

**1 PROJETO ELÉTRICO**  
1:130

### LEGENDA

- Fiação neutro, fase, retorno e terra respectivamente
- Fiação embutida em eletroduto no forro
- Fiação embutida em eletroduto na parede
- 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 40W
- Ponto genérico de luz 20W
- 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
- Caixa de Passagem no Teto (200x200x100)
- Caixa de Passagem na Parede (200x200x100)
- Caixa de Passagem no Piso (200x200x100)
- Luminária para refletor de led 70 w
- Aterramento - haste copernical 5/8" - 3m

### LEGENDA DAS INDICAÇÕES

ARC12000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU  
 ARC8000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 8000BTU

### QUADRO DE MEDIÇÃO (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Potência Total (VA)	Pot. (W)	Seção (mm²)	Diâ (A)
QD1	Illuminação, TUG's Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	2.4114	21710	4	40
QD2	Illuminação, TUG's Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	2.2331	19835	4	40
QD3	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	113377	13840	4	40
TOTAL								70

### QUADRO DE DEMANDA (DM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Illuminação, TUG's Ar Condicionado	21,71	100,00	21,71
Illuminação, TUG's Ar Condicionado	19,83	100,00	19,83
Illuminação, TUG's Ar Condicionado	13,84	100,00	13,84
<b>TOTAL</b>			<b>55,38</b>

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS 1 (Q D 1)

Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)				Pot. Total (VA)	Pot. (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm²)	Diâ (A)
			20	40	100	1085								
Illuminação e TUGS	F+N	B1	4	48	2	2444	2200	R	2200	-	-	-	2,5	16
Illuminação e TUGS	F+N	B1	33	-	8	2395	2120	R	2120	-	-	-	2,5	16
Illuminação e TUGS	F+N	B1	32	-	15	2377	2140	R	2140	-	-	-	4,0	16
Illuminação e TUGS	F+N+T	B1	-	-	44	4695	4400	S	-	4400	-	-	2,5	20
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	S	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	-	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
<b>TAL</b>			<b>38</b>	<b>81</b>	<b>69</b>	<b>10</b>	<b>24114</b>	<b>21710</b>	<b>R+S+T</b>	<b>8450</b>	<b>9740</b>	<b>6510</b>		

### Circuito de Demanda

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
(QD1) Illuminação, TUG's Ar Condicionado	21,71	100,00	21,71
<b>TOTAL</b>			<b>21,71</b>

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS 2 (Q D 2)

Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)				Pot. Total (VA)	Pot. (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm²)	Diâ (A)
			20	40	100	1085								
Illuminação	F+N	B1	30	34	-	2177	1960	R	1960	-	-	-	2,5	16
Illuminação e TUGS	F+N	B1	220	6	1	2459	1940	R	1940	-	-	-	2,5	16
Illuminação e TUGS	F+N	B1	220	-	8	30	4444	4000	R	4000	-	-	4,0	20
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	S	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	S	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	S	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
Ar condicionado	F+N+T	B1	220	-	-	1205	1085	T	-	1085	-	-	2,5	16
<b>TAL</b>			<b>30</b>	<b>40</b>	<b>9</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>22331</b>	<b>19835</b>	<b>R+S+T</b>	<b>7900</b>	<b>5425</b>	<b>6510</b>	

### Circuito de Demanda

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
(QD2) Illuminação, TUG's Ar Condicionado	19,83	100,00	19,83
<b>TOTAL</b>			<b>19,83</b>

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS 3 (Q D 3) - QUADRA

Circ. Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)				Pot. Total (VA)	Pot. (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm²)	Diâ (A)		
			20	70	400	100									1085	
1 Illuminação	F+N	B1	220	-	-	09	-	-	2222	2000	R	2000	-	2,5	16	
2 Illuminação	F+N	B1	220	-	-	09	-	-	2222	2000	R	2000	-	2,5	16	
3 Illuminação	F+N	B1	220	-	-	09	-	-	2222	2000	R	2000	-	2,5	16	
4 Illuminação	F+N	B1	220	-	-	09	-	-	2222	2000	S	-	2000	2,5	16	
5 Illuminação	F+N	B1	220	-	-	09	-	-	2222	2000	S	-	2000	2,5	16	
6 Illuminação	F+N	B1	220	-	-	09	-	-	2297	2040	T	-	-	2040	2,5	16
7 TUGS	F+N+T	B1	220	-	-	-	-	-	2000	1800	T	-	-	1800	2,5	16
<b>TOTAL</b>			<b>02</b>	<b>30</b>	<b>18</b>				<b>15377</b>	<b>13840</b>	<b>R+S+T</b>	<b>6000</b>	<b>4000</b>	<b>3840</b>		

### Quadro de Demanda

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
(QD3) Illuminação e TUG'S	13,84	100,00	13,84
<b>TOTAL</b>			<b>13,84</b>

**Manoel Messias F. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 086.000.000-00  
 CREA-CE 008.247/83 D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45163D

ENDEREÇO: DISTRITO DE MISSI, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

PROJETO: ADAPTAÇÕES PEDIAIS DE ESCOLAS MUNICIPAIS PARA USO DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

CONTEÚDO: - PROJETO ELÉTRICO

ESCALA: INDICADA

DATA: JANEIRO/2024

FRANCHA: 01/01

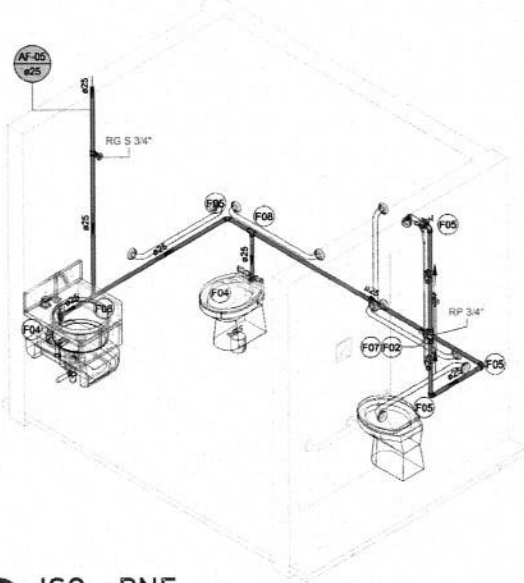
DESENHO: IGO RODRIGUES ARQUITETO & URBANISTA

AF-05 ø25	Cores	Tipos de sistema
█	Preto	Água fria - Distribuição
█	Verde	Água fria - Válv. de descarga
█	Amarelo	Água fria - Extravasor
█	Vermelho	Água fria - Bombeamento
█	Azul	Água fria - Abastecimento
█	Marrom	Água quente - Distribuição
█	Verde-claro	Esgoto
█	Amarelo-claro	Ventilação
█	Verde-escuro	Pluvial
█	Verde-claro	Reuso
█	Verde-claro	Irrigação

Quantidade	Descrição	Código
10	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	F01
13	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F02
6	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F03
29	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	F04
41	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F05
2	Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F06
13	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F07
25	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F08
7	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F09



Tubos Rígidos		
Descrição	Diâmetro	Comprimento (m)
<b>Esgoto</b>		
Tubo Série Normal	40,00	31,91
Tubo Série Normal	50,00	55,83
Tubo Série Normal	100,00	248,63
<b>Pluvial</b>		
Tubo Série Normal	100,00	201,66
<b>Água Fria</b>		
Tubo Soldável Marrom	25,00	130,97

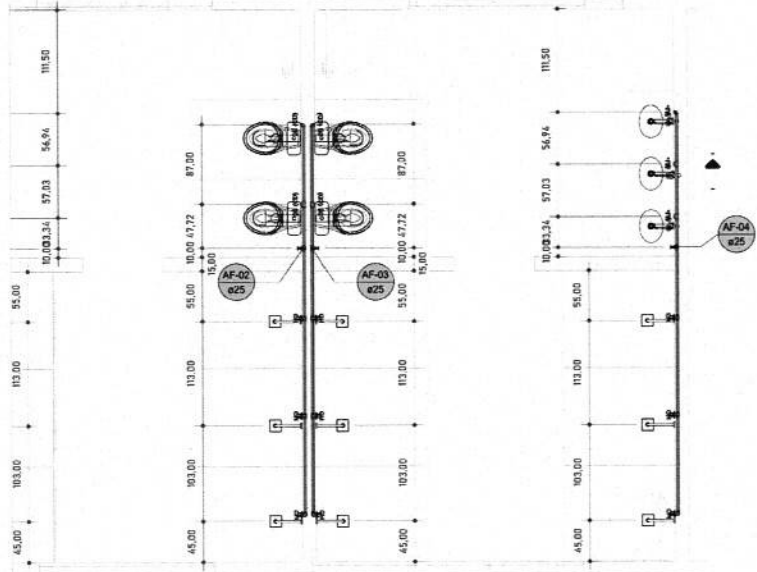


**LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS**

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA		PONTO DE ESGOTO	
		ALTURA	CONEXÃO	ALTURA	CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	BS	0,20	1/2" *	PISO	100
LAVATÓRIO	LV	0,60	1/2"	0,50	40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10	3/4"	0,90	50
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	MLL	0,40	3/4"	0,50	50
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	2,20	1/2"	--	--
PIA	PIA	0,60	1/2"	0,50	50
TANQUE	TQ	1,10	3/4"	0,50	50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,20	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA SOB BANCADA	RG	0,30	3/4"	--	--
CAIXA SIFONADA	CS	--	--	PISO	50/75
RALO SECO LINEAR	RS/RL	--	--	PISO	40

**4 ISO - PNE**

1. Para alturas a unidade é metro, para conexão é milímetro;  
 2. Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;  
 3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com o engenheiro responsável.



**DET - VESTIÁRIO**  
1:40

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 RNP/0008100817 /  
 CREA-CE 45.163 D

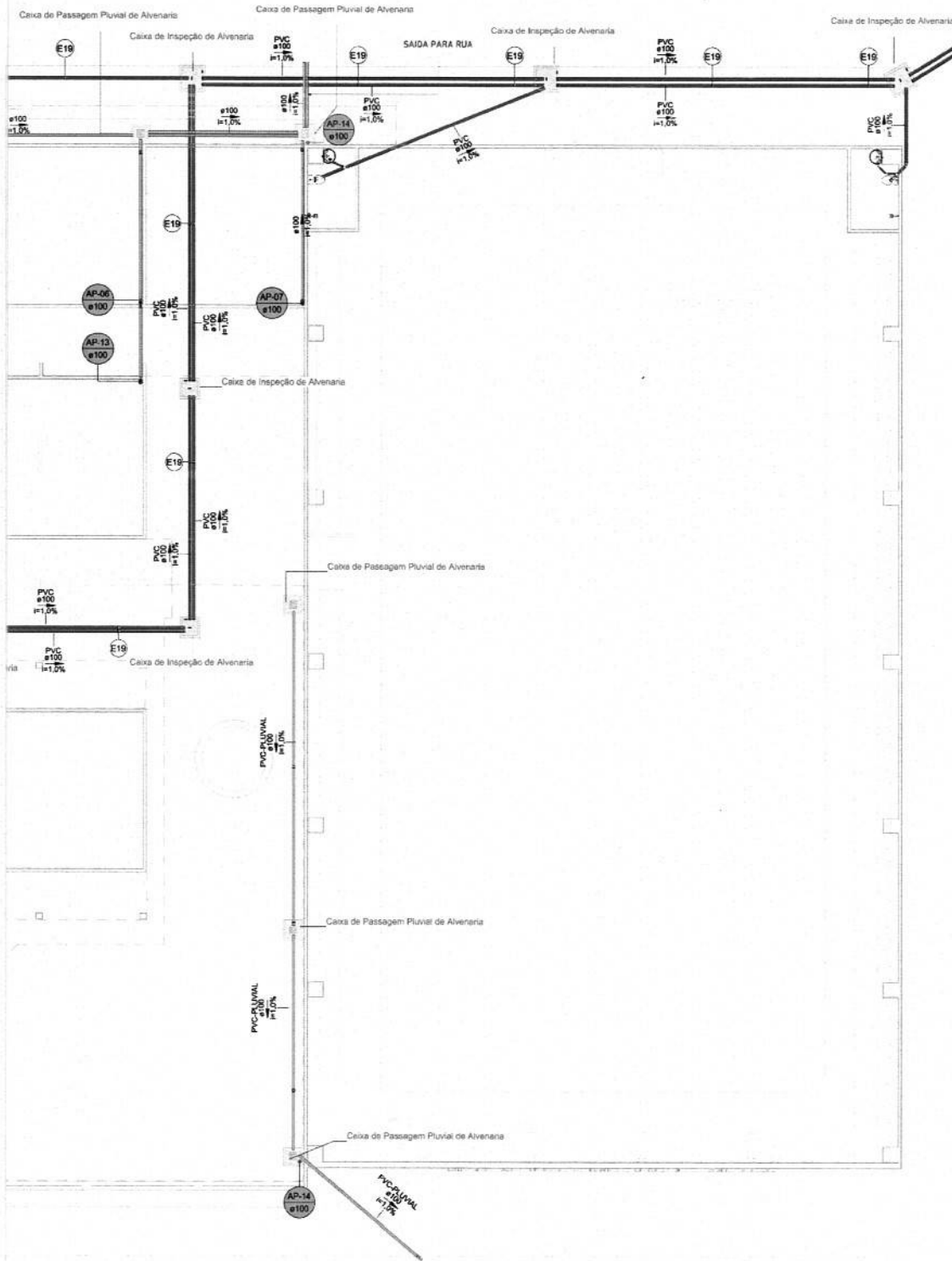
ARIÁRIO (02)

Válvulas, registros e acessórios de tubo	
Quantidade	Descrição
9	Registro de gaveta ABNT saneamento 3/4" - DocolBásicos
13	Registro de pressão DocolBase 3/4" - DocolBásicos

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45163D

ENDEREÇO:	DISTRITO DE MISSI, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE		
PROJETO:	ADAPTAÇÕES PREDIAIS DE ESCOLAS MUNICIPAIS PARA USO DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		
CONTEÚDO:	ESCALA:	DATA:	
- PLANTA BAIXA HIDRAULICO	<b>INDICADA</b>	JAN/2024	
- DET. ISOMETRICO	DESENHO:	PRANCHA:	
		<b>01/04</b>	



Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE  
 Fis. 393  
 Rubrica

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 RFP 0028100617  
 CREA-CE 45.163 D

Cores	Tipos de sistema
[Hatched pattern]	Água fria - Distribuição
[Hatched pattern]	Água fria - Válv. de descarga
[Hatched pattern]	Água fria - Extravasor
[Hatched pattern]	Água fria - Bombeamento
[Hatched pattern]	Água fria - Abastecimento
[Hatched pattern]	Água quente - Distribuição
[Hatched pattern]	Esgoto
[Hatched pattern]	Ventilação
[Hatched pattern]	Pluvial
[Hatched pattern]	Reuso
[Hatched pattern]	Irrigação

IRAUÇUBA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45163D

---

ENDEREÇO: DISTRITO DE MISSI, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

PROJETO: ADAPTAÇÕES PREDIAIS DE ESCOLAS MUNICIPAIS PARA USO DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

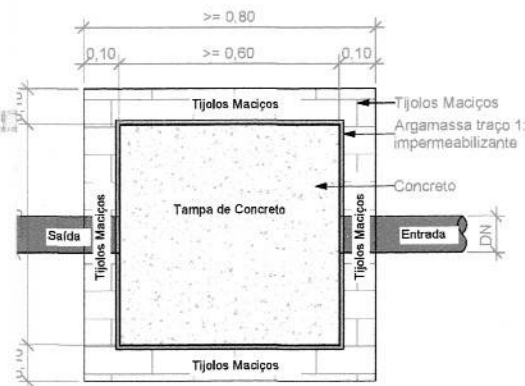
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ESGOTO/PLUVIAL

ESCALA: INDICADA

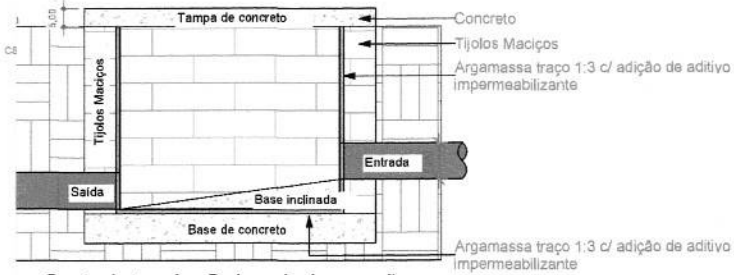
DESENHO: PRANCHA: DATA: JAN/2024

02/04

Prefeitura Municipal de Iruaçu/BA  
 Fis. 394  
 Rubrica

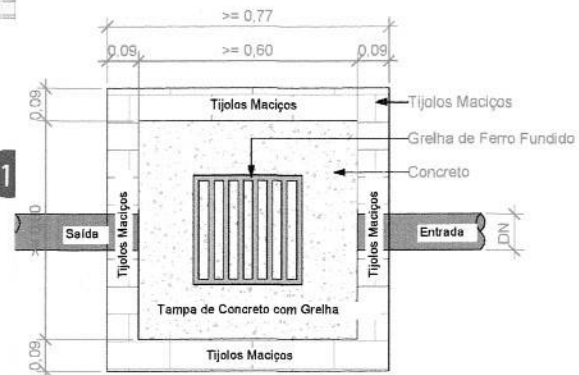


Planta Baixa - Caixa de inspeção  
1 : 10

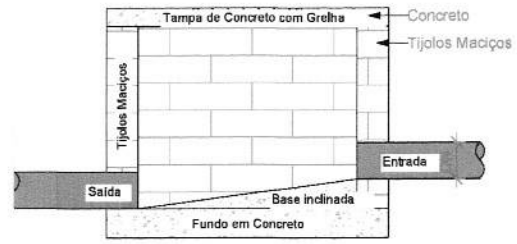


Corte lateral - Caixa de inspeção  
1 : 10

Inspeção - CI Alvenaria



Planta Baixa - Caixa de Passagem Pluvial  
1 : 10



Corte lateral - Caixa de Passagem Pluvial  
1 : 10

Inspeção - CP Alvenaria c/ Grelha

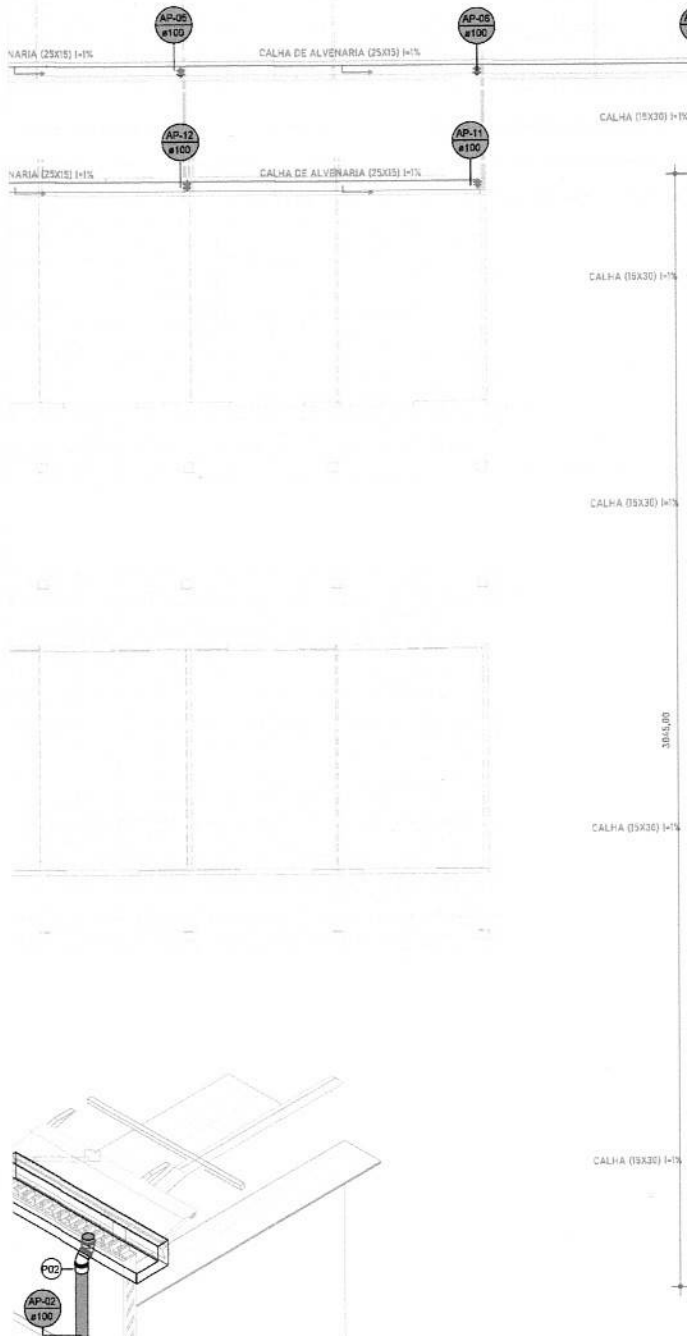
Conexões - Pluvial		
Quantidade	Descrição	Código
10	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	P01
60	Anel de vedação para conexão Série N, 150mm	P02
17	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P03
1	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P04
4	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P05
4	Luva de Correr 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P06
8	Luva de Correr 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P08
1	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P09
17	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P10
3	Tê 150 x 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P11

Conexões - Esgoto		
Quantidade	Descrição	Código
120	Anel de vedação para conexão Série N, 40mm	E01
113	Anel de vedação para conexão Série N, 50mm	E02
97	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	E03
2	Anel de vedação para conexão Série N, 150mm	E04
8	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E05
1	Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E06
28	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E07
28	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E08
11	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E09
32	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E10
14	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E11
8	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E12
4	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E14
4	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E15
11	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E16
4	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E17
38	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E18
58	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E19
7	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E21
7	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E22

Tubos Rígidos		
Descrição	Diâmetro	Comprimento (m)
<b>Esgoto</b>		
Tubo Série Normal	40,00	33,79
Tubo Série Normal	50,00	56,73
Tubo Série Normal	100,00	255,37
<b>Pluvial</b>		
Tubo Série Normal	100,00	37,46
Tubo Série Normal	150,00	65,83
<b>Água Fria</b>		
Tubo Soldável Marrom	25,00	123,75

Manoel Messias Ribeiro  
 Engenheiro Civil  
 RNP-0808  
 CREA-BA 163 D

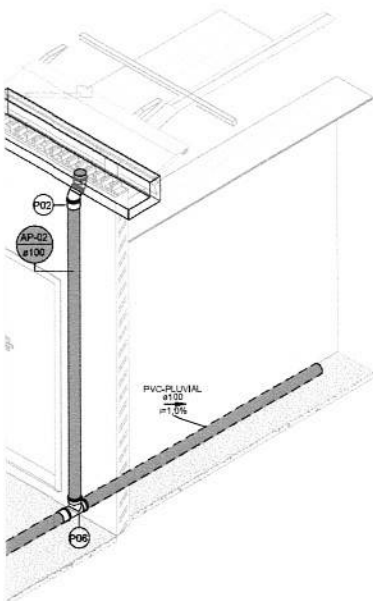
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUAÇUBA</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45163D	
ENDEREÇO: DISTRITO DE MISSI, NO MUNICÍPIO DE IRUAÇUBA/CE	
PROJETO: MANUTENÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	
CONTEÚDO: DET - ESGOTO DET - CAIXA	ESCALA: <b>INDICADA</b> DESENHO: DATA: JANEIRO/2024 PRANCHA: <b>03/04</b>



Conexões - Esgoto		
Quantidade	Descrição	Código
120	Anel de vedação para conexão Série N, 40mm	E01
113	Anel de vedação para conexão Série N, 50mm	E02
97	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	E03
2	Anel de vedação para conexão Série N, 150mm	E04
8	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E05
1	Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E06
28	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E07
28	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E08
11	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E09
32	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E10
14	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E11
8	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E12
1	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E13
4	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E14
4	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E15
11	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E16
4	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E17
38	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E18
58	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E19
1	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E20
7	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E21
7	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E22

Conexões - Pluvial		
Quantidade	Descrição	Código
119	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	P01
31	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P02
8	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P03
18	Luva de Correr 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P04
32	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P05
6	Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	P06

Tubos Rígidos		
Descrição	Diâmetro	Comprimento (m)
Esgoto		
Tubo Série Normal	40,00	33,79
Tubo Série Normal	50,00	56,73
Tubo Série Normal	100,00	255,37
Pluvial		
Tubo Série Normal	100,00	159,07
Água Fria		
Tubo Soldável Marrom	25,00	123,75



Manoel Messias Ribeiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 163 D

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA</b>		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45163D		
ENDEREÇO: DISTRITO DE MISSI, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE		
PROJETO: MANUTENÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA		
CONTEÚDO: DET - PLUVIAL PLANTA COBERTA - PLUVIAL	ESCALA: INDICADA DESENHO:	DATA: JANEIRO/2024 PRANCHA: 04/04



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

# Iarcus Vinícius de Medeiros Dutra

## Engenheiro Civil - CREA/CE 44707/D

TO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

RIO  
O PARA MELHORAMENTO DA ED. DA UNIDADE ESC. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA

Baixa Térreo/Situação

ÁREA TOTAL:

CONSTRUÍDA: 2.507,38m<sup>2</sup>

TERRENO: 3.974,00m<sup>2</sup>

221038362

DATA  
AGOSTO/2022

PRANCHA

01/04

ESCALA  
1/125

ARQUIVO

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Documento: 348707

CNPJ: 01.950.655/0001-93

Razão social: ASSOCIACAO PARA  
MELHORAMENTO DA  
EDUCACAO DA UNIDADE  
ESCOLAR JOSEFA





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

# Marcus Vinícius de Medeiros Dutra

## Engenheiro Civil - CREA/CE 44707/D

TO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

RIO  
O PARA MELHORAMENTO DA ED. DA UNIDADE ESC. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA

A VERTICAL  
S CASA DE BOMBA

ÁREA TOTAL:  
CONSTRUÍDA: 2.507,38m<sup>2</sup>

TERRENO: 3.974,00m<sup>2</sup>

221038362

DATA  
AGOSTO/2022  
ESCALA  
1/125

PRANCHA  
02/04

ARQUIVO

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



**CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO**  
Documento: 348707  
CNPJ: 01.950.655/0001-93  
Razão social: ASSOCIAÇÃO PARA MELHORAMENTO DA EDUCAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEFA





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

# IARCUS VINÍCIUS DE MEDEIROS DUTRA

## Engenheiro Civil - CREA/CE 44707/D

TO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

RIO  
O PARA MELHORAMENTO DA ED. DA UNIDADE ESC. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA

P, SINALIZAÇÃO E CASA DE BOMBA

ÁREA TOTAL:

CONSTRUÍDA: 2.507,38m<sup>2</sup>

TERRENO: 3.974,00m<sup>2</sup>

221038362

DATA  
AGOSTO/2022

PRANCHA

03/04

ESCALA  
1/125

ARQUIVO

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Documento: 348707  
CNPJ: 01.950.655/0001-93  
Razão social: ASSOCIACAO PARA  
MELHORAMENTO DA  
EDUCACAO DA UNIDADE  
ESCOLAR JOSEFA







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

# Iarcus Vinícius de Medeiros Dutra

## Engenheiro Civil - CREA/CE 44707/D

TO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

RIO  
O PARA MELHORAMENTO DA ED. DA UNIDADE ESC. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA

TINTOR, ILUMINAÇÃO E HIDRANTE

ÁREA TOTAL:

CONSTRUÍDA: 2.507,38m<sup>2</sup>

TERRENO: 3.974,00m<sup>2</sup>

221038362

DATA  
AGOSTO/2022

PRANCHA

04/04

ESCALA  
1/125

ARQUIVO

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Documento: 348707

CNPJ: 01.950.655/0001-93

Razão social: ASSOCIAÇÃO PARA  
MELHORAMENTO DA  
EDUCAÇÃO DA UNIDADE  
ESCOLAR JOSEFA





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231190789**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: **0608100617**

Registro: **45163CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**

**AVENIDA PAULO BASTOS**

Complemento:

Cidade: **IRAUCUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

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

Nº: **1370**

CEP: **62620000**

Contrato: **2022.03.28.01**

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

Valor: **R\$ 2.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**DISTRITO MISSI**

Complemento:

Cidade: **IRAUCUBA**

Data de Início: **29/03/2023**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

Previsão de término: **28/03/2024**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/Nº**

CEP: **62620000**

Coordenadas Geográficas: **03°44'46.00"S, 39°47'00.00"W**

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

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	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
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade

*[Assinatura]*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zwybz  
 Impresso em: 18/01/2024 às 16:20:03 por: , ip: 179.42.154.210

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

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**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**ART OBRA / SERVIÇO**

**Nº CE20231190789**

INICIAL Fis. 401

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	
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 > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

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

**5. Observações**

ART DE FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO DA ADAPTAÇÃO PREDIAL DA EMEF JOSEFA CLOTILDE P/ USO DE TEMPO INTEGRAL E MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA QUADRA ESPORTIVA LOCALIZADO NO DISTRITO DE MISSI 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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES - CPF: 003.549.873-05

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - 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: 25/04/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216135462

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zwybz  
 Impresso em: 18/01/2024 às 16:20:03 por: , ip: 179.42.154.210

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Ceará

