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	54,6330
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,1000	1,3650
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,5300	0,7371
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	24,9900	2,9988
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	82,7300	12,4095
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	17,6000	18,4800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,7300	71,0200	193,6646
12293	ZARCÃO	L	0,1000	22,5800	2,2580
				Total:	232,1330
				Total Simples:	286,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	286,77

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	22,3108	0,6693
				Total:	0,6693
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	H	0,7500	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	H	5,2000	15,5500	80,8600
				Total:	172,2219
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	10,0500	0,4020
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	67,5000	5,7375
10163	AÇO CA-50	KG	2,1800	9,5000	20,7100
10280	BRITA	M3	0,0300	76,1900	2,2857
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5600	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
11605	PEDRISCO	M3	0,0100	73,9000	0,7390
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,5800	10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,1500	2,7405
				Total:	103,7333
				Total Simples:	276,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	276,62

C1349 - 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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 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 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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-----------	--	---------	--------------	-------	-------

11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 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

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,0000	1.891,5500	1.891,5500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800
Total:					3.152,4300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	337,0759	29,1571
Total:					29,1571
Total Simples: 3.181,59					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 3.181,59					

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	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					

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEnte	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:					38,1860
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total:					21,6313
Total Simples: 59,82					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 59,82					

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	20,7700	2,0770
I2543	SERVEnte	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
Total:					1,7726
Total Simples: 6,18					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 6,18					

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEnte	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					21,7920

[Handwritten signature]

SERVIÇOS
C0170

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3



0,0250 509,7400 12,7435
 Total: 12,7435
Total Simples: 34,54
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **34,54**

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
				Total: 0,4462

MAO DE OBRA

I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total: 54,4910

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
I0163 AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
I1605 PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
I1724 PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				Total: 56,5082

Total Simples: 111,45
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **111,45**

I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M			26,78
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN			5,87
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			16,77
I0498 CARPINTEIRO	H			20,77

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2395 PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total: 13,3390

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,9400	7,0038
				Total: 8,4133

Total Simples: 21,75
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **21,75**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA QUADRA ARAPÁ.

MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARAPÁ. MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: MARÇO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRICAÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	50 DIAS	90 DIAS	120 DIAS			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.571,80	25.575,80	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	115,30	115,30	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0%
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	1.552,03	0,00	0,00	1.552,03	0,00	0%	100%	0%
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.306,71	3.653,36	3.653,36	0,00	0,00	50%	0%	0%
5.0	PAREDES E PAINÉIS	378,50	0,00	189,25	189,25	0,00	50%	0%	0%
6.0	ESQUADRIAS E FERAGENS	18.076,47	0,00	4.519,12	4.519,12	9.038,24	25%	25%	50%
7.0	REVESTIMENTOS	23.868,10	0,00	0,00	0,00	5.967,03	0%	75%	25%
8.0	PISOS	80.867,67	20.216,92	20.216,92	20.216,92	20.216,92	25%	25%	25%
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.794,74	3.198,69	6.397,37	3.198,69	0,00	25%	25%	0%
10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.447,45	861,86	1.723,73	861,86	0,00	25%	25%	0%
11.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	33.310,55	0,00	16.655,28	8.327,64	8.327,64	0%	50%	25%
12.0	PINTURA	150.530,29	0,00	0,00	37.632,57	112.897,72	0%	25%	75%
13.0	MUROS E FECHAMENTOS	109.793,19	0,00	54.896,60	27.448,30	27.448,30	0%	50%	25%
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	24.254,49	0,00	0,00	6.063,62	18.190,87	0%	25%	75%
15.0	REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA	5.353,00	1.338,25	1.338,25	2.676,50	0,00	25%	50%	0%
16.0	CARAMANCHÃO	10.737,43	0,00	0,00	2.684,36	8.053,07	0%	25%	75%
TOTAL PARCIAL			54.960,18	109.589,88	133.271,94	210.139,79			
TOTAL ACUMULADO			54.960,18	164.550,06	297.822,00	507.961,79			
PERCENTUAL			10,82%	21,57%	26,24%	41,37%			
PERCENTUAL ACUMULADA			10,82%	32,39%	58,63%	100,00%			

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA QUADRA ARAPÁ
 MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 DATA: MARÇO DE 2023
 TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



COMPOSIÇÃO DE 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	7,40
	Impostos	
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	26,54%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA QUADRA ARAPÁ

MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: MARÇO DE 2023

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO				
HORISTAS E MENSALISTAS				
	Jornada Mensal de Trabalho		220	H
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30		7,333	H
	Descanso Semanal = 52 x 7,333		381,33	H
	Feriados = 13 x 7,333		95,33	H
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%		16,5	H
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%		7,11	H
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333		95,04	H
	Horas Produtivas p/ano		2081,34	H
DISCRIMINAÇÃO			HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A.1	Previdência Social (INSS)		0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)		1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)		0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
TOTAL DE A			16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,87%	0,00%
B.2	Feriados		3,72%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade		0,91%	0,69%
B.4	13º salario		10,92%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,08%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,73%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,65%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho		0,12%	0,09%
B.9	Férias gozadas		10,42%	7,96%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,02%
TOTAL DE B			46,45%	17,71%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		4,84%	3,69%
C.2	Férias (indenizadas)		3,56%	2,72%
C.3	Aviso prévio indenizado		6,35%	4,85%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,15%	0,11%
C.5	Indenização adicional		0,53%	0,41%
TOTAL DE C			15,43%	11,78%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B			
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,80%	2,98%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,53%	0,41%
TOTAL DE D			8,33%	3,39%
TOTAL GERAL A + B + C + D			87,01%	49,68%
VALOR ADOTADO			87,01%	49,68%

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA QUADRA ARAPÁ

MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: MARÇO DE 2023

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00
		Quantidade x Comprimento x Largura x Altura = Total		
		1,00 x 3,00 x 2,00		6,00
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00
		Quantidade x Comprimento x Largura x Altura = Total		
		REMOÇÃO DAS BACIAS SANITÁRIAS		6,00
		REMOÇÃO DOS LAVATÓRIOS		6,00
1.2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	40,50
		Quantidade x Comprimento x Largura x Altura = Total		
		WC MASCULINO		15,00
		CANTINA		10,50
		WC FEMININO		15,00
1.2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	314,22
		Quantidade x Comprimento x Largura x Altura = Total		
		DEMOLIÇÃO DO PISO CIMENTADO DOS CORREDORES		45,20
				78,78
				55,37
				3,83
				9,00
		DEMOLIÇÃO DO PISO CIMENTADO DO VESTIÁRIO		7,50
		DEMOLIÇÃO DA CALÇADA FRONTAL/CANTEIROS		114,54
1.2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	118,87
		Quantidade x Comprimento x Largura x Altura = Total		
		WC MASCULINO		8,00
				4,80
				3,09
				2,11
				4,93
		BOXES WC MASCULINO		11,52
				8,64
		CANTINA		4,80
				5,60
				4,80
				5,60
		WC FEMININO		16,00
				5,38
				0,00
		BOXES WC FEMININO		19,20
				14,40
1.2.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	290,05
		Quantidade x Comprimento x Largura x Altura = Total		
		PORTÕES FRONTAIS		5,00



		PRTÃO FRONTAL LATERAL	1,00		2,50					
		DEMOLIÇÃO DO ALAMBRADO PARA SUBSTITUIÇÃO	2,00		30,00	1,40			84,00	
			2,00		16,00	4,20			134,40	
			4,00		3,00	4,20			50,40	
		DEMOLIÇÃO DO LETREIRO EXISTENTE	1,00		20,00	0,50			10,00	
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE PATENTES						M2		14,52
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	= Total
		REMOÇÃO DAS PORTAS DANIFICADAS	4,00		0,70				2,10	5,88
		SUBSTITUIR PORTAS DOS BOXES MASCULINO E FEMININO	8,00		0,60				1,80	8,64
1.2.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						M2		241,55
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	= Total
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DANIFICADO								
		PAREDES EXTERNAS AO BLOCO DE VEST.,WC'S E CANTINA	1,00		16,75				1,00	16,75
			2,00		3,00				1,00	6,00
		PAREDES INTERNA QUADRA	1,00		22,60				1,00	22,60
			2,00		34,00				1,00	68,00
			2,00		3,00				1,00	6,00
		FACHADA FRONTAL	1,00		22,90				1,00	22,90
		LATERIAS EXTERNAS	2,00		38,20				1,00	76,40
		FUNDOS	1,00		22,90				1,00	22,90
1.2.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						M3		1,50
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	= Total
		ABERTURA DE UM PORTÃO LATERAL PARA O ACESSO DA ESCOLA PARA A QUADRA	1,00		1,50		2,50		0,15	0,56
		ABERTURA DE MAIS UM PORTÃO FRONTAL	1,00		2,50		2,50		0,15	0,94
2.0		MOVIMENTO DE TERRA								
2.1		ESCOVAÇÕES FM CAMPO ABERTO								
2.1.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						M3		2,00
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	= Total
		ESCOVAÇÃO DOS BLOCOS	4,00		0,50		0,50		0,50	2,00
3.0		OBRAS DE DRENAGEM								
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						M		30,60
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	= Total
		MEIO FIO DE CONTENÇÃO DO PISO TIPO TIJOLINHO	1,00		5,50					5,50
			1,00		16,50					16,50
			1,00		8,60					8,60
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1		CONCRETOS								
4.1.1	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						M3		2,71
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	= Total
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO MURO	4,00		0,50		0,50		0,50	0,50
		COMPLEMENTO DO PILARES DA FACHADA	7,00		0,50		0,30		2,10	2,21
4.2		ARMADURAS								
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						KG		176,15
			volume m³	x	coeficiente tabela PINI 65KG/m³	x	x	=	Total	
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO MURO	0,50		65,00					32,50
		COMPLEMENTO DO PILARES DA FACHADA	2,21		65,00					143,65



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

volume m ³	x	coeficiente tabela PINI 45KG/m ³	x	x	=	Total
BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO MURO	0,50	45,00				22,50
COMPLEMENTO DO PILARES DA FACHADA	2,21	45,00				99,45

4.3 FORMAS

4.3.1 C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

volume m ³	x	coeficiente tabela PINI 12m ² /m ³	/	Nº DE UTIL. 5X	x	=	Total
BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO MURO	0,50	12,00		5,00			1,20
COMPLEMENTO DO PILARES DA FACHADA	2,21	12,00		5,00			5,30

5.0 PAREDES E PAINÉIS

5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

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

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
RECUPERAÇÃO DE ALVENARIAS DANIFICADAS	5,00	1,00		1,00				5,00

6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

6.1.1 C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
PORTA VESTIÁRIO	1,00							1,00
PORTA WC MASCULINO	1,00							1,00
PORTA CANTINA	1,00							1,00
PORTA WC FEMININO	1,00							1,00

6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

6.2.1 C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
PORTAS BOXES WC MASCULINO	3,00	0,60				1,80		3,24
PORTAS BOXES WC FEMININO	5,00	0,60				1,80		5,40

6.2.2 C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
PORTAS FRONTAIS	2,00	1,00		2,50				5,00
PORTÕES FRONTAIS LATERAIS	2,00	2,50		2,50				12,50
PORTA DE ACESSO LATERAL A ESCOLA	1,00	1,50		2,50				3,75

6.2.3 C1989 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
INSTALAÇÃO DE PORTA DE ENROLAR NA CANTINA	1,00	2,50				2,00		5,00

7.0 REVESTIMENTOS

7.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

7.1.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE RECUPERAÇÃO DO REBOCO DANIFICADO

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
PAREDES EXTERNAS AO BLOCO DE VEST., WC'S E CANTINA	1,00	16,75				1,00		16,75
PAREDES INTERNA QUADRA	2,00	3,00				1,00		6,00
	1,00	22,60				1,00		22,60
	2,00	34,00				1,00		68,00
	2,00	3,00				1,00		6,00
FACHADA FRONTAL	1,00	22,90				1,00		22,90



		LATERIAS EXTERNAS	2,00							38,20		
		FUNDOS	1,00							22,90		
7.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							M2			241,55
		PAREDES EXTERNAS AO BLOCO DE VEST., WC'S E CANTINA	1,00		16,75				1,00			16,75
			2,00		3,00				1,00			6,00
		PAREDES INTERNA QUADRA	1,00		22,60				1,00			22,60
			2,00		34,00				1,00			68,00
			2,00		3,00				1,00			6,00
		FACHADA FRONTAL	1,00		22,90				1,00			22,90
		LATERIAS EXTERNAS	2,00		38,20				1,00			76,40
		FUNDOS	1,00		22,90				1,00			22,90
7.2.3	C444	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							M2			118,87
		WC MASCULINO	1,00		5,00				1,60			8,00
			1,00		3,00				1,60			4,80
			1,00		1,93				1,60			3,09
			1,00		1,32				1,60			2,11
			1,00		3,08				1,60			4,93
		BOXES WC MASCULINO	6,00		1,20				1,60			11,52
			6,00		0,90				1,60			8,64
		CANTINA	1,00		3,00				1,60			4,80
			1,00		3,50				1,60			5,60
			1,00		3,00				1,60			4,80
			1,00		3,50				1,60			5,60
		WC FEMININO	2,00		5,00				1,60			16,00
			2,00		1,68				1,60			5,38
									1,60			0,00
		BOXES WC FEMININO	10,00		1,20				1,60			19,20
			10,00		0,90				1,60			14,40
8.0		PISOS										
8.1		PISOS INTERNOS										
8.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL							M2			480,00
		POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL ÁREA DA QUADRA	1,00		30,00							480,00
8.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							M3			15,98
		PISO MORTO PARA RECEBER O PISO INDUSTRIAL NOVO - CORREDORES	1,00		22,60		2,00		0,08			3,62
			2,00		30,30		1,30		0,08			6,30
			1,00		22,60		2,45		0,08			4,43
			1,00		2,15		1,78		0,08			0,31
			1,00		3,00		3,00		0,08			0,72
		PISO DO VESTIÁRIO	1,00		3,00		2,50		0,08			0,60
8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							M2			192,18
		PISO INDUSTRIAL NOVO - CORREDORES	1,00		22,60		2,00					45,20
			2,00		30,30		1,30					78,78
			1,00		22,60		2,45					55,37
			1,00		2,15		1,78					3,83
			1,00		3,00		3,00					9,00
8.1.4	C2996	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							M2			48,00
		VESTIÁRIO	1,00		3,00		2,50					7,50
		WC MASCULINO	1,00		3,00		5,00					15,00



CANTINA	1,00	3,00	3,50
WC FEMININO	1,00	3,00	5,00

8.2		PISOS EXTERNOS					
8.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					119,52
		ÁREA EXTERNA (FACHADA)	1,00	24,90	4,80		119,52

9.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)				UN	11,00				
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
			11,00								11,00
9.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				UN	4,00				
		WC MASC. CHUVEIRO	2,00				2,00				
		WC FEM. CHUVEIRO	2,00				2,00				
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				UN	6,00				
		WC MASC.	3,00				3,00				
		WC FEM.	3,00				3,00				
9.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m				UN	2,00				
		WC MASC.	1,00				1,00				
		WC FEM.	1,00				1,00				
9.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA A USO GERAL				UN	2,00				
		WC MASC. LAVATÓRIO	1,00				1,00				
		WC FEM. LAVATÓRIO	1,00				1,00				
9.6	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS				UN	1,00				
		CANTINA	1,00				1,00				
9.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA PARA PIA CANTINA				UN	1,00				
			1,00				1,00				
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				UN	4,00				
		WC MASC.	2,00				2,00				
		WC FEM.	2,00				2,00				
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	13,00				
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
			13,00								13,00
10.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
10.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)				UN	5,00				
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
			5,00								5,00
10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO				UN	2,00				
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
			2,00								2,00
10.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	13,00				
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
			13,00								13,00



11.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
11.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L						UN	20,00
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			20,00						Total
									20,00
11.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						UN	4,00
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			4,00						Total
									4,00
11.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"						UN	4,00
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			4,00						Total
									4,00
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						M	200,00
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			2,00		100,00				Total
									200,00
11.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						M	545,70
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			18,00		23,60				Total
			3,00		10,00				424,80
			3,00		30,30				30,00
									90,90
11.6	C1494	INTERRUPTOR IUMA TECLA SIMPLES 10A 250V						UN	3,00
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			3,00						Total
									3,00
11.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						UN	1,00
		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL - CANTINA	Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			1,00						Total
									1,00
11.8	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A						UN	6,00
		SUBSTITUIR DISJUNTORES	Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			6,00						Total
									6,00
11.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO						UN	1,00
		SUBSTITUIR QUADRO EXISTENTE	Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			1,00						Total
									1,00
11.10	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"						M	181,90
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			6,00		23,60				Total
			1,00		10,00				141,60
			1,00		30,30				10,00
									30,30
11.11	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W						UN	4,00
		LUMINÁRIAS (VEST., WC'S MASC. E FEM, CANTINA)	Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			4,00						Total
									4,00
11.12	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W						UN	21,00
		SUBSTITUIR TODOS OS REFLETORES	Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
		INSTALAR DUAS LUMINÁRIAS NA FACHADA	18,00						Total
		FRONTAL	2,00						18,00
									2,00



		INSTALAR UMA LUMINÁRIA NA LATERAL ESQUERDA	1,00						
		(RUA LATERAL)							
11.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							10,00
		PARA REPAROS GERAIS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			10,00						10,00

12.0 PINTURA

12.1 PISOS

12.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA						M	287,72
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			2,00		27,00				54,00
			3,00		14,00				42,00
			4,00		9,00				36,00
			2,00		18,00				36,00
			4,00		5,92				23,68
			2,00		3,60				7,20
			2,00		11,30				22,60
			2,00		14,12				28,24
			1,00		28,00				28,00
			1,00		10,00				10,00

12.1.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO						M2	480,00
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
			1,00		30,00		16,00		480,00

12.2 SUPERFÍCIES METÁLICAS

12.2.1	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER						M2	984,20
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
					38,00		25,90		984,20

12.2.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER						M2	984,20
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
					38,00		25,90		984,20

12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						M2	21,25
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
		PINTURA DAS PORTAS FRONTAIS	2,00		1,00		2,50		5,00
		PINTURA DOS PORTÕES FRONTAIS LATERAIS	2,00		2,50		2,50		12,50
		PINTURA DO PORTÃO DE ACESSO A ESCOLA	1,00		1,50		2,50		3,75

12.3 PAREDES E FORROS

12.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MÁSSA						M2	950,59
		PINTURA DOS FORROS	Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
		VESTIÁRIO	1,00		3,00		2,50		7,50
		WC MASCULINO	1,00		3,00		5,00		15,00
		CANTINA	1,00		3,00		3,50		10,50
		WC FEMININO	1,00		3,00		5,00		15,00

		PINTURA PAREDES	Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura
		PAREDES EXTERNAS AO BLOCO DE VEST.,WC'S E CANTINA	1,00		16,75				4,00
			2,00		3,00				4,00

		PAREDES PALCO - INTERNAS	1,00		16,75				1,00
			2,00		3,00				1,00

		WC MASCULINO	1,00		5,00				1,40
			1,00		3,00				1,40
			1,00		1,93				1,40
			1,00		1,32				1,40
			1,00		3,08				1,40

BOXES WC MASCULINO	6,00	1,20	1,40	10,08
	6,00	0,90	1,40	7,56
CANTINA	1,00	3,00	1,40	4,20
	1,00	3,50	1,40	4,90
	1,00	3,00	1,40	4,20
	1,00	3,50	1,40	4,90
WC FEMININO	2,00	5,00	1,40	14,00
	2,00	1,68	1,40	4,70
			1,40	0,00
BOXES WC FEMININO	10,00	1,20	1,40	16,80
	10,00	0,90	1,40	12,60
FUNDOS ARCO INTERNO	1,00	16,75	4,80	80,40
PAREDES INTERNA QUADRA	1,00	22,60	5,00	113,00
	2,00	34,00	5,00	340,00
	2,00	3,00	5,00	30,00
MURETA QUADRA	4,00	30,00	0,66	79,20
	4,00	16,00	0,66	42,24



12.3.2 C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA M2 772,45

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
1,00	x	22,90	x		x	9,20	=	210,68
2,00	x	38,20	x		x	5,00	=	382,00
1,00	x	22,90	x		x	5,00	=	114,50
1,00	x	22,90	x		x	2,85	=	65,27

13.0 MUROS E FECHAMENTOS

13.1 ALAMBRADOS

13.1.1 C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA M2 268,80

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
2,00	x	30,00	x		x	1,40	=	84,00
2,00	x	16,00	x		x	4,20	=	134,40
4,00	x	3,00	x		x	4,20	=	50,40

13.1.2 C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA M2 35,00

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
1,00	x	10,00	x		x	3,50	=	35,00

14.0 SERVIÇOS DIVERSOS

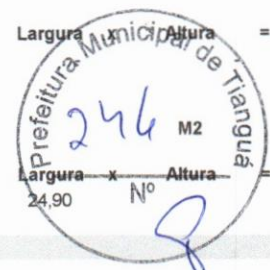
14.1 C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES CJ 1,00

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
1,00	x	-	x	-	x	-	=	1,00

14.2 C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS CJ 1,00

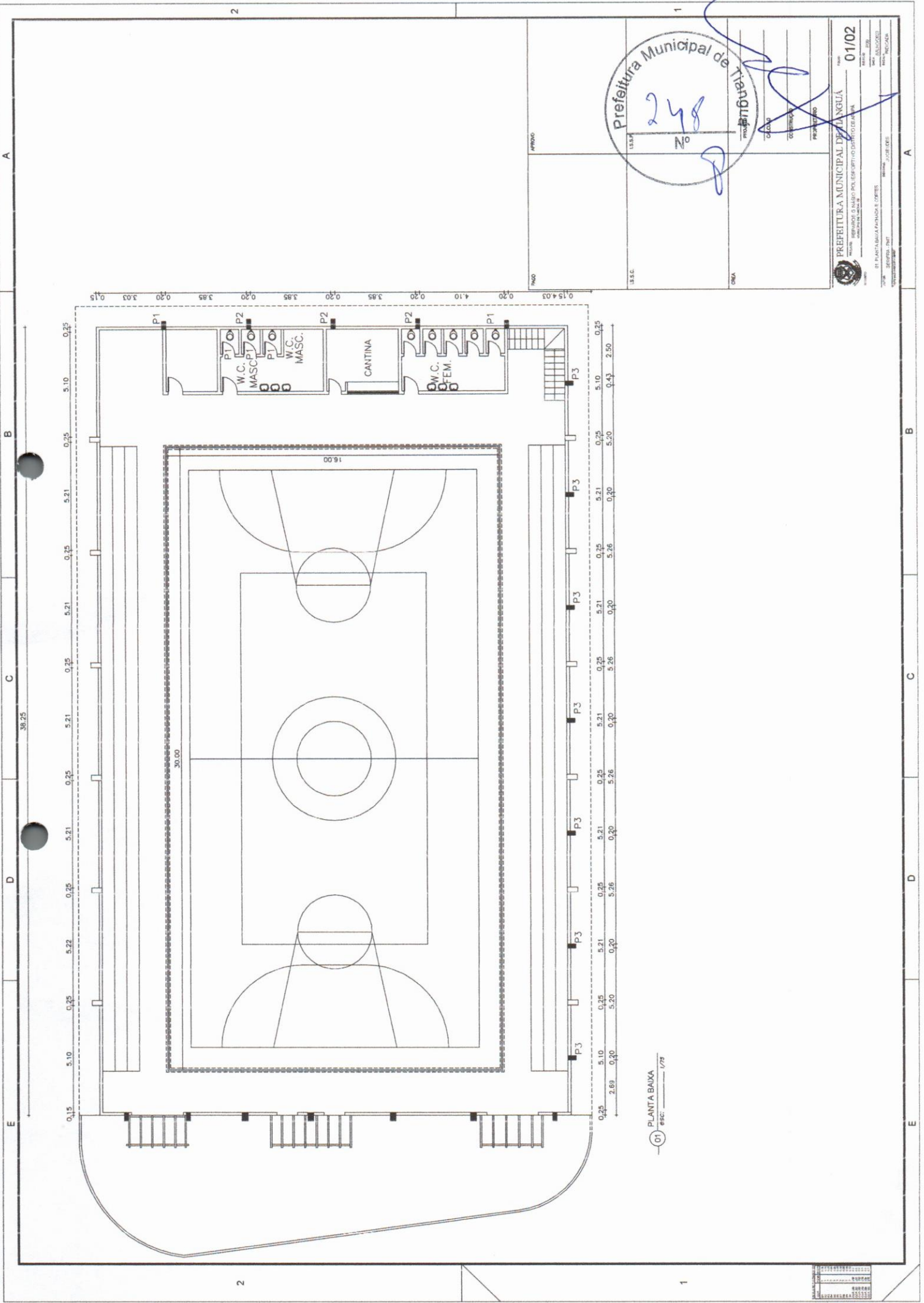
Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
1,00	x	-	x	-	x	-	=	1,00

14.3 C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M CJ 1,00



			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total
			1,00								1,00
14.4	C1628	LIMPEZA GERAL							M2		951,18
			1,00		38,20		24,90		Nº		951,18
15.0 REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA											
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							M2		31,92
		COMPLEMENTO PARA NIVELAR A FACHADA (CONFORME PROJETO)	2,00		11,40		1,40				31,92
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							M2		31,92
		CHAPISCO DA PARTE COMPLEMETAR DA REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA	2,00		11,40		1,40				31,92
15.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							M2		31,92
		REBOCO DA PARTE COMPLEMETAR DA REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA	2,00		11,40		1,40				31,92
15.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							M2		9,16
		CHAPIM NO TOPO DA ALVENARIA DA FACHADA. ALINHADO COM A CABEÇA DO PILATES	1,00		22,90		0,40				9,16
16.0 CARAMANCHÃO											
16.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBÁ 14 x 7 CM (6" x 3")							M		102,08
			7,00		3,00						21,00
			7,00		2,64						18,48
			20,00		1,60						32,00
			7,00		1,50						10,50
			2,00		3,00						6,00
			2,00		3,90						7,80
			2,00		3,15						6,30
16.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS							UN		90,00
			35,00								35,00
			15,00								15,00
			40,00								40,00
16.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO							H		80,00
			80,00								80,00
16.4	I0498	CARPINTEIRO							H		80,00
			80,00								80,00
16.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							M2		102,08
			7,00		3,00		0,14		0,28		21,00
			7,00		2,64		0,14		0,28		18,48
			20,00		1,60		0,14		0,28		32,00
			7,00		1,50		0,14		0,28		10,50
			2,00		3,00		0,14		0,28		6,00
			2,00		3,90		0,14		0,28		7,80
			2,00		3,15		0,14		0,28		6,30

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de TIANHUA
 No 248

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANHUA
 Nº 01/02
 PROJETO DE ARQUITETURA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIDÁTICOS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS II
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS III
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS IV
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS V
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS VI
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS VII
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS VIII
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS IX
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS X
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS XI
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS XII
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS XIII
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS XIV
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS XV
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS XVI
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS XVII
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS XVIII
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS XIX
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS XX

PLANTA BAIXA
 1/75



Prefeitura de
Tianguá



ANEXO I.A
ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
ANTONIO ALBANI ADEODATO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600928357
Registro: 23600CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
AVENIDA MOISES MOITA
Complemento: Bairro: PLANALTO
Cidade: Tianguá UF: CE
CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20
Nº: 785
CEP: 62320000
Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 3.500,00
Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
TRAVESSA MANOEL SAMPAIO DE ARAUJO Nº: S/N
Complemento: GINASIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGÃO DA FROTA (FELIPAO)-TIANGUA Bairro: CENTRO
Cidade: ARAPÁ - Distrito UF: CE
Data de Início: 18/07/2023 Previsão de término: 31/12/2023 Coordenadas Geográficas: -3.622948, -40.905570
Finalidade: Esportivo Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

Descrição	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
16 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
ART DE PROJETO ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, HIDRÁULICA, SANITÁRIA, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTONIO ARAGÃO DA FROTA (FELIPÃO), NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ.

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 30z4B
Impresso em: 24/07/2023 às 09:05:59 por: , ip: 200.25.37.76



[Handwritten signature]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 21/07/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216338208

INICIAL

Antonio Albani Adeodato
ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.014.043-00
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CNPJ: 07.735.178/0001-20

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3024B
Impresso em: 24/07/2023 às 09:05:59 por: . ip: 200.25.37.76

