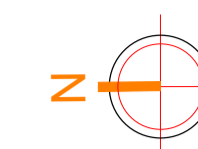




BRASIL



TOCANTINS



COORDENADAS GEOGRÁFICAS - PREFEITURA MUNICIPAL  
 LATITUDE: 11° 6'17.09"S  
 LONGITUDE: 48°55'8.07"O

**2 PLANTA DE SITUAÇÃO**  
 Esc. 1:1000



**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS  
 LATITUDE: 11° 6'17.09"S  
 LONGITUDE: 48°55'8.07"O

Google Earth  
 Imagem © 2023 CNES / Airbus

**1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - CRIXÁS DO TOCANTINS - TO**  
 Esc. 1:1000

MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
<b>P C N</b>	2023	ARQ	1/6	A 27-04-2023
Programa Calha Norte				B
CONVENIENTE	MUNICÍPIO DE CRIXÁS DO TOCANTINS - TO	LOCAL	AV. MARECHAL RONDON, QD.19, LT.05, CENTRO	C
OBRA	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO PREF. MUNICIPAL</b>			D
	ÁREAS	TERRENO: 1.443,87m <sup>2</sup>	MANTER: 77,70m <sup>2</sup>	E
		REFORMAR: 434,45m <sup>2</sup>	AMPLIAR: 43,78m <sup>2</sup>	F
		TOTAL: 555,93m <sup>2</sup>		G
CONTEUDO	MAPA, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E PLANTA DE SITUAÇÃO			DATA
	PREFEITURA MUNICIPAL			03 ABRIL 2023
V	ANA FLÁVIA A. S. MONTEIRO - CPF: 006.638.261-06	DM	METRO	H
I	ALFONSO	ESC	INDICADA	I
S	ENGR. CIVIL HONORATO FERREIRA DOS S. NETO			
T	CREA 307886/TO			



Tabela de janela					
Marca de tipo	Largura	Altura	Altura do peitoril	Contador	Descrição
J1	1.50	0.50	2.80	3	Janela simples veneziana
J2	1.50	1.00	1.10	15	Janela simples veneziana
J3	0.50	0.50	1.60	4	Janela simples veneziana
J4	2.00	1.60	0.50	1	Janela simples veneziana
J5	1.30	1.60	0.50	1	Janela simples veneziana
J6	1.50	1.10	1.00	2	Janela simples de alumínio e vidro
J7	2.00	1.10	1.00	3	Janela simples de alumínio e vidro
J8	2.00	1.00	1.10	1	Janela simples de alumínio e vidro
J9	0.70	1.00	1.45	1	Janela simples de alumínio e vidro

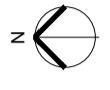
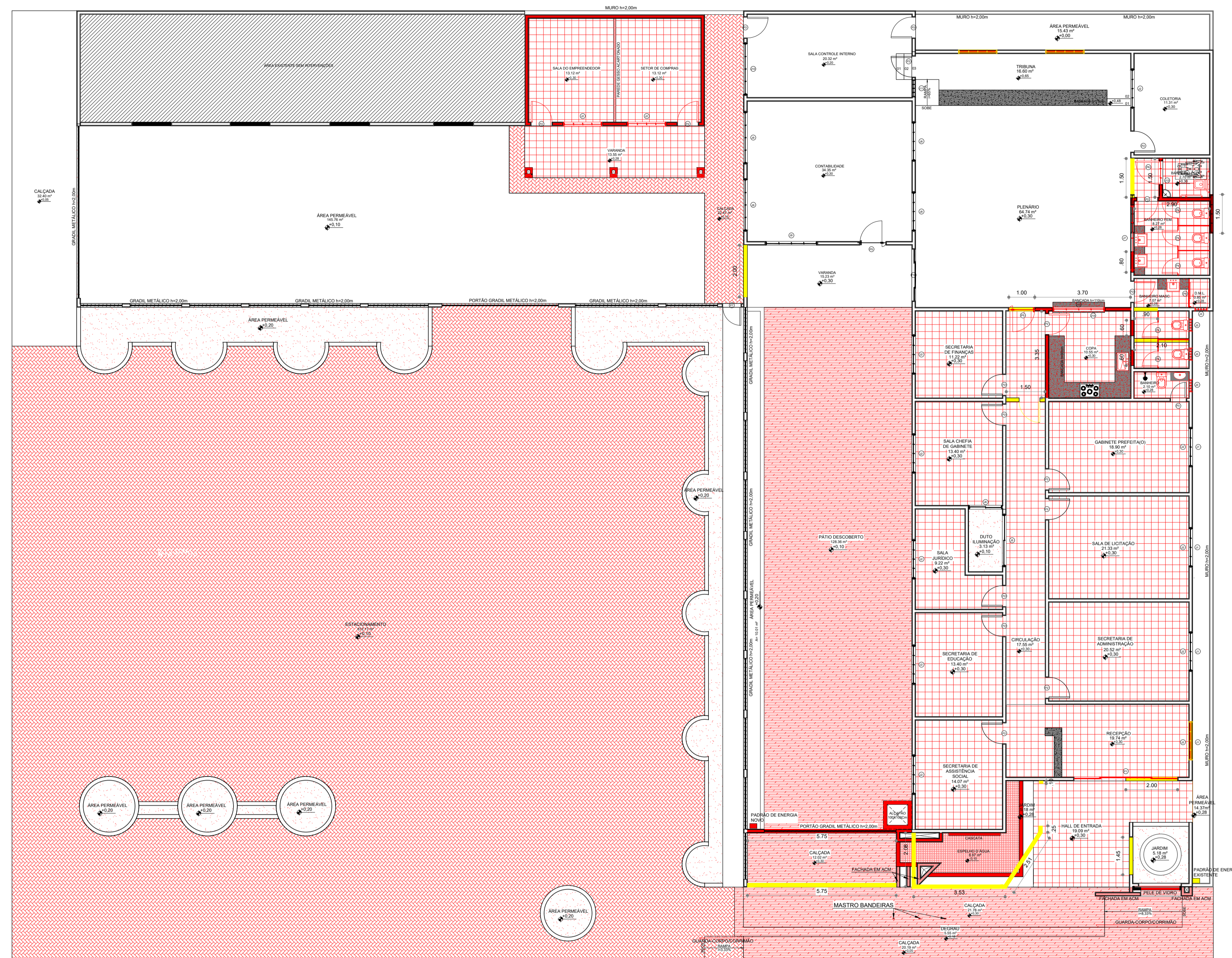
Total geral: 31

Tabela de porta				
Marca de tipo	Largura	Altura	Contador	Descrição
P1	2.00	2.10	1	Porta de Alumínio e Vidro
P2	0.80	2.10	17	Porta de Madeira
P3	0.60	2.10	4	Porta de Madeira
P4	0.80	2.10	1	Porta Metálica
P5	1.00	2.10	1	Porta de Alumínio e Vidro
P6	0.70	1.70	1	Porta Metálica
P7	0.70	1.70	1	Porta de Alumínio e Vidro

Total geral: 28

**1 PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO**  
Esc. 1:100

MINISTÉRIO DA DEFESA <b>P C N</b> Programa Calha Norte	 <b>2023</b>	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
					A 27-04-2023
COMPLEMENTO		LOCAL		C	
MUNICÍPIO DE CRIXÁS DO TOCANTINS - TO		AV. MARECHAL RONDON, QD.19, LT.05, CENTRO		C	
OBRA				D	
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO PREF. MUNICIPAL</b>				D	
ÁREAS				F	
TERRENO: 1.443,87m²				F	
MANUTER: 77,70m²				F	
REFORMAR: 434,45m²				F	
AMPLIAR: 43,78m²				F	
TOTAL: 555,93m²				F	
CONTEÚDO				G	
PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO				G	
DATA				H	
03 ABRIL 2023				H	
V I S T O				I	
PREFEITA MUNICIPAL				I	
ANA FLÁVIA A. S. MONTEIRO - CPF: 006.638.261-06				I	
AUTOR				I	
ENGR. CIVIL HONORATO FERREIRA DOS S. NETO				I	
CREA 307886/TO				I	
DIM				I	
METRO				I	
ESC				I	
INDICADA				I	



**LEGENDA INTERVENÇÕES**

ID	Descrição
	CONSTRUIR
	DEMOLIR
	EXISTENTE

**1 PLANTA BAIXA - INTERVENÇÕES CONSTRUÇÃO/DEMOLIÇÃO**  
Esc. 1:100

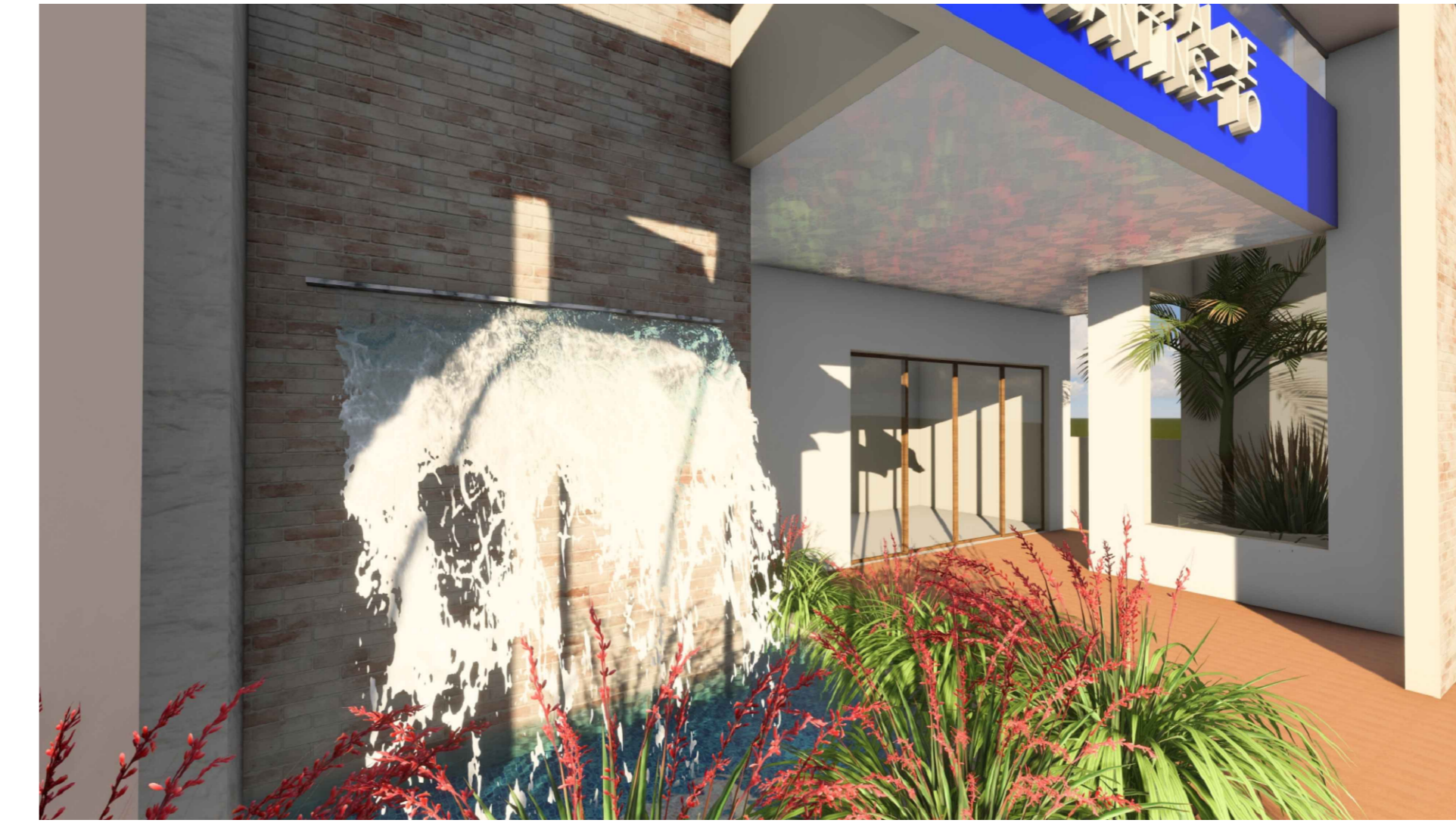
MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
<b>P C N</b>	2023	ARQ	3/6	A 27-04-2023
Programa Calha Norte				B
CONVENIENTE	MUNICÍPIO DE CRIXÁS DO TOCANTINS - TO	LOCAL	AV. MARECHAL RONDON, QD.19, LT.05, CENTRO	C
OBRA	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO PREF. MUNICIPAL</b>			D
	ÁREAS	TERRENO: 1.443,87m <sup>2</sup>	MANUTER: 77,70m <sup>2</sup>	E
		REFORMAR: 434,45m <sup>2</sup>	AMPLIAR: 43,78m <sup>2</sup>	F
		TOTAL: 555,93m <sup>2</sup>		G
CONTEUDO	PLANTA BAIXA INTERVENÇÕES - CONSTRUIR / DEMOLIR			DATA
				03 ABRIL 2023
V	PREFEITA MUNICIPAL	DM		H
I	ANA FLÁVIA A. S. MONTEIRO - CPF: 006.638.261-06	ESC	METRO	I
S	AUTOR			
T	ENG. CIVIL HONORATO FERREIRA DOS S. NETO			
D	CREA 307886/TO		INDICADA	



1 PLANTA BAIXA - APÓS INTERVENÇÕES  
Esc. 1:75



VISTA 01



VISTA 02



VISTA 03



VISTA 04



VISTA 05

Marca do tipo	Comprimento	Altura	Altura do perfil	Contador	Descrição
J1	1,50	0,50	2,80	3	Janela simples de alumínio e vidro
J2	1,50	1,00	1,10	11	Janela simples de alumínio e vidro
J3	0,50	0,50	1,60	4	Janela simples de alumínio e vidro
J4	2,00	1,60	0,50	1	Janela simples de alumínio e vidro
J5	2,00	1,60	0,50	1	Janela simples de alumínio e vidro
J6	1,30	1,60	0,50	1	Janela simples de alumínio e vidro
J7	2,50	0,50	2,10	1	Janela simples de alumínio e vidro
J8	1,50	1,10	1,00	2	Janela simples de alumínio e vidro
J9	2,00	1,10	1,00	3	Janela simples de alumínio e vidro
J10	2,00	1,00	1,10	1	Janela simples de alumínio e vidro
J11	0,70	1,00	1,45	1	Janela simples de alumínio e vidro
J12	1,50	0,50	2,40	1	Janela simples de alumínio e vidro
J13	2,00	1,10	1,00	1	Janela simples de alumínio e vidro
J14	2,00	0,50	2,60	1	Janela simples de alumínio e vidro
J15	1,50	2,10	0,00	1	Vão - Abertura

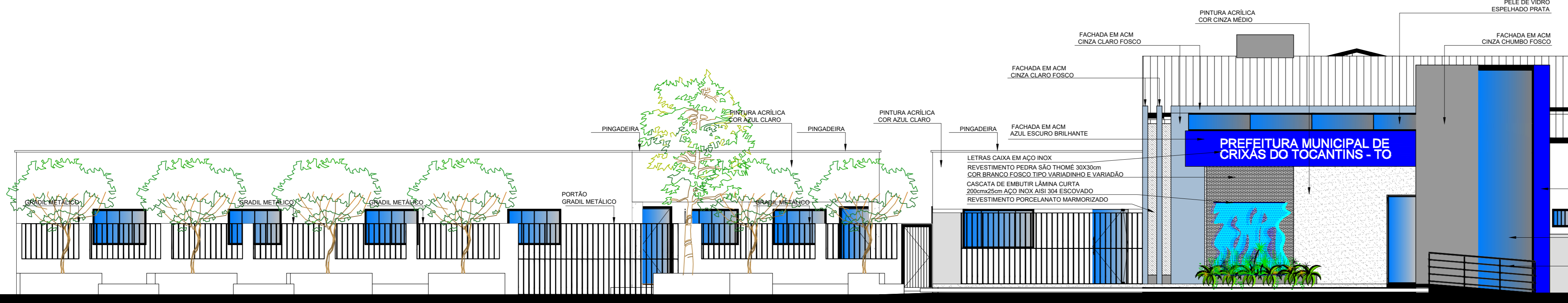
Total geral: 35

Marca do tipo	Comprimento	Altura	Contador	Descrição
P1	4,00	2,50	1	Porta de Alumínio e Vidro
P2	0,60	2,10	17	Porta de Alumínio e Vidro
P3	0,60	2,10	1	Porta de Alumínio e Vidro
P4	0,60	1,80	5	Porta de Alumínio e Vidro
P5	1,00	2,10	2	Porta de Alumínio e Vidro
P6	0,90	2,10	1	Porta de Alumínio e Vidro
P7	0,70	1,70	1	Porta de Alumínio e Vidro
P8	2,00	2,10	1	Porta de Alumínio e Vidro
P9	0,60	1,80	1	Porta de Alumínio e Vidro

Total geral: 30

ESPECIFICAÇÕES - REVESTIMENTOS

- PISO**
  - PISO CERÂMICO RETIFICADO 60x60 cm COR CINZA CLARO ACETINADO
  - PISO CERÂMICO RETIFICADO 60x60 cm COR CINZA CLARO ACETINADO 20.200x8x8mm
  - PORCELANATO 60x60cm MARBORIZADO SHAT ENTRADA
  - REVESTIMENTO DE PEDRA SÃO TOMÉ 30x30cm COR BRANCO FOSCO TIPO VARADINHO E VARADÃO NA CASCATÁ
  - GRAMA ESMERALDA
  - LONA PVC/VINIL PARA PISCINA
  - PEDRA BRITA FIBROSOSA PVC
- PAREDE**
  - PISO CERÂMICO RETIFICADO 60x60cm COR CINZA CLARO ACETINADO
  - ATE O TETO
  - PINTURA A LATEX ACRILICA ACETINADA
  - REVESTIMENTO DE PEDRA SÃO TOMÉ 30x30cm COR BRANCO FOSCO TIPO VARADINHO E VARADÃO NA CASCATÁ
  - LONA PVC/VINIL PARA PISCINA
- TETO**
  - FORRO EM REGUAS DE PVC FRISADO
  - FORRO EM GESSO



2 FACHADA FRONTAL  
Esc. 1:75

MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
PC N	2023	ARQ	4/6	A 27-04-2023
Programa Calha Norte				B
CORRENTE	LOCAL			C
MUNICÍPIO DE CRIXÁS DO TOCANTINS - TO	AV. MARCHEL RONDON, QD. 19, LT. 05, CENTRO			D
OBRA				E
				F
				G
				H
				I

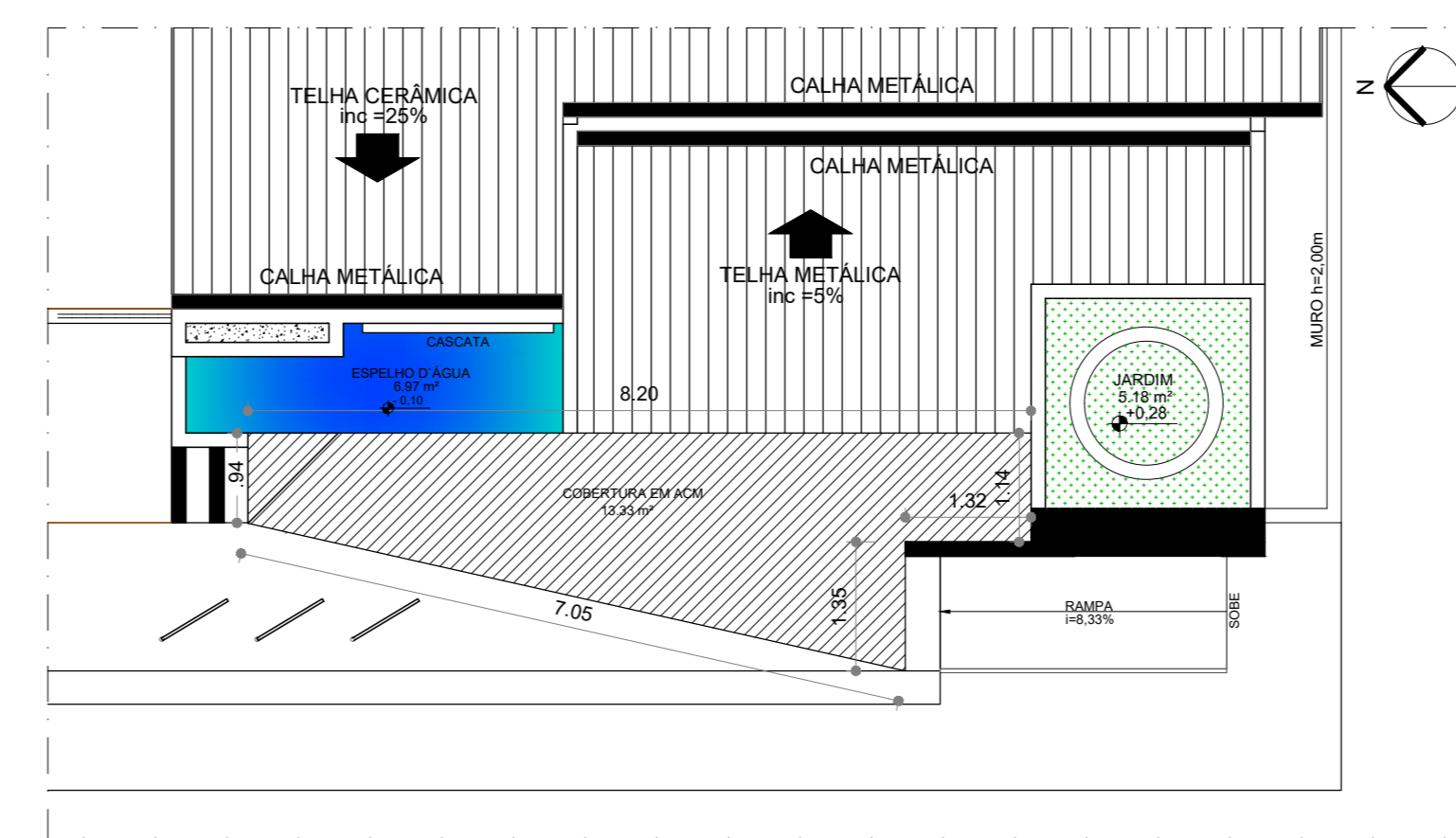
**REFORMA E AMPLIAÇÃO PREF. MUNICIPAL**

ÁREA: 1.443,87m²  
 TERRENO: 27,70m  
 REFORMA: 424,45m²  
 AMPLIAÇÃO: 43,78m²  
 TOTAL: 555,93m²

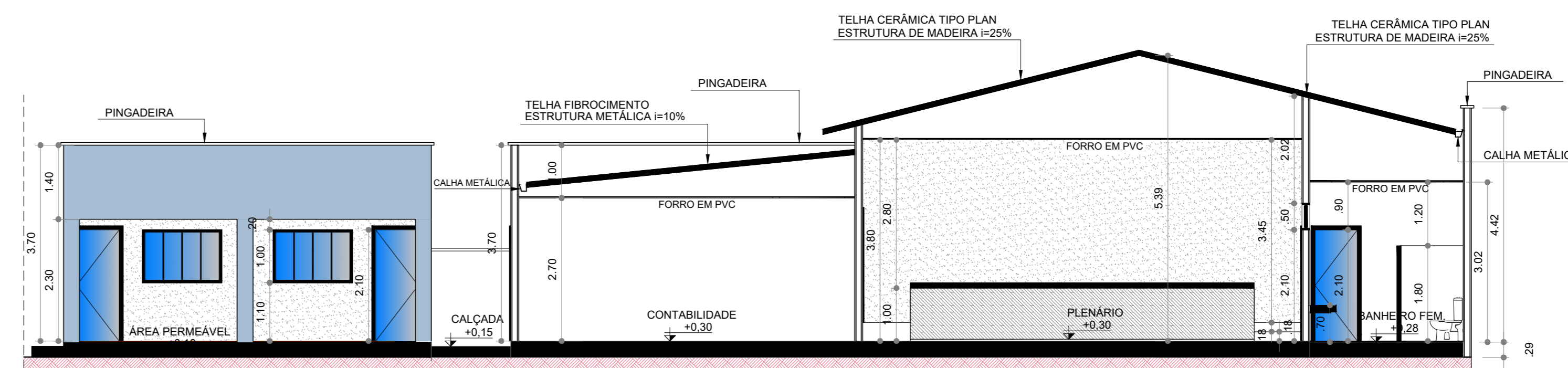
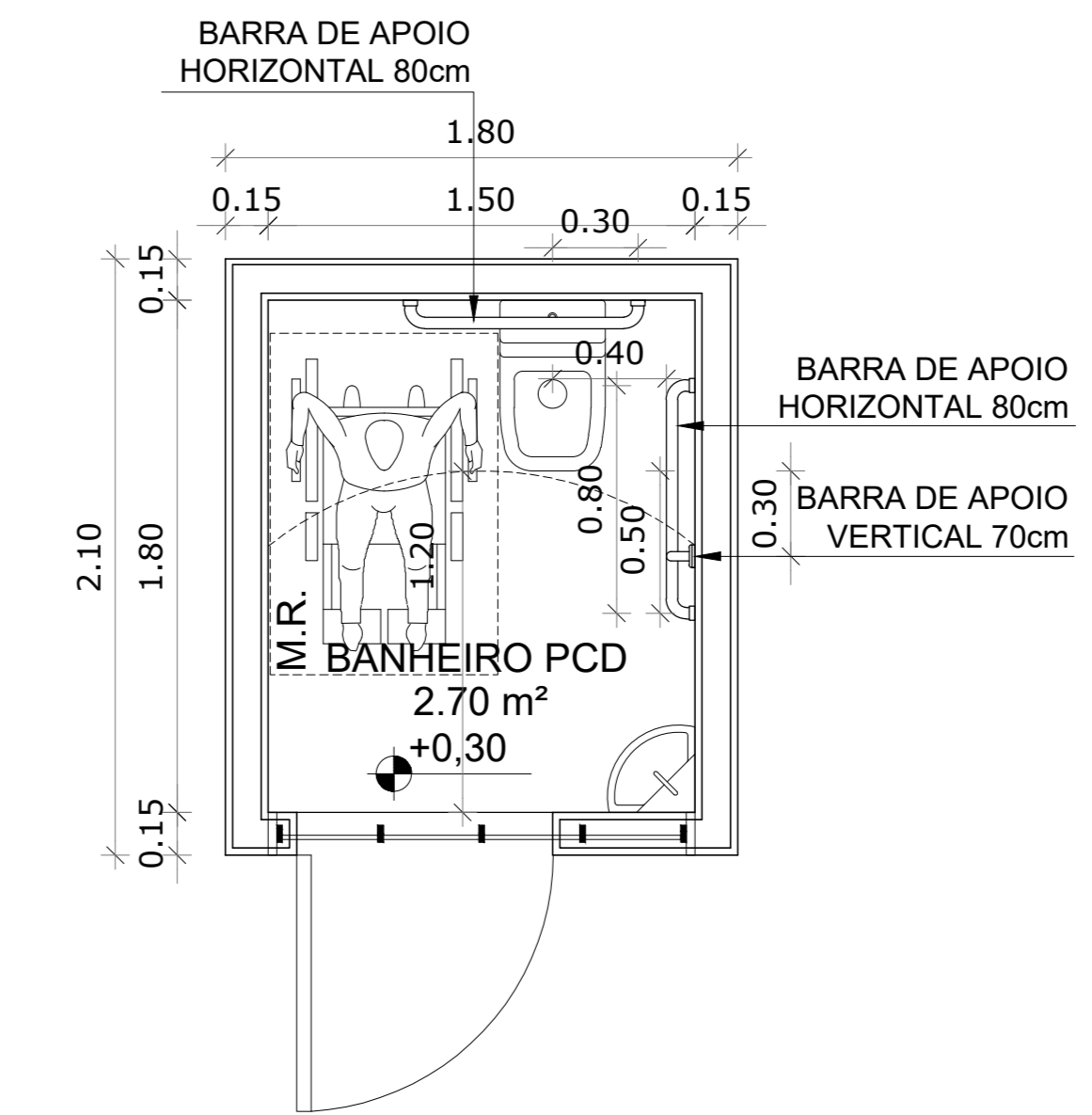
CONTENHO: PLANTA BAIXA APÓS INTERVENÇÕES / FACHADAS  
 DATA: 03 ABRIL 2023  
 ESC: METRO  
 INDICADA



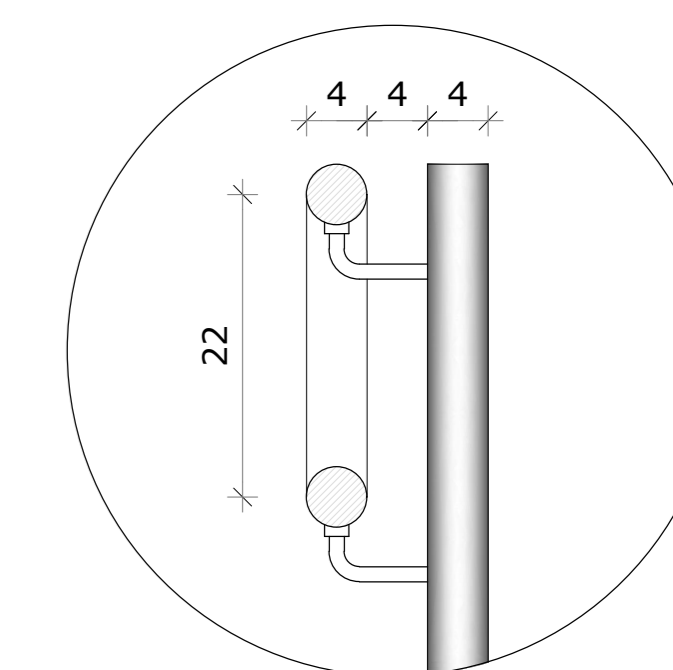
7 PLANTA DE COBERTURA - TOPO  
Esc. 1:75



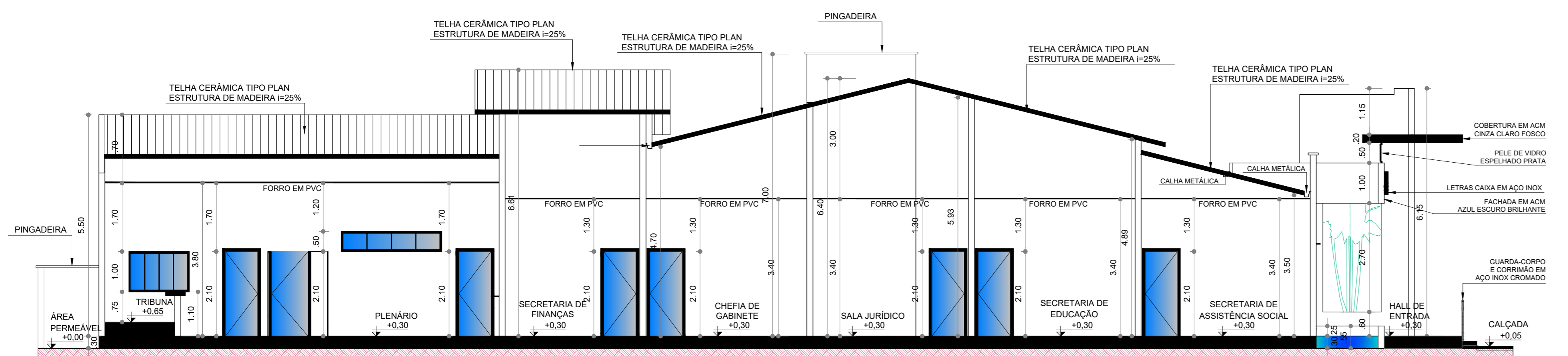
8 DETALHE 01 - BANHEIRO PCD  
Esc. 1:75



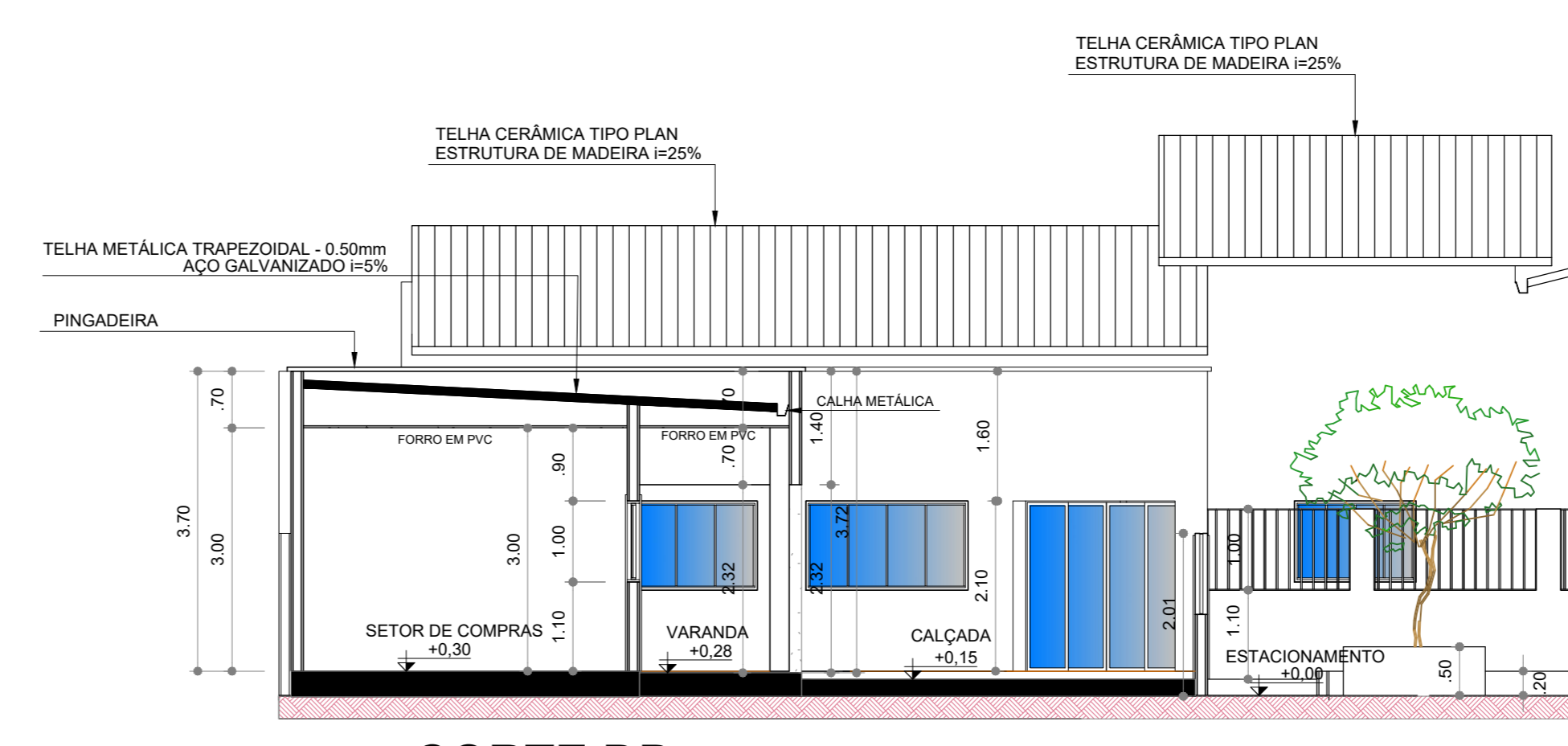
3 CORTE BB  
Esc. 1:75



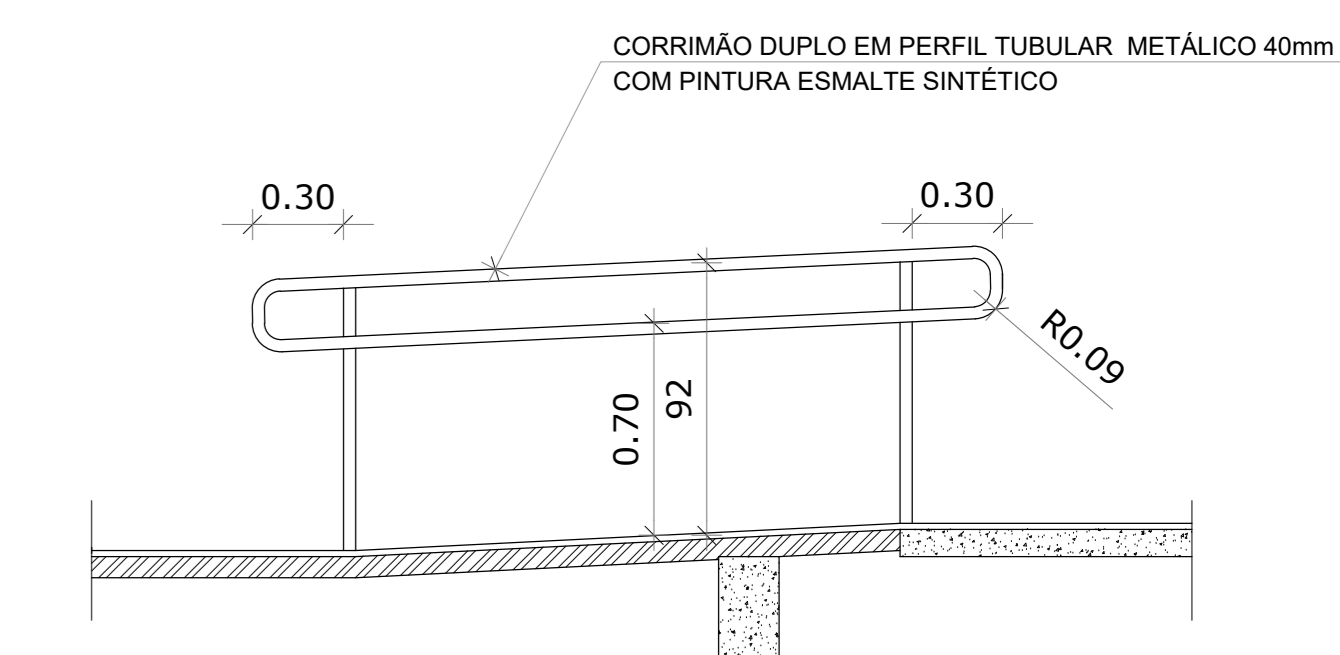
9 DETALHE 02 - CORRIMÃO  
Esc. 1:25



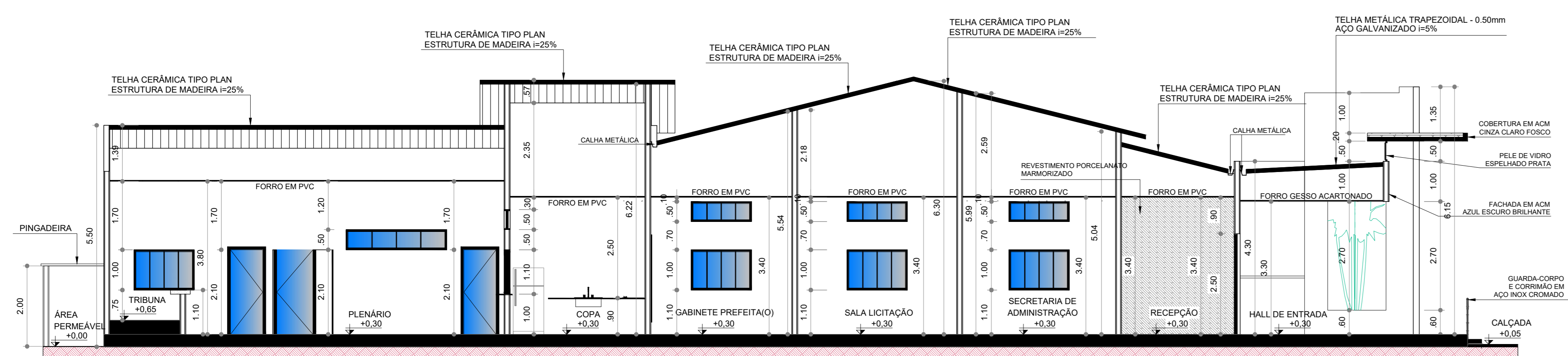
2 CORTE AA



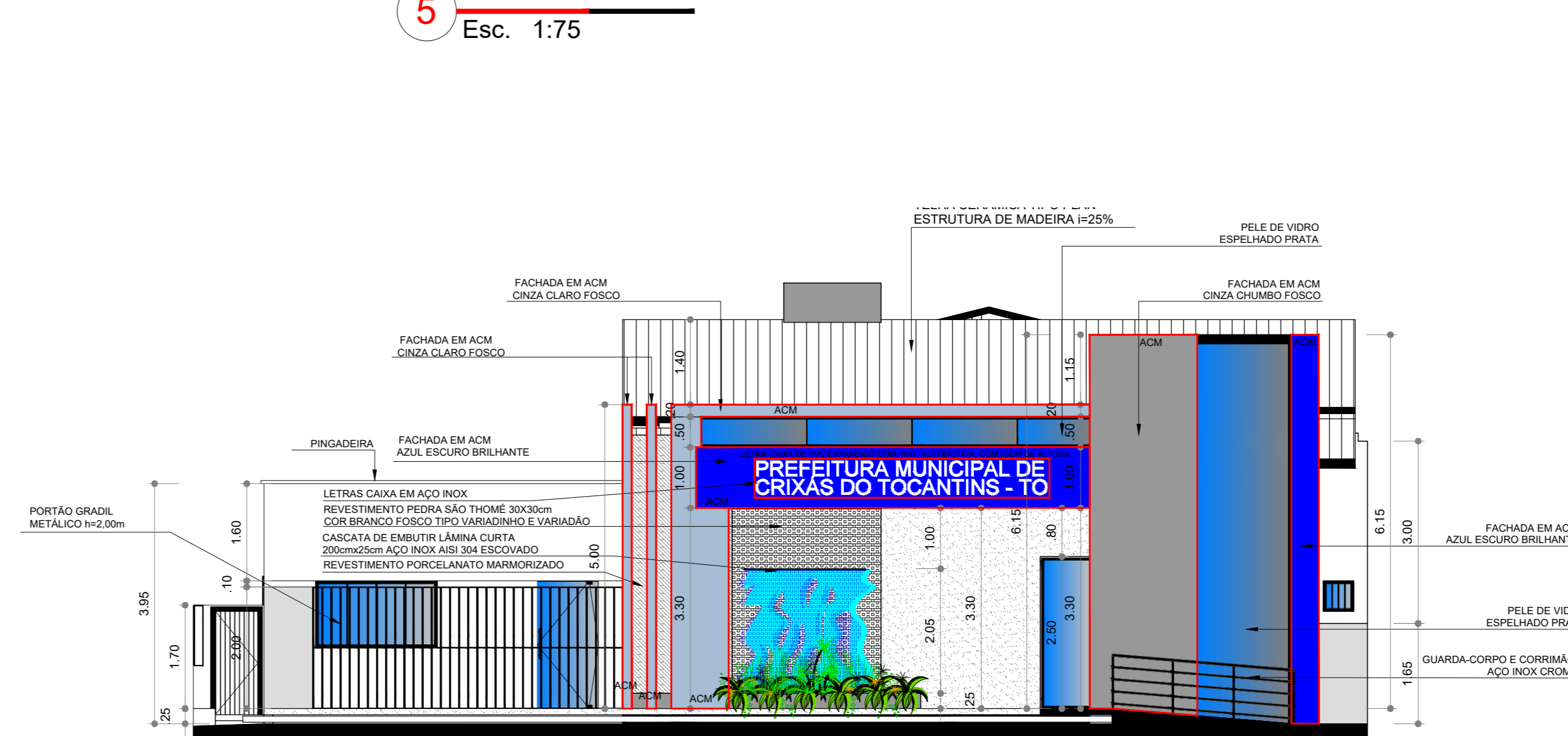
5 CORTE DD  
Esc. 1:75



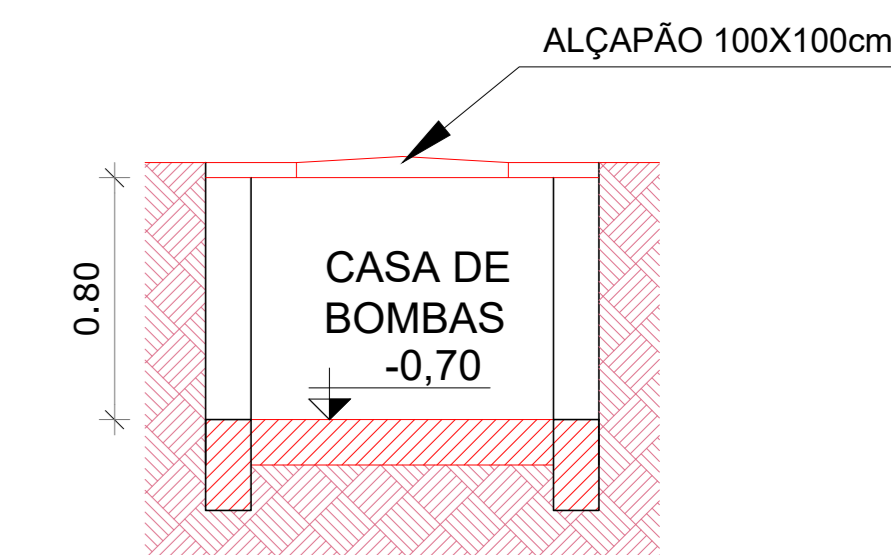
10 DETALHE 03 - CORRIMÃO DUPLO  
Esc. 1:25



4 CORTE CC



6 CORTE EE  
Esc. 1:75



11 DETALHE 04 - CASA DE BOMBAS  
Esc. 1:25

MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
PC N	2023	ARQ	5/6	A
Programa Calha Norte				B
CORRENTE				C
MUNICÍPIO DE CRIXÁS DO TOCANTINS - TO				D
TERRENO: 1.443,87m²				E
MANEIO: 77,70m²				F
REFORMA: 424,45m²				G
AMPLIAR: 43,78m²				H
TOTAL: 555,93m²				I
CONTEÚDO				J
PLANTA DE COBERTURA E LOCAÇÃO / CORTES / DETALHES CORRIMÃO				K
PROJETO: ANA FLÁVIA A. S. MONTEIRO - CPF: 006.638.261-06				L
PROJETO: ENG. CIVIL HONORÁRIO FERREIRA DOS S. NETO				M
PROJETO: ENG. CIVIL HONORÁRIO FERREIRA DOS S. NETO				N
PROJETO: ENG. CIVIL HONORÁRIO FERREIRA DOS S. NETO				O

QUADRO RESUMO QUANTITATIVOS					
META	SUBMETA MACRO	SERVICO	SERVICO	DESCRICO	UNID. QUANT.
1				REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRÍAS DO TOCANTINS - TO	
	1			REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRÍAS DO TOCANTINS - TO	
		1.1		PLACA DE OBRA GALVANIZADA 1,30x1,50m	M2 4,50
		1.1.1		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, INCLUSO POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150 DN	UNID 1,00
	2			AMPLIAÇÃO - SALA ADMINISTRATIVA - BLOCO 01	
		2.1		INFRAESTRUTURA	
		2.1.1		ESTACA BRÓCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE	M 10,80
		2.1.2		REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF. 15/2017	M3 0,20
		2.1.3		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 09/2017	M2 0,64
		2.1.4		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF. 06/2017	M3 1,59
		2.1.5		REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF. 15/2017	M3 0,20
		2.1.6		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3 0,14
		2.1.7		ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	Kg 84,36
		2.1.8		ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	Kg 28,19
		2.1.9		CONCRETO FCK + 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3 1,36
		2.1.10		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2 13,63
		2.1.11		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	M2 24,55
	2			PISO	
		2.2		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF. 02/2023_P2	M2 40,50
		2.2.1		RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	M 30,71
		2.2.2		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3 4,05
		2.2.4		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3 2,03
		2.2.5		SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M 10,87
	2.3			SUPERESTRUTURA	
		2.3.1		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG 76,59
		2.3.2		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG 35,98
		2.3.3		CONCRETO FCK + 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3 1,36
		2.3.4		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	M2 4,65
		2.3.5		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG 84,36
		2.3.6		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG 28,19
		2.3.7		CONCRETO FCK + 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3 1,36
		2.3.8		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PEDREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2 13,63
		2.3.9		VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M 1,60
		2.3.10		VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA ANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M 3,00
		2.3.11		CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M 3,00
	2.4			PAREDES	
		2.4.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 91X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2 64,70
		2.4.2		CHARPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2 166,45
		2.4.3		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2 166,45
		2.4.4		EMBOÇO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (BIRYBALL), PARA USO INTERIO, COM DUAS FACES SIMILARES, PEDREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2 12,00
	2.5			REVESTIMENTO E PINTURA	
		2.5.1		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2 84,75
		2.5.2		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF. 06/2014	M2 148,75
		2.5.3		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2 84,75
		2.5.4		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2 64,70
	2.6			ESQUADRIAS	
		2.6.1		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM ADESAVADO 80x210cm, INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UNID 2,00
		2.6.2		JANELA DE CORRER VIDRO TEMPERADO 8MM 150x120cm, INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UNID 2,00
		2.6.3		SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M 3,00
	2.7			TETO	
		2.7.1		FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P5	M2 40,15
	2.8			COBERTURA	
		2.8.1		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2 38,95
		2.8.2		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇULUMÍNIO E = 05,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2 38,95
		2.8.3		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P2	M2 38,95
	2.9			CALHAS, RUFOS E PLUVIAL	
		2.9.1		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M 18,35
		2.9.2		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M 6,85
		2.9.3		CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M 26,50
		2.9.4		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M 22,75
		2.9.5		CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UNID 3,00
		2.9.6		JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UNID 9,00
		2.9.7		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADE, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	M 3,00
	2.10			DRENO AR CONDICIONADO	
		2.10.1		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UNID 5,00
		2.10.2		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UNID 3,00
		2.10.3		JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UNID 10,00
		2.10.4		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M 134,00
	2.11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
		2.11.1		LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UNID 4,00
		2.11.2		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 T.D.A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UNID 3,00
		2.11.3		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 T.D.A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UNID 12,00
		2.11.4		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 T.D.A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UNID 2,00
		2.11.5		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M 33,66
		2.11.6		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M 65,04
		2.11.7		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M 24,80
		2.11.8		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UNID 1,00
		2.11.9		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UNID 4,00
		2.11.10		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UNID 1,00
		2.11.11		ELETROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M 45,00

QUADRO RESUMO QUANTITATIVOS					
3					
3.1				HALL DE ENTRADA / ESPELHO D'ÁGUA	
		3.1.1		(PAVIMENTAÇÃO DE FUNDO - ESPELHO D'ÁGUA) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3 3,83
		3.1.2		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2 6,97
3.2				ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - ESPELHO D'ÁGUA	
		3.2.1		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG 47,70
		3.2.2		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG 13,65
		3.2.3		CONCRETO FCK + 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3 0,71
		3.2.4		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEDREITO SIMPLES, EM MADEIRA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2 5,07
3.3				(PAREDES - ESPELHO D'ÁGUA)	
		3.3.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 91X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2 9,25
		3.3.2		CHARPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2 9,25
		3.3.3		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 09/2022	M2 9,25
		3.3.4		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 1 DEMÃO. AF. 06/2018	M2 9,25
		3.3.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VINIL PVC 7MM PARA PISCINA	M² 9,25
3.4				(PISO - ESPELHO D'ÁGUA)	
		3.4.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 91X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M3 0,70
		3.4.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 91X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2 6,97
		3.4.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 91X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M² 6,97
3.5				(EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ESPELHO D'ÁGUA)	
		3.5.1		INSTALAÇÃO DE FUNCIONAMENTO PARA PISCINA	CONJ 1,50
		3.5.2		CASCATA EM INOX PARA PISCINA - EMBUTIR PAREDE LÂMINA CURTA 200CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID 1,00
3.6				(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	
		3.6.1		LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UNID 3,00
		3.6.2		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 T.D.A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UNID 7,00
		3.6.3		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 T.D.A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UNID 1,50
		3.6.4		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 T.D.A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UNID 2,00
		3.6.5		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M 23,15
		3.6.6		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M 45,11
		3.6.7		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M 14,85
		3.6.8		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UNID 2,00
		3.6.9		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UNID 3,00
		3.6.10		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UNID 1,00
		3.6.11		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M 65,00
		3.6.12		ELETROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M 25,00
3.7				(CASA DE MÁQUINAS)	
		3.7.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3 0,80
		3.7.2		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2 1,00
		3.7.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 91X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2 3,30
		3.7.4		CHARPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2 3,30
		3.7.5		TAMPA PARA CAIXA TIPO RT, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UNID 1,00
3.8				(REVESTIMENTO PAREDE - DETALHES PAREDE DA CASCATAS)	
		3.8.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M2 17,63
		3.8.2		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2 11,25
3.9				(ESQUADRIAS)	
		3.9.1		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM ADESAVADO 100x210cm, INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UNID 1,00
		3.9.2		PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO 8MM 400x250cm, INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UNID 1,00
		3.9.3		SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M 4,00
3.10				(PISO)	
		3.10.1		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023_P2	M2 19,69
		3.10.2		RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	M 2,50
		3.10.3		SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM,	