



Total Simples: 330,38
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 330,38

C0985

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	H	3,3000	20,3200	67,0560
				Total:	122,3970

MATERIAIS

11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2800	0,3136
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	36,1100	36,1100
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	178,6100	178,6100
				Total:	394,4536

Total Simples: 516,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 516,85

C4636

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	31,4050

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				Total:	194,1614

Total Simples: 225,57

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 225,57

C1898

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900

MATERIAIS

10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
11784	REBITES	KG	0,0300	58,2900	1,7487
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	72,0400	2,1612
				Total:	19,3971

Total Simples: 56,49



Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **56,49**

C0660

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
				Total:	10,7561

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	39,2200	0,8825
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
				Total:	3,9498

Total Simples: 14,71

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,71

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

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

MATERIAIS

I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	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

C1666

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

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

MATERIAIS

I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	29,4400	29,4400
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
				Total:	32,4900

Total Simples: 62,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 62,52

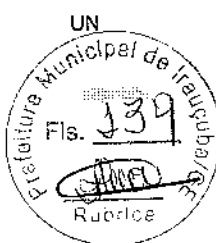
C1669

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

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

MATERIAIS

11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA



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

C1666

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	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

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

C0540

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

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

C1494

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 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

11263 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

C1479

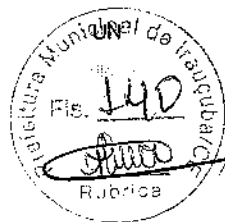
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
12312 ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
Total:				19,8962

MATERIAIS

11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES



1,0000	18,6500	18,6500
	Total:	18,6500
	Total Simples:	38,55
	Encargos Sociais:	INCLUSO
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	38,55

C1489

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
			Total:	10,8866

MATERIAIS

12107 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

C2484

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
			Total:	13,4160

MATERIAIS

11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA

M	1,0000	1,7200	1,7200
		Total:	1,7200
		Total Simples:	15,14
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	15,14

C1184

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
			Total:	5,6310

MATERIAIS

16432 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

C4762

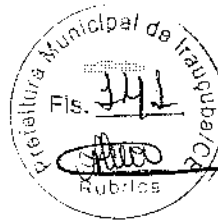
C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
			Total:	5,6310

MATERIAIS

16433 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

C4761

C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	20,7700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
				Total:	49,3900
				Total Simples:	70,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	70,16

C3578

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

C1095

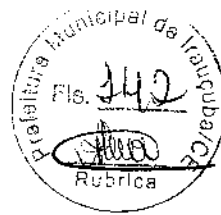
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	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

C1096

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,7700	2,9078
				Total:	5,2556
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,6900	5,8038
				Total:	5,8038



Total Simples: 11,06
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 11,06

C0524

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
				Total:	178,5700
				Total Simples:	253,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	253,65

C2067

C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,0000	50,3400	50,3400
				Total:	50,3400
				Total Simples:	87,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	87,88

C1111

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
				Total:	119,1000
				Total Simples:	119,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	119,10

C4562

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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**

C0534

C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	65,1720
MATERIAIS					
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,0000	22,8600	22,8600
				Total:	22,8600
				Total Simples:	88,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	88,03

C4767

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

C0537

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

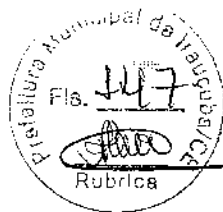
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	7,2800	7,2800
				Total:	7,2800
				Total Simples:	18,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,54

C1188

11.0 PISOS

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
				Total:	389,4845



Total Simples: 524,32
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 524,32

C3025

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,5069
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,5987
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,9285
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	42,9498
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722
Total:				276,6556
Total Simples:				276,66
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				276,66

C3410

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	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total:				43,5840
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
Total:				47,7840
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

C4439

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:				7,2640
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,5900	1,5150



Total: 1,5150
Total Simples: 8,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 8,78

12.0 PINTURAS

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

C1615

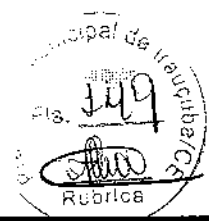
C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

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 SUPERFÍCIES	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

C1614

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

C1280

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

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

C1279

13.0 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,2000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	H	0,0186	15,5500	0,2892
				Total:	4,0792

MATERIAIS

11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	6,4200	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	107,1400	5,9998
12294	ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2084
				Total:	8,3267

Total Simples: 12,41

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,41

C1429

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, G/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	H	2,0700	20,7700	42,9939
12543	SERVENTE	H	3,1420	15,5500	48,8581
				Total:	108,6220

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	74,7200	5,9029
10280	BRITA	M3	0,0320	76,1900	2,4381
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,8515
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,5600	10,3718
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,6800	30,6000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	3,1500	3,0240
				Total:	63,1883

Total Simples: 171,81

Encargos Sociais: INCLUSO



Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 171,81

C0361

14.0 DIVERSOS


C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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

C1628


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

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

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
	Impostos	
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	5,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI (CALCULADO)	28,82%
	BDI (ADOTADO)	28,82%

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

IRAUCUBA - CE, SETEMBRO DE 2022




Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA/CE 45.163 D

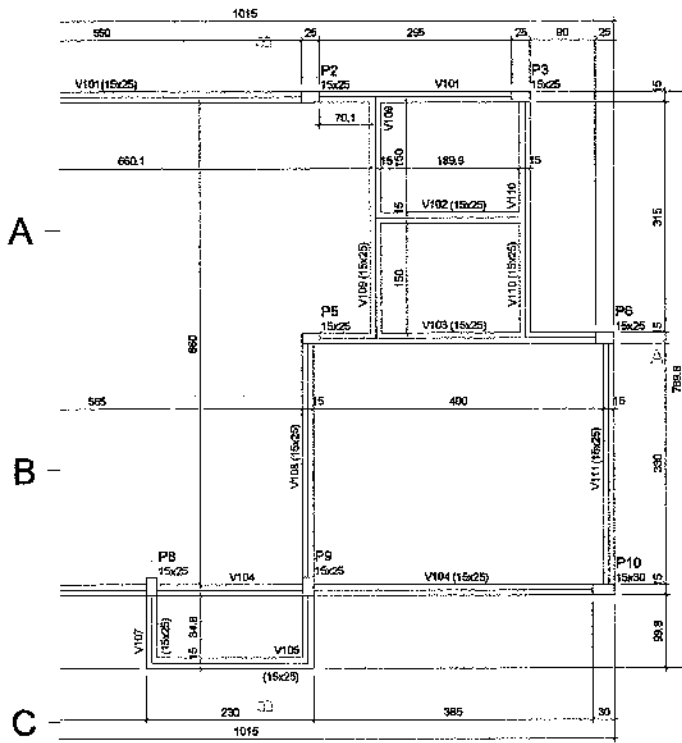
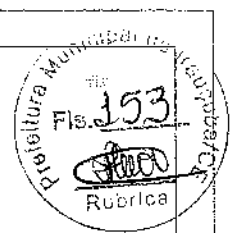
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

OBRA: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

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

IRAUÇUBA - CE, SETEMBRO DE 2022


 Manoel Messias Pinheiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP-0608100817
 CREA-CE 45 163 D



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	15x25	0	0
V102	15x25	0	0
V103	15x25	0	0
V104	15x25	0	0
V105	15x25	0	0
V106	15x25	0	0
V107	15x25	0	0
V108	15x25	0	0
V109	15x25	0	0
V110	15x25	0	0
V111	15x25	0	0

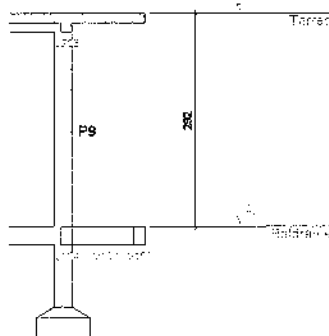
Características do material	
fck (kgf/cm²)	fctm (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 25	0	0
P3	15 x 25	0	0
P4	15 x 25	0	0
P5	15 x 25	0	0
P6	15 x 25	0	0
P7	15 x 25	0	0
P8	15 x 25	0	0
P9	15 x 25	0	0
P10	15 x 30	0	0

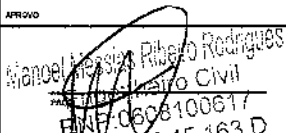
Legenda dos Pilares	
	Pilar que momenta
	Pilar que possui
	Pilar que recebe
	Pilar com mudança de seção

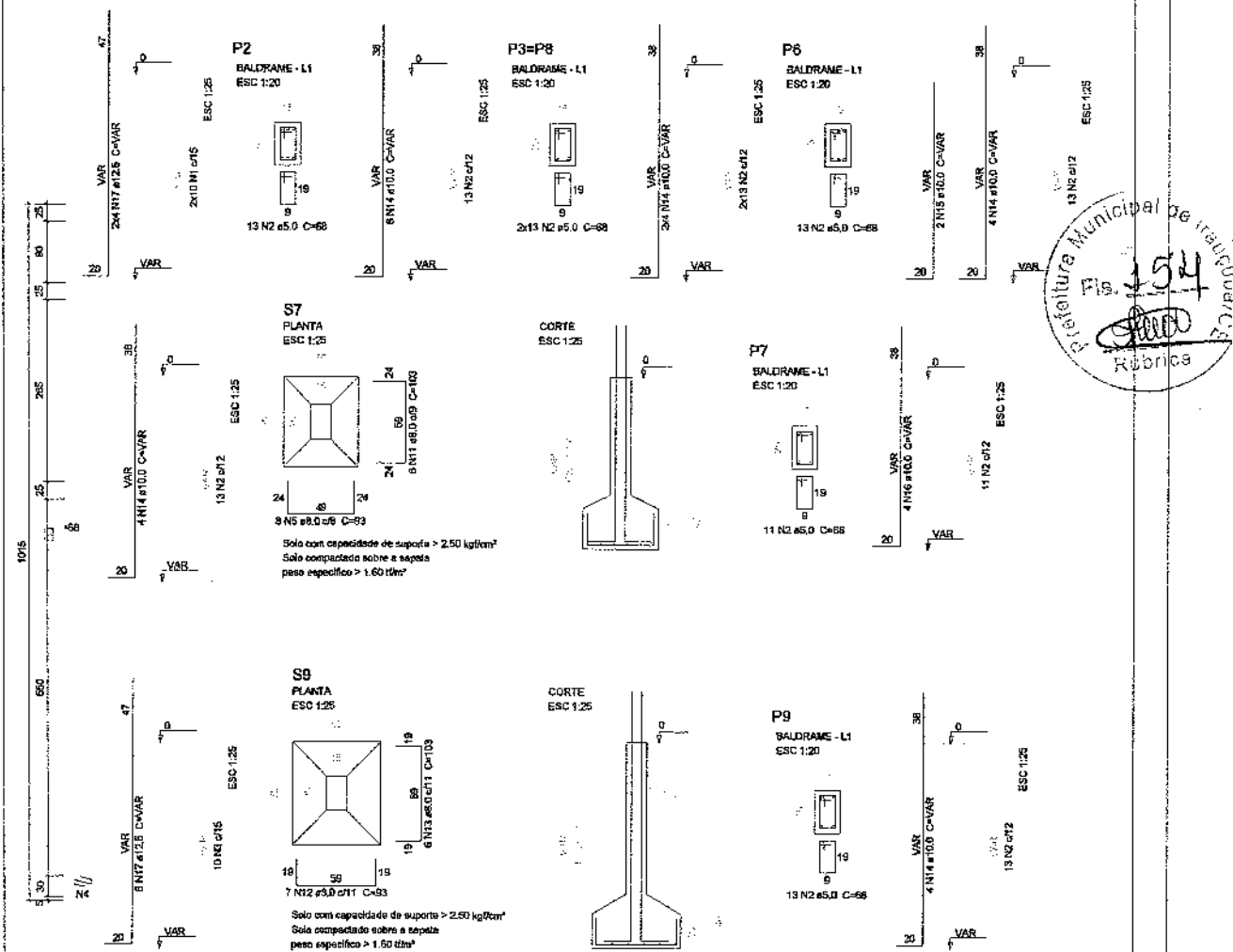
Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

escala 1:50



Corte B-B

APROVAO	CREA
 Manoel Rodrigues Engenheiro Civil RFP-0608100617 CREA-CE 45.163 D	
PROJ.	PROJ.
CALC.	
CONF.	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA <small>PROJETO</small> MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	
CONTEUDO: LOCAÇÃO, FORMA BALDRAME, CORTE A-A, CORTE B-B	
LOCAL:	PRATELA:
AVENIDA PAULO BASTOS - BAIRRO CENTRO	
LOCALIDADE:	MUNICÍPIO:
ZONA URBANA	IRAUCUBA - CE
ESCALA:	DATA:
INDICADA	SETEMBRO - 2022
PROJETO:	DESENHO:
	Manoel Rodrigues
01/04	



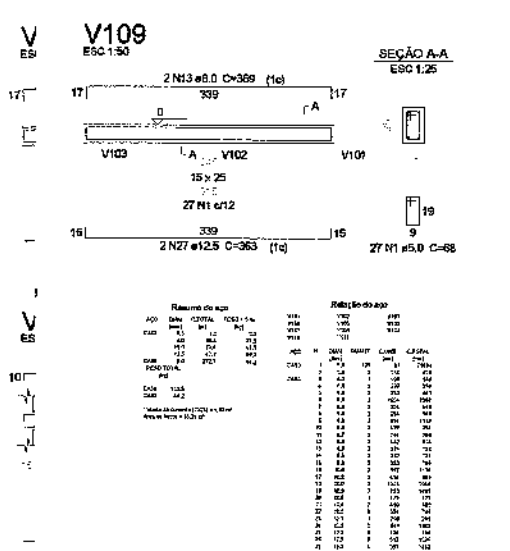
Relação do aço

ACO	H	DIAM	QUANT	CLASSE	C.TOTAL	PESO
(mm)	(mm)	(mm)			(mm)	(kg)
CASO 1	3,0	20	75		1500	350
2	5,0	66	56		6652	160
3	5,0	50	80		800	100
4	5,0	10	24		240	30
CASO 5	8,5	50	10		500	62,5
6	3,8	38	120		1200	292,5
7	8,8	6	60		792	99
8	8,8	8	115		858	107,25
9	8,8	9	120		864	108
10	8,8	7	118		836	104,5
11	8,8	6	103		716	89,5
12	8,8	7	90		630	78,75
13	8,8	6	103		716	89,5
14	10,8	25	160	VAR	1600	200
15	10,8	2	VAR	VAR	VAR	VAR
16	10,8	4	VAR	VAR	VAR	VAR
17	12,5	14	VAR	VAR	VAR	VAR

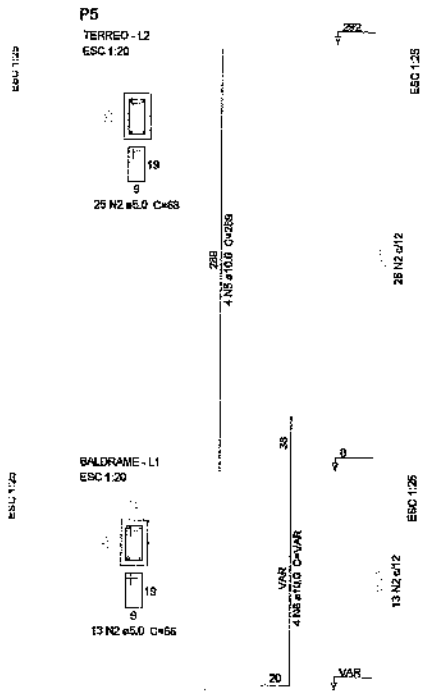
Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 5%
(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
CASO 1	3,0	1500	350
2	5,0	6652	160
3	5,0	800	100
4	5,0	240	30
CASO 5	8,5	500	62,5
6	3,8	1200	292,5
7	8,8	792	99
8	8,8	858	107,25
9	8,8	864	108
10	8,8	836	104,5
11	8,8	716	89,5
12	8,8	630	78,75
13	8,8	716	89,5
14	10,8	1600	200
15	10,8	VAR	VAR
16	10,8	VAR	VAR
17	12,5	VAR	VAR

Volume de concreto (C-25) = 2,27 m³
Área de forma = 16,85 m²



ARQUIVO	CREA
 Manoel Mesquita Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RGT 0603100617 CREA-CE 45 163 D	
CALC.	
CONF.	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA PROJETO: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	
OBJETO: FORMA TERREO, DET-VIGAS BALDRAME, DET-SAPATA	
LOCAL:	PRIMEIRO:
AVENIDA PAULO BASTOS - BAIRRO CENTRO	
LOCALIDADE:	MUNICÍPIO:
ZONA URBANA IRAUCUBA - CE	
ESCALA:	DATA:
INDICADA SETEMBRO - 2022	
PROJETO:	DESENHO:
Manoel Rodrigues	
02/04	



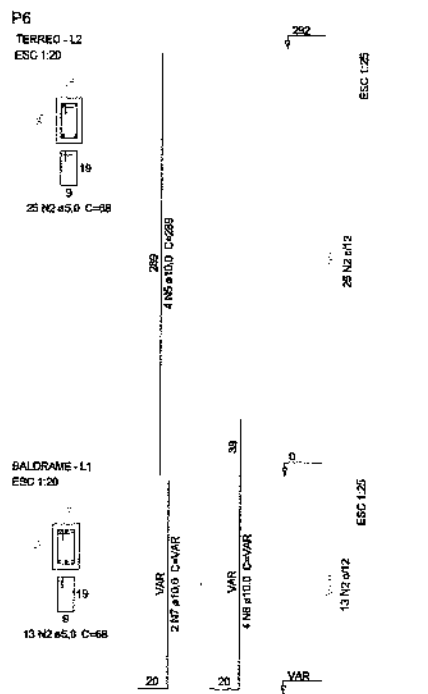
Relação do aço

APÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	5,0	60	78	4680
	2	5,0	284	68	17852
	3	5,0	30	88	2640
	4	5,0	30	24	720
CA50	5	10,0	30	288	8670
	6	10,0	26	VAR	VAR
	7	10,0	2	VAR	VAR
	8	10,0	4	VAR	VAR
	9	12,5	14	288	4046
	10	12,5	14	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 5 % (kg)
CA50	10,0	149,8	97
CA60	12,5	70	70,8
CA60	5,0	260	42,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	187,8		
CA60	42,1		

Volume de concreto (C-25) = 1,78 m³
 Área de forma = 39,95 m²



APROVADO	ORÇÁ
----------	------

Manoel Messias Ritzko Rodrigues
 Engenheiro Civil
 R.N. 00008100617
 ALFA-CE 43.463.D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO: **MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**

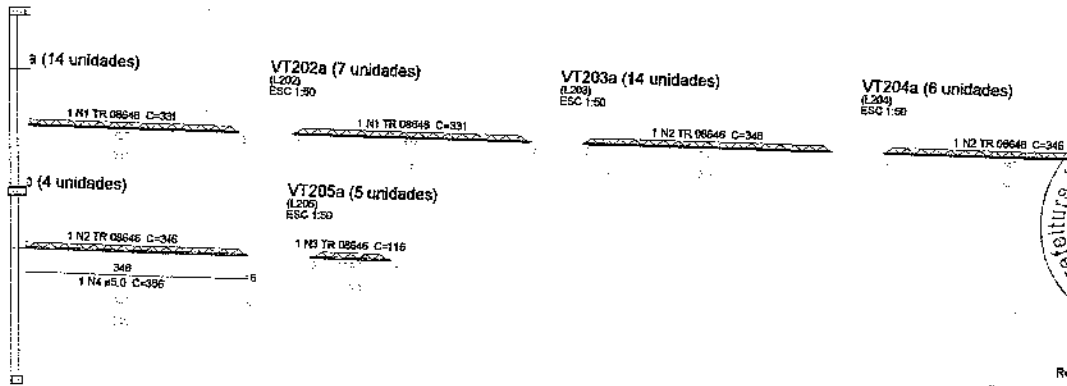
CONTEÚDO: **DET - PILAR**

LOCAL: **AVENIDA PAULO BASTOS - BAIRRO CENTRO**

LOCALIDADE: **ZONA URBANA** | MUNICÍPIO: **IRAUÇUBA - CE**

ESCALA: **INDICADA** | DATA: **6/SETEMBRO - 2022** | PROJETO: **Manoel Rodrigues**

03/04



Armação p/

Relação do aço

14xVT201a 6xVT204a	7xVT202a 4xVT204b	14xVT203a 5xVT205a			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	TR 08648	21	331	6951
	2	TR 08648	24	346	8304
	3	TR 08648	5	118	590
	4	5,0	4	395	1424

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CABO	TR 08648	158,4	159,8
	5,0	14,3	2,3
PESO TOTAL (kg)			162,1

Para a distribuição
0,92 x 5,0 x 20 C=200
11,93 x 5,0 x 20 C=200
17,74 x 5,0 x 20 C=200

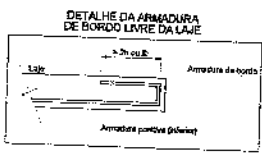
Relação do aço

Positivo Y	Positivo X	Positivo Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5,0	10	113	1130
	2	5,0	8	200	1200
	3	5,0	11	215	3655
	4	5,0	17	215	445
CABO	5	5,0	4	225	450
	6	5,0	2	254	852
	7	8,0	3	254	1176
	8	3,0	7	589	572
	10	10,0	1	308	308
	11	10,0	1	424	424

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CABO	5,0	75,1	77,1
	8,0	43,1	47,8
	10,0	33,8	35,5
PESO TOTAL (kg)			160,4

Volume de concreto (0,25) = 4,65 m³

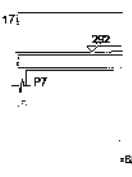


Armação p

V201
ESC 1:50



V204
ESC 1:50



V203
ESC 1:50



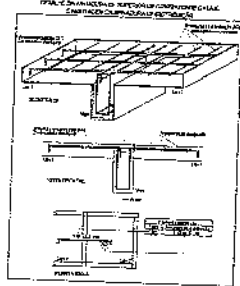
Relação do aço

V201	V204	V207	V202	V205	V203	V208
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CABO	1	5,0	312	98	21216	
	2	5,0	8	430	3440	
	3	5,0	37	118	4368	
CABO	4	8,0	4	684	2736	
	5	8,0	2	714	1428	
	6	8,0	2	727	1454	
	7	8,0	2	994	994	
	8	8,0	2	738	1476	
	9	8,0	2	354	708	
	10	8,0	2	384	768	
	11	10,0	1	268	268	
	12	10,0	2	889	1778	
	13	10,0	2	1004	2008	
	14	10,0	1	547	547	
15	10,0	2	1061	2122		
16	12,5	1	220	220		
17	12,5	2	944	1888		
18	12,5	1	395	395		
19	12,5	2	1021	2042		
20	18,0	1	320	320		
21	18,0	2	1047	2094		

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CABO	5,0	85,3	88,3
	8,0	57,3	60,3
	10,0	45,4	47,9
	12,5	24,2	25,4
	18,0	290,3	300,3
PESO TOTAL (kg)			477

Volume de concreto (0,25) = 2,25 m³
Área de forma = 37,61 m²



Relação do aço

Maciço negativo	Maciço positivo	Maciço X			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5,0	13	199	1417
	2	5,0	8	250	1654
CABO	3	8,0	7	340	2380
	4	8,0	10	115	1050
	5	10,0	2	120	240
	6	10,0	1	83	83

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CABO	5,0	32,8	34,0
	8,0	3,1	3,4
	10,0	2,8	2,9
PESO TOTAL (kg)			40,3

CABO 10,4
CABO 4,8

PROJETO: **Manoel Messias Rodrigues**
RNP 008100817
CREA CE 45.163 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO: **MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**

CONTEUDO: **DET-VIGAS TERRED, DET-LAJES, DET-VIGOTA**

LOCAL: **AVENIDA PAULO BASTOS - BAIRRO CENTRO**

LOCALIDADE: **ZONA URBANA**

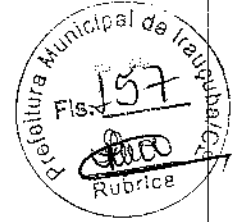
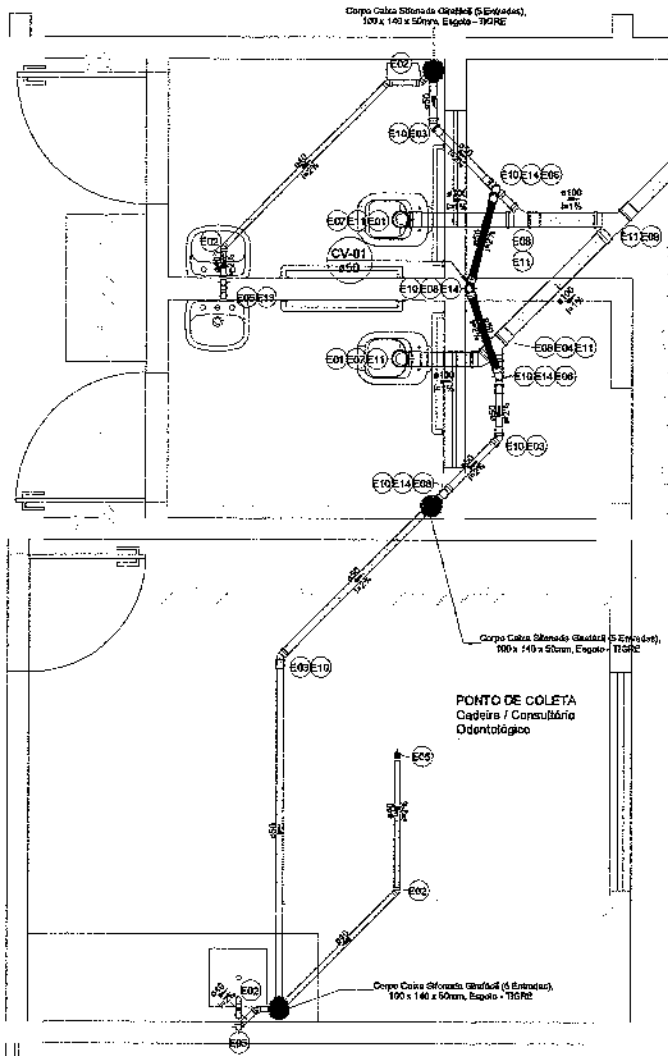
MUNICÍPIO: **IRAUÇUBA - CE**

INDICADA: **SETEMBRO - 2022**

PROJETO: **Manoel Rodrigues**

04/04

SAIDA PARA REDE EXISTENTE



Planta f
Escala 1:

DET-1 Planta Baixa - Térreo - Esgoto/Pluvial
Escala 1:25

Quantidade	Rígidos	Descrição	Diâmetro
2			
5			
3		Idável Marrom	25,00 mm
2			
7		Série Normal	40,00 mm
4		Série Normal	50,00 mm
2		Série Normal	100,00 mm
2			
1			
8			
6			
1			
1			
4			

Manoel Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 45 163 D

PROJETO

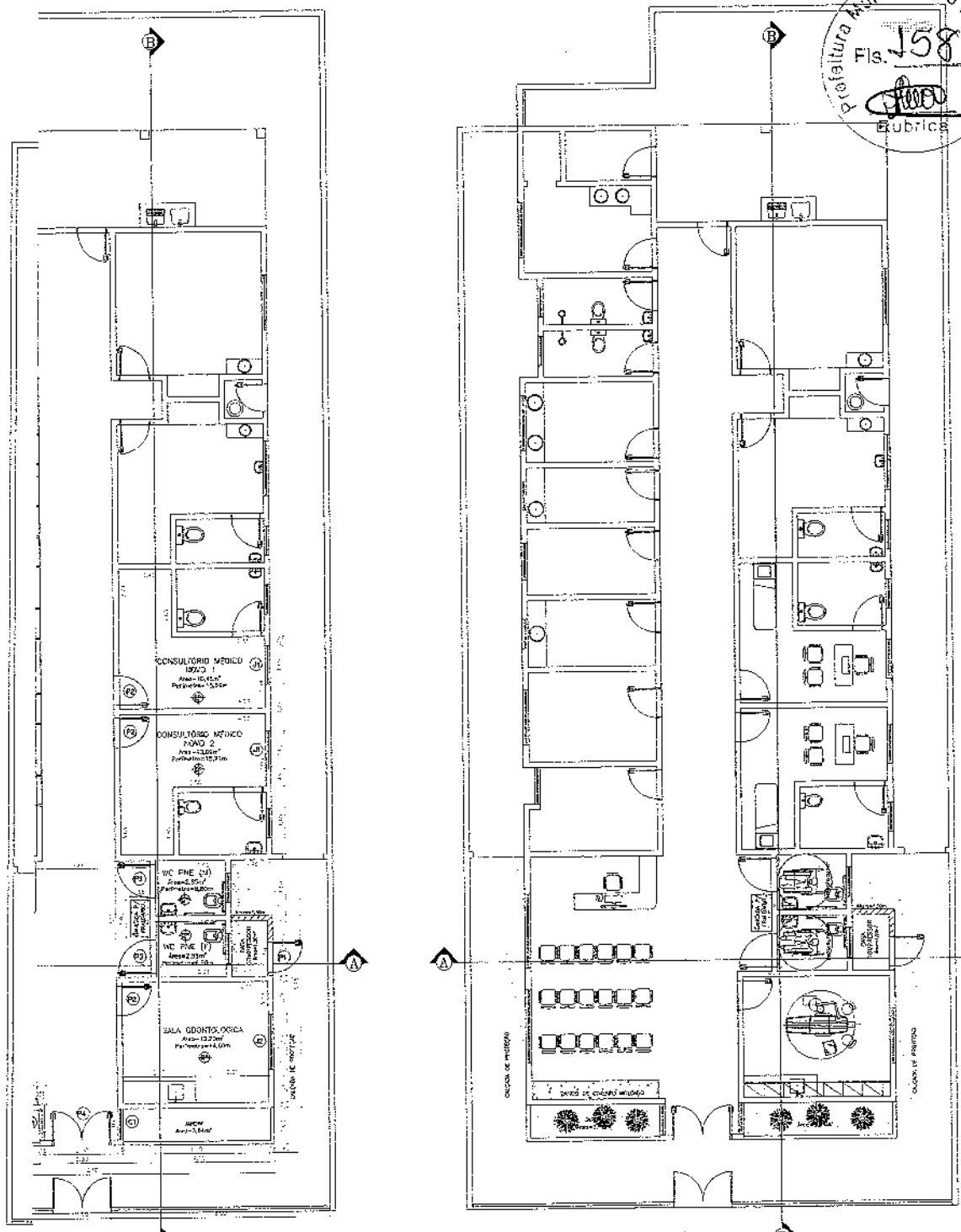
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

CONTÉUDO:

PLANTA BAIXA AGUA FRIA. PLANTA BAIXA ESGOTO, TABELAS

LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS - BAIRRO CENTRO	PRANHO:
LOCALIDADE: ZONA URBANA	MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO - 2022
PROJETO: Manoel Rodrigues	DESIGNO: UNICA



4 PLANTA DEFINIDA - LAYOUT
ESCALA 1:75

GERAL DE ESQUADRIAS

Q.L.	ABRITURA	LACRIMPA
PORTAS		
1	FOLHA DE ALUM.	FERRO TIPO URINO
1	FOLHA DE ALUM.	MADEIRA TIPO PARANÁ
1	FOLHA DE ALUM.	MADEIRA TIPO PARANÁ
2	FOLHAS DE ALUM.	ALUMINIO E VIDRO CORALÚ
JANELAS		
1	FOLHA DE ALUM.	ALUMINIO E VIDRO INCOLOR
2	FOLHAS DE ALUM.	ALUMINIO E VIDRO INCOLOR
3	FOLHAS DE ALUM.	ALUMINIO E VIDRO INCOLOR
CORTIÇOS		
1	FLUXO	CONCRETO PRE-MOLDADO
1	FLUXO	CONCRETO PRE-MOLDADO

QUADRO GERAL DE ACABAMENTOS

1	ACABAMENTO DE PISO
1	PISO CERÂMICO BRANCO MISTO NA COR BRANCA
1	ACABAMENTO DE PAREDE
1	ENCANALACÃO NA COR MISTO BRANCO DEPLUANTADO
2	CERÂMICA E AZULEJO NA COR BRANCA
1	ACABAMENTO DE TETO
1	LAJE COM PINTURA NA COR BRANCA

APROV/O

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
PROJETO Engenheiro Civil
RMA 00078100617
CREA-CE 45.463-D

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO
MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

CONTEÚDO: PLANTA EXISTENTE, DEMOLIR/CONSTRUIR E DEFINIDA QUADROS DE ACABAMENTOS E ESQUADRIAS

LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS - BAIRRO CENTRO

LOCALIDADE: ZONA URBANA

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

01/02

ESCALA: INDICADA

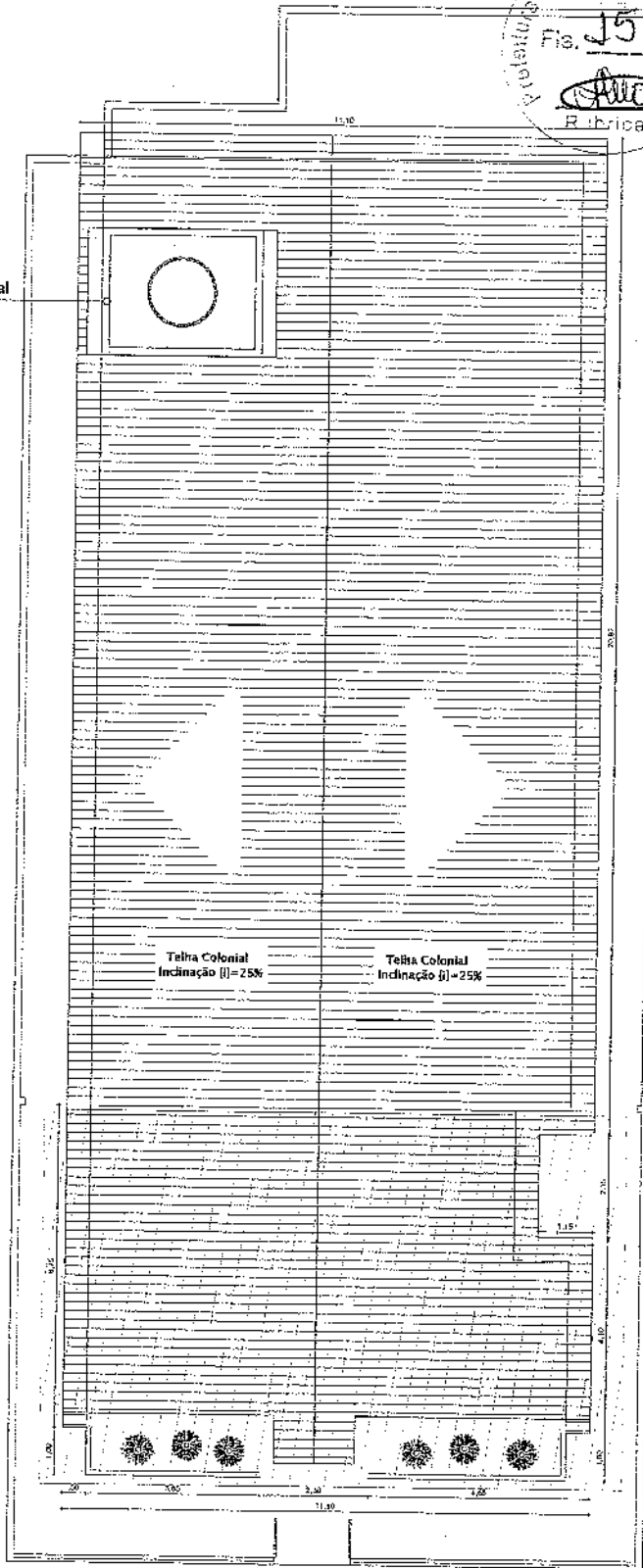
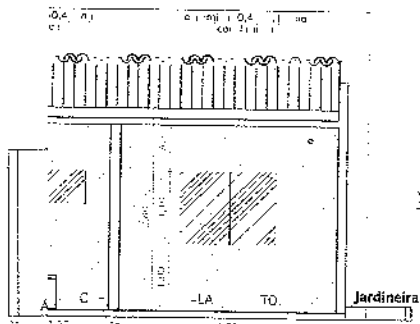
DATA: SETEMBRO - 2022

PROJETO:

DESENHO: Manoel Rodrigues



Telha Colonial
Inclinação
(i) = 25%



8 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1:75

Manoel Massias Falcão Rodrigues
Engenheiro Civil
R.N. 7.0608/00617
PROJETA: REA-CE 45.163 D

APROVA	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	
PROPRIETÁRIO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:
MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

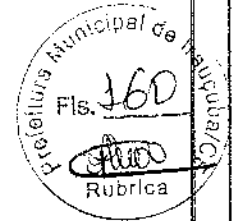
CONTÊÚDO: PLANTA DE COBERTA E FACHADA	
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS - BAIRRO CENTRO	PRAÇA:
LINHA MENTRE: ZONA URBANA	MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO - 2022
PROJETO:	DESENHO: Manoel Rodrigues

02/02

R	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	In (A)	Ip (A)	Dm (A)
10			1,00	1,00	5,5	0,8	2,5	24,0	4,5	20
	1800		1,00	1,00	5,7	10,1	2,5	24,0	4,5	20
	100		1,00	1,00	0,5	0,5	10	24,0	4,5	20
	100		1,00	1,00	0,5	0,5	4	32,0	12	20
	100		1,00	1,00	0,5	0,5	10	24,0	4,5	20
	100		1,00	1,00	0,5	0,5	4	32,0	12	20
	1095		1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	12	20
	1085		1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	12	20
	1085		1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	12	20
	1085		1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	12	20
	1085		1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	12	20
30	2200	5425								

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. (W)	Seção (mm ²)	Dm (A)
QD1	FAN+T		B1	220 V	14140	8925	10	32
QD2	FAN+T		B1	220 V	11319	10185	10	32
TOTAL					25459	19110		40

Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Iluminação, TUEX, TUG's e Ar Condicionado	25,45	100,00	25,45
TOTAL			25,45



R	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	In (A)	Ip (A)	Dm (A)
9			1,00	1,00	6,1	7,3	2,5	24,0	4,5	20
	2400		1,00	1,00	6,8	12,1	2,5	24,0	4,5	20
	100		1,00	1,00	0,5	0,5	6	32,0	12	25
	815		1,00	1,00	4,1	4,1	4	32,0	12	20
	1085		1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	12	20
	815		1,00	1,00	4,1	4,1	4	32,0	12	20
	815		1,00	1,00	4,1	4,1	4	32,0	12	20
	815		1,00	1,00	4,1	4,1	4	32,0	12	20
	815		1,00	1,00	4,1	4,1	4	32,0	12	20
	1085		1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	12	20
10	2500	6245								

Manoel Mesias Abreu Rodrigues
Engenheiro Civil
RN - 0604100817
CREA/CE 45 163 D

- 11 2,5 Unipolar - PVC (70°C) (1300 W) 1 (ILUMINAÇÃO)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (1800 W) 2 (TOMADAS USO GERAL)
- 11 10,0 Unipolar - PVC (70°C) (100 W) 3 (CADEIRA DO DENTISTA 1)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (100 W) 4 (COMPRESSOR 1)
- 11 10,0 Unipolar - PVC (70°C) (100 W) 5 (CADEIRA DO DENTISTA 2)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (100 W) 6 (COMPRESSOR 2)
- 11 10,0 Unipolar - PVC (70°C) (1085 W) 7 (AR-CONDICIONADO 1)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (1085 W) 8 (AR-CONDICIONADO 2)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (1085 W) 9 (AR-CONDICIONADO 3)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (1085 W) 10 (AR-CONDICIONADO 4)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (1085 W) 11 (AR-CONDICIONADO 5)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (0 W) 12 (RESERVA)

- 11 2,5 Unipolar - PVC (70°C) (1440 W) 1 (ILUMINAÇÃO)
- 11 2,5 Unipolar - PVC (70°C) (2400 W) 2 (TOMADAS USO GERAL)
- 11 8 Unipolar - PVC (70°C) (500 W) 3 (AUTOCLAVE)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (815 W) 4 (AR-CONDICIONADO 1)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (1085 W) 5 (AR-CONDICIONADO 2)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (815 W) 6 (AR-CONDICIONADO 3)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (815 W) 7 (AR-CONDICIONADO 4)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (815 W) 8 (AR-CONDICIONADO 5)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (815 W) 9 (AR-CONDICIONADO 6)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (1085 W) 10 (AR-CONDICIONADO 7)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (0 W) 11 (RESERVA)
- 11 4 Unipolar - PVC (70°C) (0 W) 12 (RESERVA)

Caixa de passagem	
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 100W
	Ponto genérico de luz 2x40W
	Ponto genérico de luz 40W
Quadro de distribuição	
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso

ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			
PROJETO:			
MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE			
CONTÉUDO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PLANTA BAIXA, QUADROS DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, LEGENDA, LEGENDA DAS INDICAÇÕES.			
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - BAIRRO CENTRO		FRANQUIA:
LOCALIDADE:	ZONA URBANA	MUNICÍPIO:	IRAUÇUBA - CE
ESCALA:	DATA:	PROJETO:	DESENHO:
INDICADA	SETEMBRO - 2022		Manoel Rodrigues
			01/01



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231275625

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231181750

1. Responsável Técnico

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES**

RNP: **0608100617**

Registro: **45163CE**

Empresa contratada: **PL. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro: **0010455329-CE**



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

AVENIDA PAULO BASTOS

Nº: **1370**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Contrato: **TP 2022.02.11.01**

Celebrado em: **28/03/2022**

Valor: **R\$ 27.121,32**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PAULO BASTOS

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Data de Início: **29/03/2023**

Previsão de término: **28/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.747510, -39.780313**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

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

5. Observações

ART DE FISCALIZAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w33ac
Impresso em: 15/09/2023 às 07:49:14 por: , ip: 200.25.56.71

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231275625

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231181750

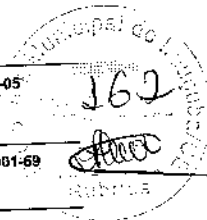
8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data


 MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES - CPF: 003.549.873-05

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69



9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 14/09/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216448162

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w33ac
 impresso em: 15/09/2023 às 07:49:14 por: , ip: 200.25.56.71

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

