PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ/ES

PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA DO PAVIMENTO 1° PAVIMENTO DA AMA – AGÊNCIA MUNICIPAL DE AGENDAMENTO

VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO

Consultoria:

AVANTEC Engenharia

Vitória/ES
2023

SUMÁRIO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO MAP-01

PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO.....ARQ 01 A ARQ 08

PROJETO ESTRUTURAL .....EST 01 A ARQ 05

PROJETO DE REDES ELÉTRICAS.....ELE-01 A ELE-03

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.....CAB-01

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.....INC-01 A INC-04

PROJETO HIDROSSANITÁRIO.....AF-01 A AF-03 / ESG-01 A ESG-02

PROJETO DE DRENAGEM.....AP-01

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.....CLM-01

APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Pedro Busatto, nº 91, 2º pavimento, Jardim Camburi, Vitória-ES, inscrita sob o CNPJ n° 05.844.663/0001-06, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, firmado com a **Prefeitura Municipal de Guaçuí,** vem por meio deste encaminhar o **PROJETO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO DA AMA – AGÊNCIA MUNICIPAL DE AGENDAMENTO.**

contendo os seguintes itens:

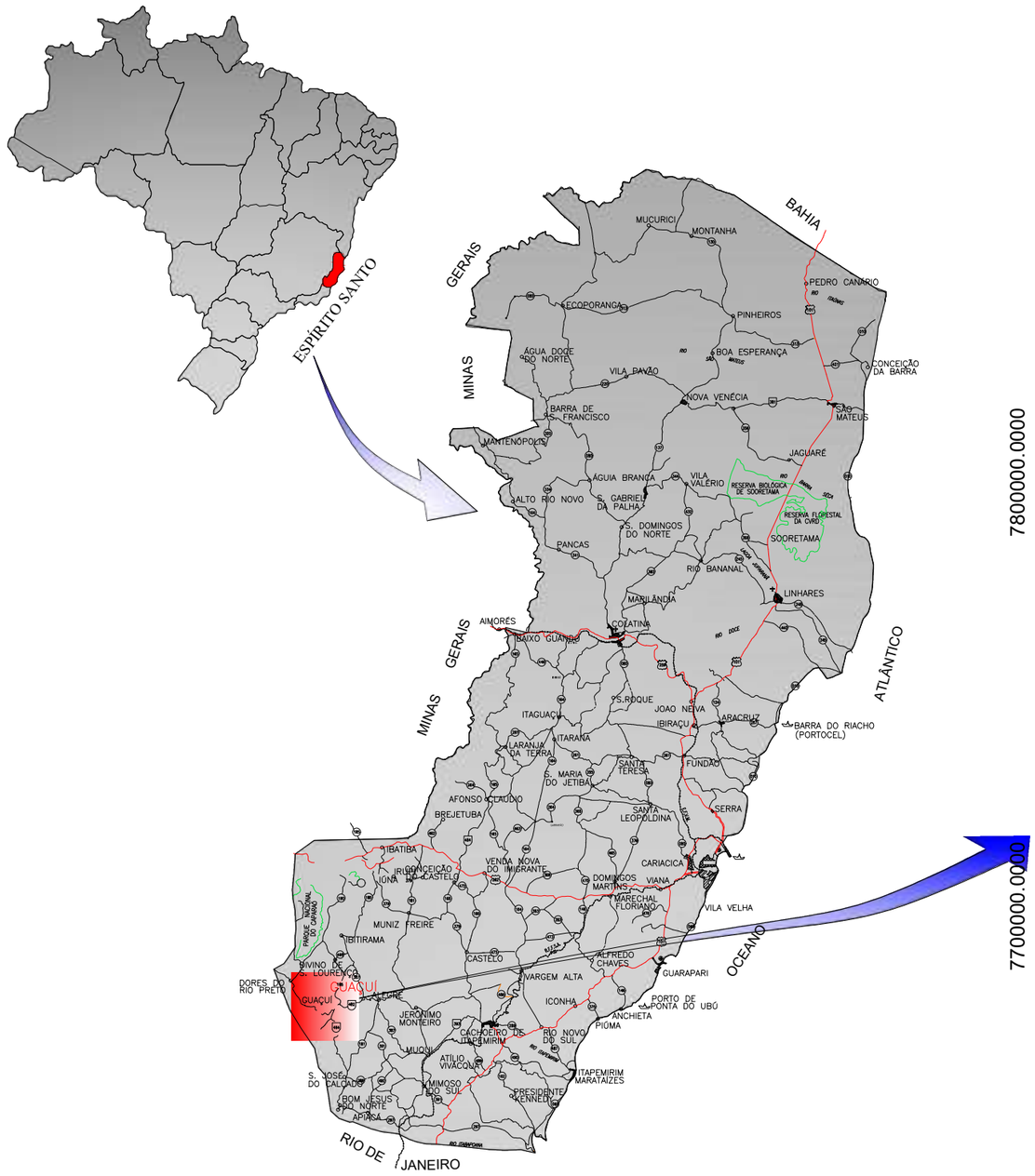
- Mapa de Localização;
- Projeto de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo;
- Projeto Estrutural;
- Projeto de Redes Elétricas;
- Projeto de Cabeamento Estruturado;
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio;
- Projeto Hidrossanitário;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto de Climatização.

O presente Projeto Executivo é constituído pelo(s) seguinte(s) volume(s):

- VOLUME 01 – RELATÓRIO DE PROJETO, contendo as metodologias, critérios e normas utilizados na elaboração dos estudos e projetos.
- **VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO, contendo os desenhos relativos ao projeto, detalhes e informações necessárias à execução da obra.**
- VOLUME 03 – ORÇAMENTO, contendo orçamento da obra.

AVANTEC ENGENHARIA LTDA
Engº Kleber Pereira Machado
CREA: 7839-D/ES

MAPA DE LOCALIZAÇÃO





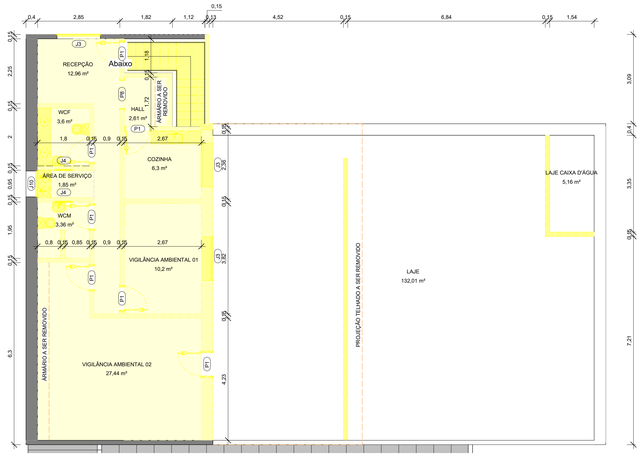
	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
AVANTEC Engenharia	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	
LOCAL: AGÊNCIA MUNICIPAL DE AGENDAMENTOS - AMA - GUAÇUÍ-ES	

COORDENADOR : Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	ESCALA: s/escala	FORMATO: A3	PRANCHA: MAP01
AUTOR DO PROJETO : Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 0	DATA: 09/2022	

MAP01-Mapa de Localização.dwg

PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO





0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO TÉRREO - À DEMOLIR

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A2	PISO CERÂMICO EXISTENTE	436,75 m²

PISO PAV02 - À DEMOLIR

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
	PISO CERÂMICO EXISTENTE	68,61 m²

0. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS TÉRREO - À DEMOLIR

CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	Cuba de embutir	4
02	TANQUE SIMPLES DE EMBUTIR EM AÇO INOX, 55x45cm FISCHER, MOD TQ1-S AISI 304 OU EQUIVALENTE NAS MARCAS METALPRESS OU IDEAL, INCLUSO VÁLVULA DE METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 2", EXCLUSO TORNEIRA	2
03	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COLUNA SUSPENSA 45,5X35,5cm . LINHA ASPEN CÓD.: L.510.17 MARCA DE REF. DECA, CELITE IDEAL STANDART OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, INCLUSO ACESSÓRIOS EM PVC, EXCETO TORNEIRA	5
05	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	9
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	4

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PAV02 - À DEMOLIR

CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	Cuba de embutir	4
02	CUBA EM AÇO INOX Nº 02, DIM. 58X34X15 cm, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO. INCLUSO VÁVULA DE METAL E SIFÃO CROMADO	1
03	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COLUNA SUSPENSA 45,5X35,5cm . LINHA ASPEN CÓD.: L.510.17 MARCA DE REF. DECA, CELITE IDEAL STANDART OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, INCLUSO ACESSÓRIOS EM PVC, EXCETO TORNEIRA	2
05	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	4
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	2

0. QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS TÉRREO - À DEMOLIR

CÓD.:	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	QTD.
P1	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA UMA FOLHA	0,80	2,10	16
P2	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA	0,80	2,10	1
P4	MARCO DE PORTA	0,80	2,10	3
P5	PORTÃO EXISTENTE DE FERRO	2,77	1,83	1
P6	PORTA DE CORRER VIDRO	0,90	2,10	1
P7	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 2 FOLHAS	1,10	2,10	1
P8	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA UMA FOLHA	0,70	2,10	5

PORTAS PAV02 - À DEMOLIR

CÓD.:	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	QTD.
P1	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA UMA FOLHA	0,80	2,10	7
P8	MARCO DE PORTA	1,00	2,10	1

0. QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS TÉRREO - À DEMOLIR

CÓD	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.	QTD.
J2	JANELA DE CORRER COM 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR 140X120 CM	1,40	1,20	0,80	4
J2	JANELA DE CORRER COM 04 FOLHAS EXISTENTE	1,60	1,20	1,10	4
J3	JANELA DE CORRER COM 04 FOLHAS EXISTENTE	1,50	1,10	1,10	2
J4	JANELA BASCULANTE EXISTENTE	0,60	0,60	1,50	7
J5	JANELA TIPO GUILHOTINA EXISTENTE	1,20	1,35	1,10	3
J6	JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS EM MADEIRA EXISTENTE	1,20	1,10	1,10	2
J7	JANELA BASCULANTE EXISTENTE	1,20	1,20	1,50	3
J8	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO E VIDRO TIPO PASSA-PRATO EXISTENTE	0,80	0,80	1,10	4
J9	JANELA BASCULANTE EXISTENTE	0,80	1,20	<varia>	4

JANELAS PAV02 - À DEMOLIR

CÓD	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.	QTD.
J4	JANELA BASCULANTE EXISTENTE	0,60	0,60	1,50	2
J10	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EXISTENTE	0,90	1,10	1,10	1
J3	JANELA DE CORRER COM 04 FOLHAS EXISTENTE	1,50	1,10	1,10	3

0. QUADRO DE REFORMA - ALVENARIA TÉRREO - À DEMOLIR

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area	Volume
01	Parede de alvenaria e=10CM	2,74 m²	0,27 m³
02	Parede de alvenaria e=15 CM	149,12 m²	22,37 m³
03	Parede de alvenaria e=20 CM	22,23 m²	4,45 m³
04	Parede de alvenaria e=27 CM	9,24 m²	2,49 m³
05	Parede de alvenaria e=25 CM	10,56 m²	2,64 m³
06	Parede de alvenaria e=40 CM	64,17 m²	25,67 m³

ALVENARIA PAV02 - À DEMOLIR

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area	Volume
02	Parede de alvenaria e=15 CM	81,74 m²	12,26 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

AVANTEC ENGENHARIA

CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

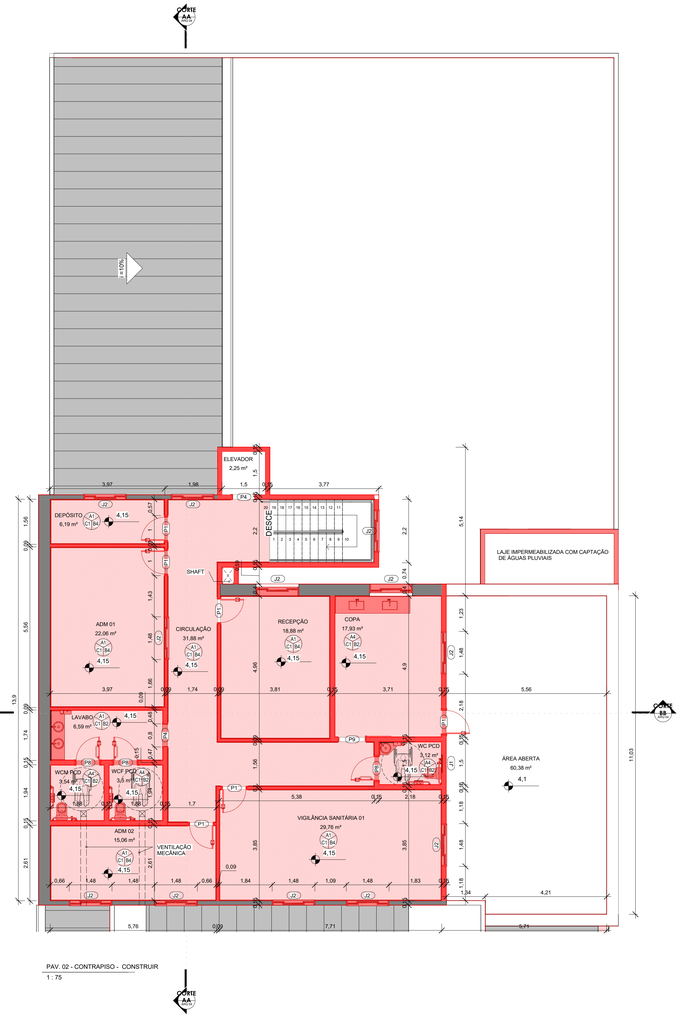
TÍTULO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO

LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

COORDENADOR:	CREA	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007826/D	1 : 75	A0	ARQ 01
AUTOR DO PROJETO:	CREA	REVISÃO:	DATA:	
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007826/D	R03	01/2023	



TÉRREO - CONTRAPISO - CONSTRUIR
1 : 75



PAV. 02 - CONTRAPISO - CONSTRUIR
1 : 75

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - TÉRREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B1	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO FOSCO, DIM. 10X10CM, COR BRANCA	650,77 m²
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	341,94 m²
B3	PINTURA COM TINTA COR AMANHECER REF.: SUVINIL	1048,79 m²
B4	PINTURA COM TINTA COR BRANCO GELO REF.:SUVINIL	52,66 m²
B5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO COM 3cm DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	14,02 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - PAV02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	117,26 m²
B3	PINTURA COM TINTA COR AMANHECER REF.: SUVINIL	130,39 m²
B4	PINTURA COM TINTA COR BRANCO GELO REF.:SUVINIL	489,97 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTO - RODAPÉ - TÉRREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO
D1	RODA PAREDE DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2cm, H=7cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	341,11
D2	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2cm, H=7cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	411,65

0. QUADRO DE ACABAMENTO - RODAPÉ - PAV02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO
D2	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2cm, H=7cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	112,78

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - TÉRREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A1	GRANILITE	446,48 m²
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	86,76 m²
A3	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO POLIDO	142,03 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - PAV02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A1	GRANILITE	130,63 m²
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	28,75 m²

0. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - TÉRREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	25
02	CUBA EM AÇO INOX Nº 02, DIM. 56X34X15 cm, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO. INCLUSO VÁVULA DE METAL E SIFÃO CROMADO	3
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	8
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	25
05	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	3
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	6
07	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LIQUIDO, MARCAS DE REF. JSN, IRAMAX, SÓLIMP OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	8
08	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA LINHA ANTI VANDALISMO, ENGATES E ACESSÓRIOS CROMADOS	2
09	BARRA DE APOIO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 80cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	8
10	BARRA DE APOIO -L- EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 70cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA.	8
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	11
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	11
13	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH	5
14	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX. PARA PCD	2
15	CHUVEIRO COMPLETO, REFERÊNCIA DECA	2
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	8

0. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - PAV02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	3
02	CUBA EM AÇO INOX Nº 02, DIM. 56X34X15 cm, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO. INCLUSO VÁVULA DE METAL E SIFÃO CROMADO	2
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	2
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	3
05	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	2
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	3
07	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LIQUIDO, MARCAS DE REF. JSN, IRAMAX, SÓLIMP OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	2
09	BARRA DE APOIO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 80cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	3
10	BARRA DE APOIO -L- EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 70cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	3
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	3
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	3
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	1

0. QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS - TÉRREO

CÓD	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.	QTD
J1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR	0,60	0,60	1,80	8
J2	JANELA DE CORRER COM 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR 1400X120 CM	1,40	1,20	1,10	25
J3	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO E VIDRO COM BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, TIPO PASSA-PRATO	1,20	0,80	1,10	1
J4	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO E VIDRO COM BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, TIPO PASSA-PRATO	2,00	1,20	1,10	3

0. QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS - PAV02

CÓD	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT	QTD.
J1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR	0,60	0,60	1,80	1
J2	JANELA DE CORRER COM 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR 1400X120 CM	1,40	1,20	1,10	12

0. QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS - TÉRREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	QTD.
P1	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA UMA FOLHA	0,80	2,10	29
P2	PORTA TIPO VENEZIANO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,60	1,60	5
P3	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA UMA FOLHA COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA	0,90	2,10	4
P5	PORTÃO DE ABRIR, DUAS FOLHAS, EM TUBOS DE AÇO	2,77	1,83	1
P6	PORTA DE ABRIR EM VIDRO 2 FOLHAS	1,20	2,10	1
P7	PORTÃO DE TUBO DE AÇO	1,00	2,10	1

0. QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS PAV02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	QTD.
P1	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA UMA FOLHA	0,80	2,10	6
P8	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA UMA FOLHA COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA	0,80	2,10	3
P9	PORTA DE CORRER EM MADEIRA COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA	0,90	2,10	1

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - TÉRREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	486,67 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - PAV02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	166,91 m²

ALVENARIA - TERREO E AMPLIAÇÃO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area	Volume
01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, TIJOLO CERÂMICO, REFORMA	501,22 m²	75,18 m³
02	Parede de alvenaria e=15 CM	2,29 m²	0,34 m³

0. QUADRO DE ALVENARIA - PAV02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area	Volume
01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, TIJOLO CERÂMICO, REFORMA	213,53 m²	32,03 m³
02	PAREDE EM GESSO ACARTONADO DRYWALL	86,38 m²	7,77 m³

QUADRO DE BANCADAS - TÉRREO

ITEM	QUANT.
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	17,55M²
RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ALTURA DE 15CM	47,35 M

QUADRO DE BANCADAS - PAV02

ITEM	QUANT.
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	2,70M²
RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ALTURA DE 15CM	6,50 M

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

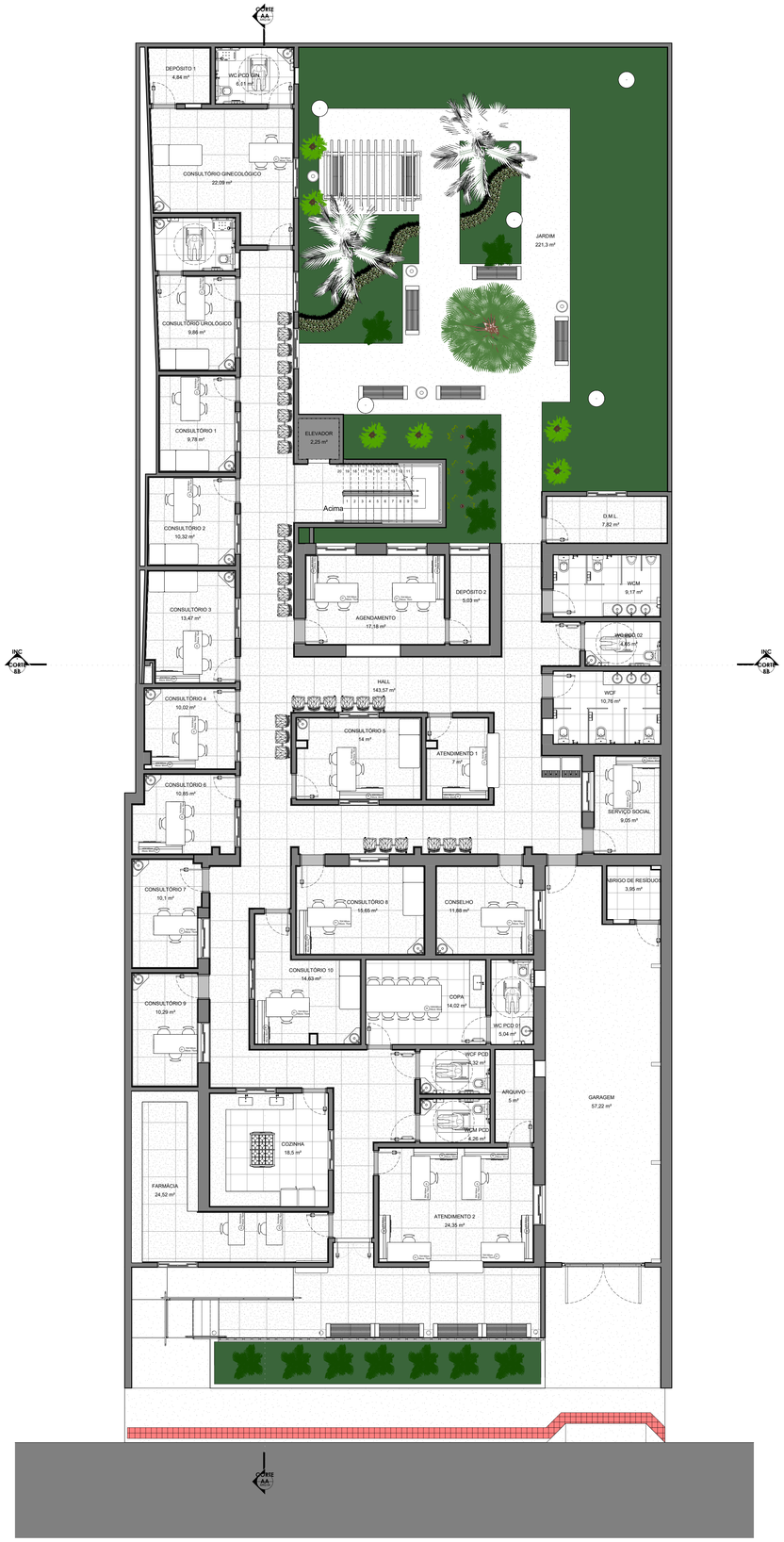
AVANTEC Engenharia — CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PLANTA DE CONSTRUÇÃO

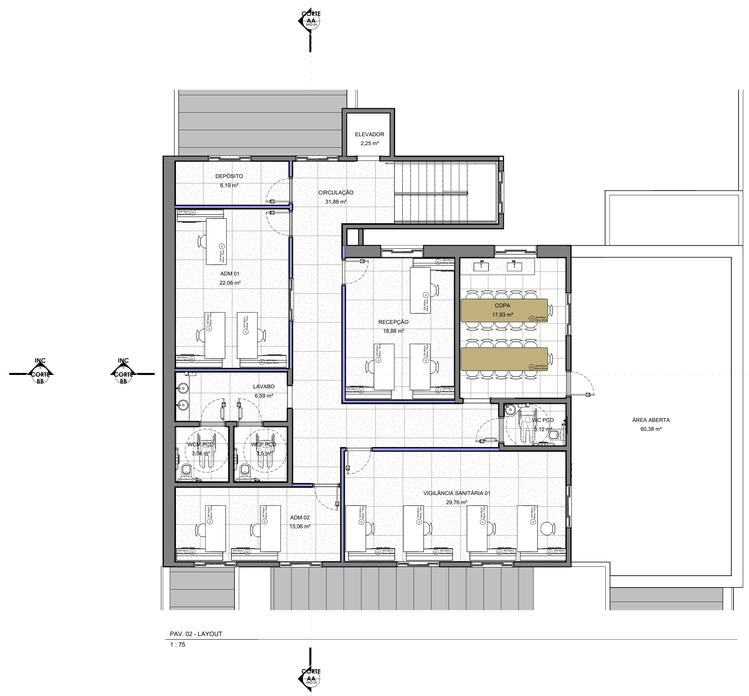
LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

COORDENADOR:	CREA	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Civil. KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007839/D	Como indicado	A0	ARQ 02
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil. KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA ES-007839/D	REVISÃO: R03	DATA: 01/2023	



TÉRREO - LAYOUT

1 : 75



PAV. 02 - LAYOUT

1 : 75

PAISAGISMO

ESPÉCIE		QUANT.	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	CATEGORIA	ALT. DO TRONCO	DIÂM. DA COPA
		100 UNIDADES	IXORA-CORAL FLOR DE CORAL	IXORA JAPONESA	RUBIACEAE	ARBUSTOS TROPICAIS	ATÉ 80CM	ATÉ 1,8M
		01 UNIDADES	PALMEIRA ARECA BAMBU	DYPSIS LUTESCENS	ARECACEAE	ARBUSTOS TROPICAIS OU PALMEIRA	6M A 12M	7CM A 15CM
		160,90 M²	GRAMA ESMERALDA	ZOYSIA JAPONICA	POACEAE	GRAMADOS	MENOS DE 0,15 M	-
		35 UNIDADES	BROMÉLIA IMPERIAL	ALCANTAREA IMPERIALIS	BROMELIÁCE	LILIOPSIDA	0,9M A 1,20M	100CM
		09 UNIDADES	PALMEIRA RÁFIA	RHAPIS EXCELSA	ARECACEAE	LILIOPSIDA	2,0M	2,0CM
		02 UNIDADES	PALMEIRA GARRAFA	HYOPHORBE LAGENICAULIS	ARECACEAE	PLANTAS ESCULTURAIS	3M A 6M	3,0CM
		12 UNIDADES	PITEIRA DO CARIBE	AGAVE ANGUSTIFOLIA	AGAVACEAE	PLANTAS ESCULTURAIS	0,6M A 0,9M	0,8CM

URBANISMO

MODELO		ILUMINAÇÃO	QUANT.	
		POSTE DECORATIVO CHAPÉU CHINES	05 UNIDADES	50W COR BRANCA 4000K ALTURA DE 3,6M
		LIXEIRA REDONDA EM TELA MOEDA	05 UNIDADES	-
		PERGOLADO EM MADEIRA	01 UNIDADES	2,60 X 3,50 ALTURA: 2,60M

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

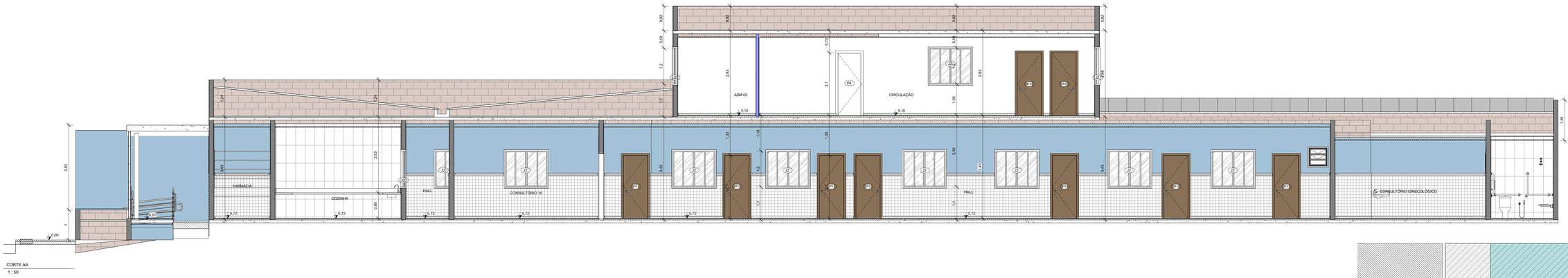
CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

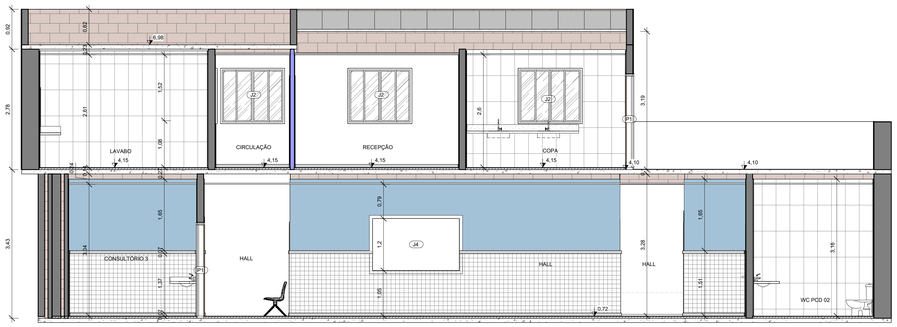
TÍTULO: LAYOUT

LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

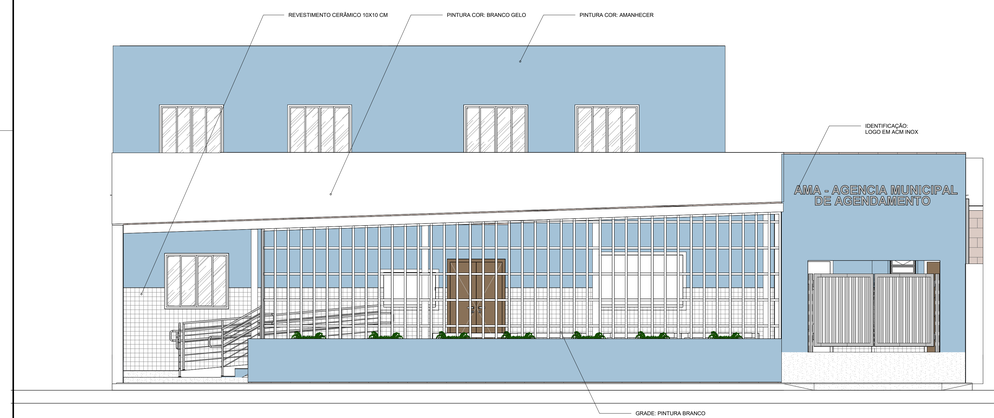
COORDENADOR:	CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Civil KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007839/D	Como indicado	A0	ARQ 03
AUTOR DO PROJETO:	CREA:	REVISÃO:	DATA:	
Engº Civil KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007839/D	R03	01/2023	



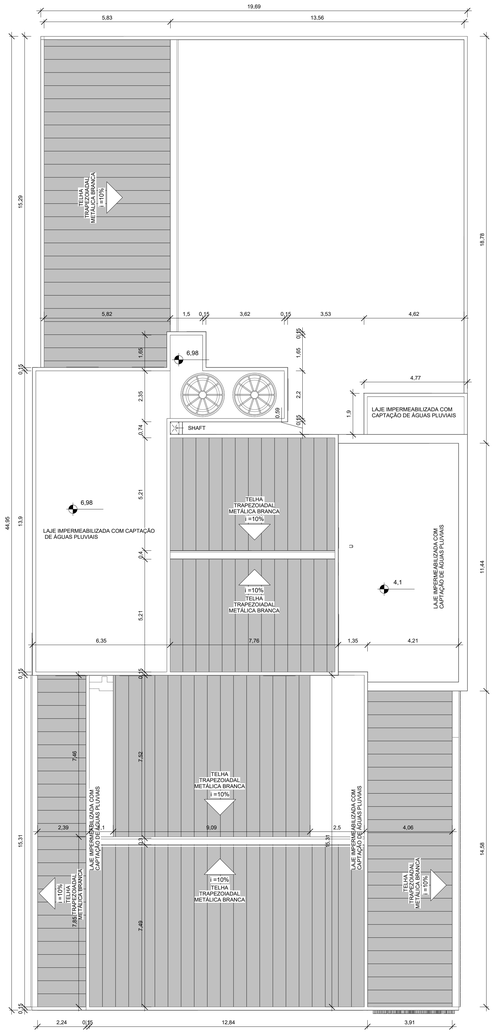
CORTE AA
1 : 50



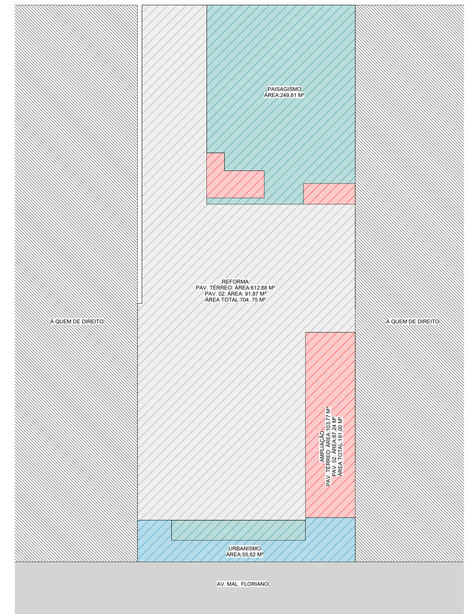
CORTE BB
1 : 50



ELEVAÇÃO FACHADA
1 : 50

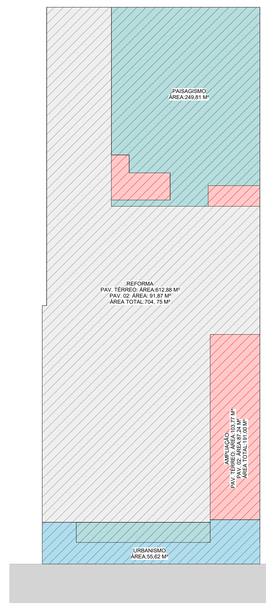


PLANTA DE COBERTURA
1 : 100



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
1 : 200

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	**981,67 m²**
ÁREA DE REFORMA PAV. TÉRREO	612,88m²
ÁREA DE AMPLIAÇÃO PAV. TÉRREO	103,77m²
ÁREA TOTAL PAV. TÉRREO	**716,65 m²**
ÁREA DE REFORMA PAV. 02	91,87m²
ÁREA DE AMPLIAÇÃO PAV. 02	87,24m²
ÁREA TOTAL PAV. 02	**179,11m²**
ÁREA TOTAL REFORMA	**704,75 m²**
ÁREA TOTAL AMPLIAÇÃO	**191,00m²**
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	**895,75m²**
ÁREA DE PAISAGISMO	249,81m²
ÁREA DE URBANISMO	55,62m²



IMPLATAÇÃO - SITUAÇÃO
1 : 200

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

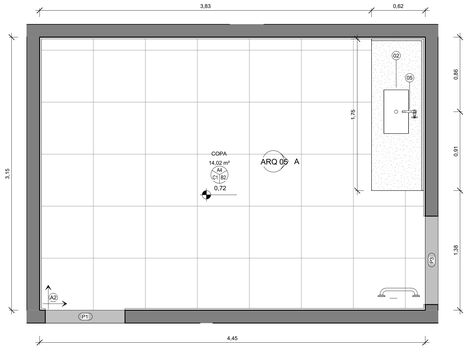
AVANTEC Engenharia — CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

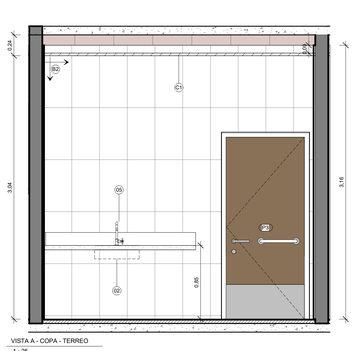
TÍTULO: CORTES - PLANTA DE COBERTURA - PLANTA DE SITUAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍES

COORDENADOR:	CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Civil KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007639/D	Como indicado	A0	ARQ 04
AUTOR DO PROJETO:	CREA:	REVISÃO:	DATA:	
Engº Civil KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007639/D	R03	01/2023	



COPA - TÉRREO
1 : 25



VISTA A - COPA - TERREO
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - COPA TÉRREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	43,59 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - COPA TÉRREO

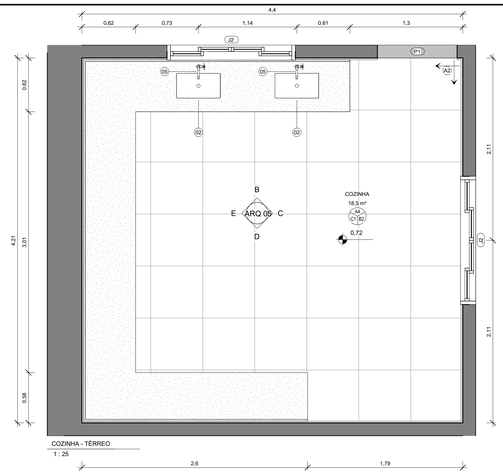
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	14,02 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - COPA TÉRREO

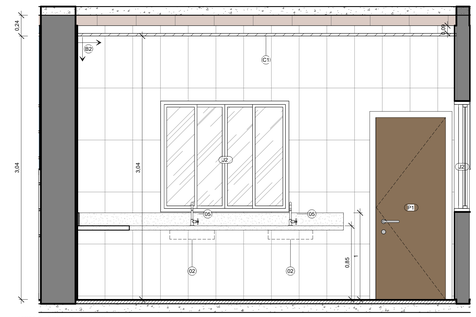
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	14,02 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - COPA TÉRREO

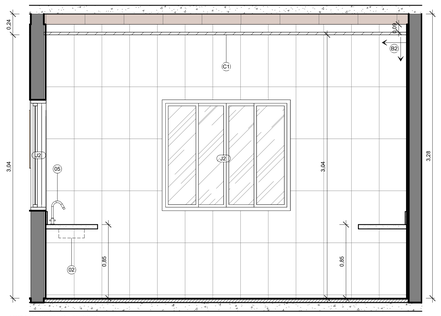
CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
02	CUBA EM AÇO INOX Nº 02, DIM. 56X34X15 cm, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, INCLUSO VÁVULA DE METAL E SIFÃO CROMADO	1
05	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	1



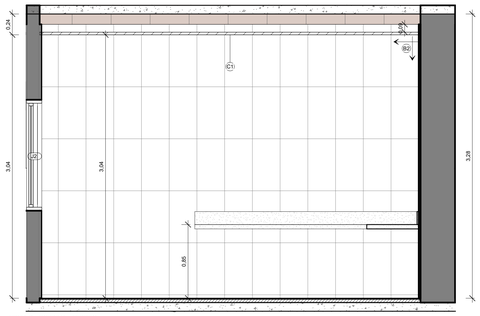
COZINHA - TÉRREO
1 : 25



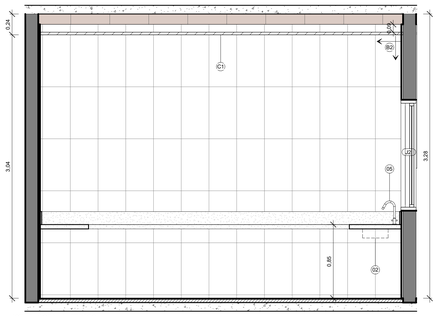
VISTA B - COZINHA - TERREO
1 : 25



VISTA C - COZINHA - TERREO
1 : 25



VISTA D - COZINHA - TERREO
1 : 25



VISTA E - COZINHA - TERREO
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - COZINHA TÉRREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	48,35 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - COZINHA TÉRREO

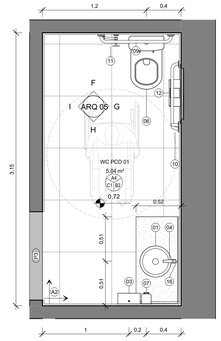
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	18,5 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - COZINHA TÉRREO

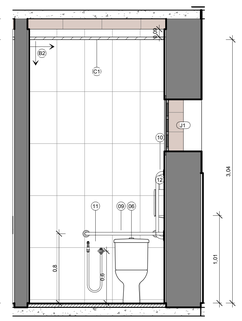
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	18,5 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - COZINHA TÉRREO

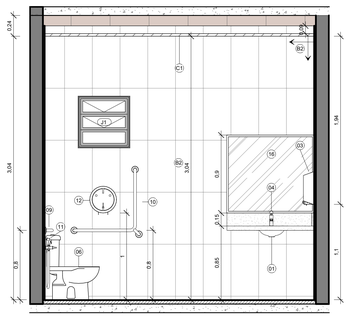
CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
02	CUBA EM AÇO INOX Nº 02, DIM. 56X34X15 cm, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, INCLUSO VÁVULA DE METAL E SIFÃO CROMADO	2
05	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	2



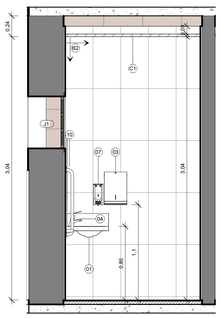
WC PCD 01 - TÉRREO
1 : 25



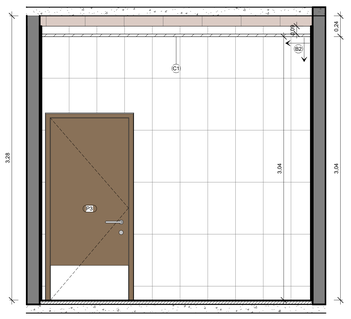
VISTA F - WC PCD 01 - TERREO
1 : 25



VISTA G - WC PCD 01 - TERREO
1 : 25



VISTA H - WC PCD 01 - TERREO
1 : 25



VISTA I - WC PCD 01 - TERREO
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - WC PCD 01 TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	27,2 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - WC PCD 01 TERREO

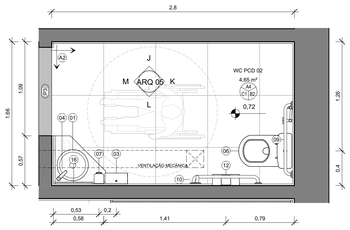
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	5,04 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - WC PCD 01 TERREO

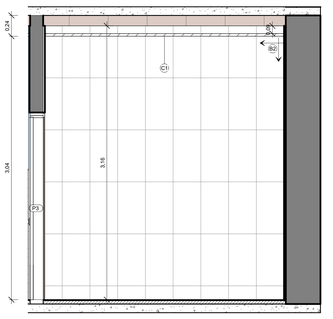
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	4,85 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - WC PCD 01 TERREO

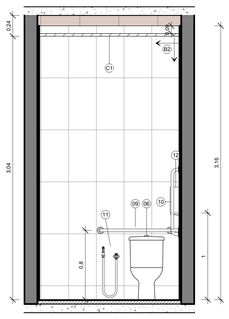
CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	1
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	1
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	1
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	1
07	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LIQUIDO, MARCAS DE REF. JSN, IRAMAX, SOLIMP OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	1
09	BARRA DE APOIO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 80cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
10	BARRA DE APOIO -L- EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 70cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	1
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	1
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	1



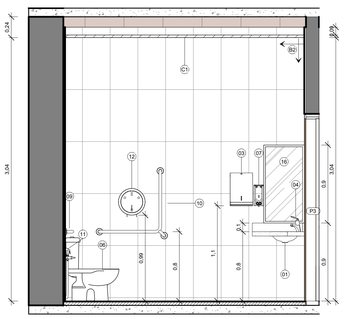
WC PCD 02 - TÉRREO
1 : 25



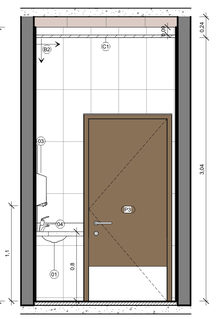
VISTA J - WC PCD - TERREO
1 : 25



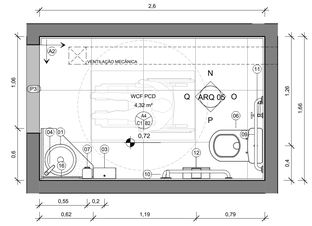
VISTA K - WC PCD - TERREO
1 : 25



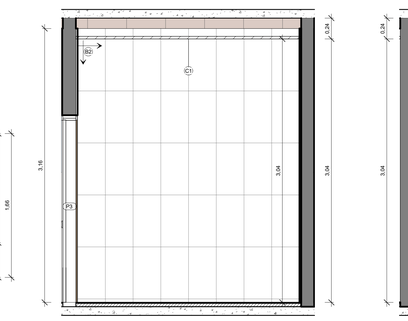
VISTA L - WC PCD - TERREO
1 : 25



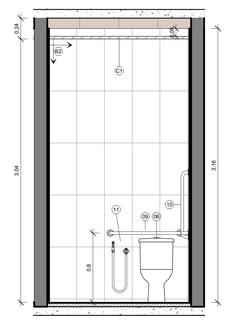
VISTA M - WC PCD - TERREO
1 : 25



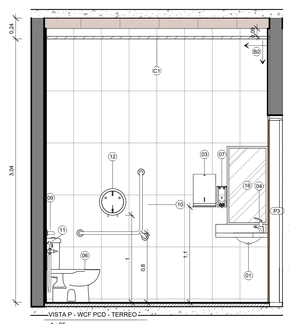
WCF PCD - TÉRREO
1 : 25



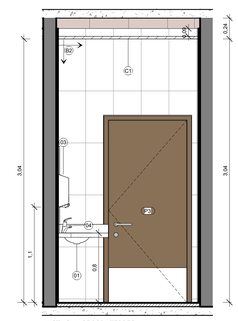
VISTA N - WCF PCD - TERREO
1 : 25



VISTA O - WCF PCD - TERREO
1 : 25



VISTA P - WCF PCD - TERREO
1 : 25



VISTA Q - WCF PCD - TERREO
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - WC PCD 02 TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	25,73 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - WC PCD 02 TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	4,65 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - WC PCD 02 TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	4,47 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - WC PCD 02 TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	1
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	1
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	1
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	1
07	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LIQUIDO, MARCAS DE REF. JSN, IRAMAX, SOLIMP OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	1
09	BARRA DE APOIO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 80cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
10	BARRA DE APOIO -L- EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 70cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	1
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	1
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	1

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - WCF PCD TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	24,53 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - WCF PCD TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	4,32 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - WCF PCD TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO	1
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	1
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	1
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	1
07	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LIQUIDO, MARCAS DE REF. JSN, IRAMAX, SOLIMP OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	1
09	BARRA DE APOIO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 80cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
10	BARRA DE APOIO -L- EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 70cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	1
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	1
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	1

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - WCF PCD TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	4,32 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

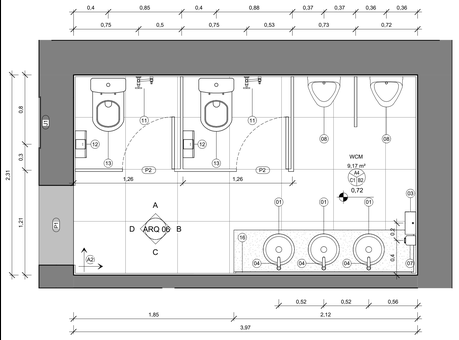
AVANTEC Engenharia — CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

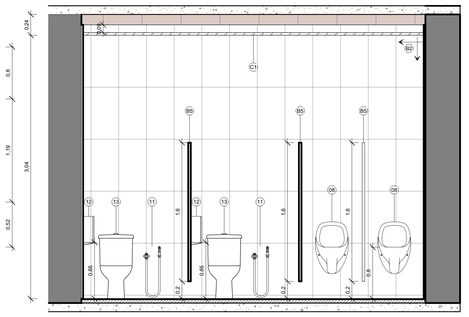
TÍTULO: ÁREAS MOLHAVÉIS

LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

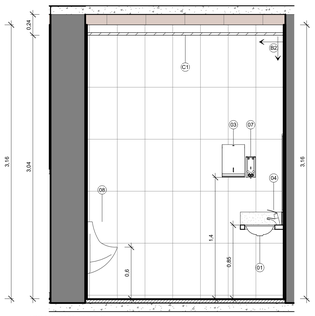
COORDENADOR:	CREA	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Civil ALBER PEREIRA MACHADO	ES-007839/D	1 : 25	A0	ARQ 05
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil ALBER PEREIRA MACHADO	CREA ES-007839/D	REVISÃO: R03	DATA: 012023	



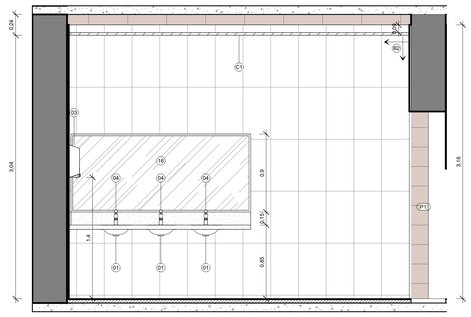
WCM - TÉRREO
1 : 25



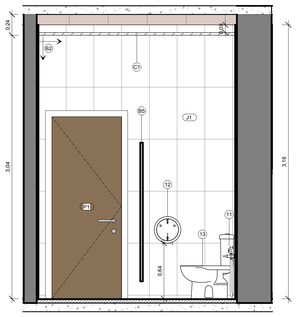
VISTA A - WCM - TERREO
1 : 25



VISTA B - WCM - TERREO
1 : 25



VISTA C - WCM - TERREO
1 : 25



VISTA D - WCM - TERREO
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - WCM TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	37,45 m²
B5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO COM 3cm DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	6,45 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - WCM TERREO

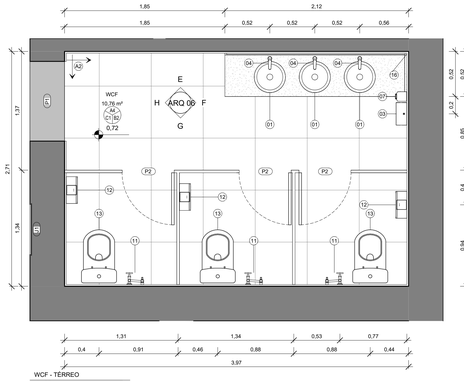
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	9,17 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - WCM TERREO

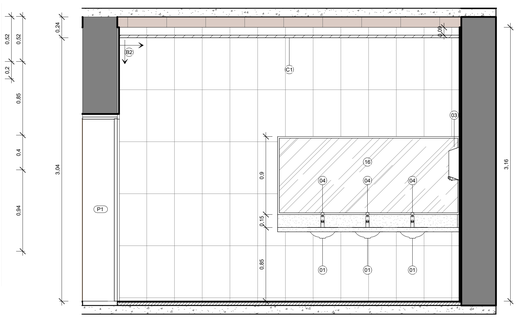
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	8,92 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - WCM TERREO

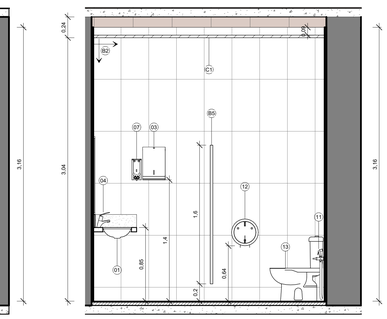
CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	3
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	1
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR , DECA OU DOCOL	3
07	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LIQUIDO, MARCAS DE REF. JSN, IRAMAX, SOLIMP OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	1
08	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA LINHA ANTI VANDALISMO, ENGATES E ACESSÓRIOS CROMADOS	2
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	2
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	2
13	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH	2
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	1



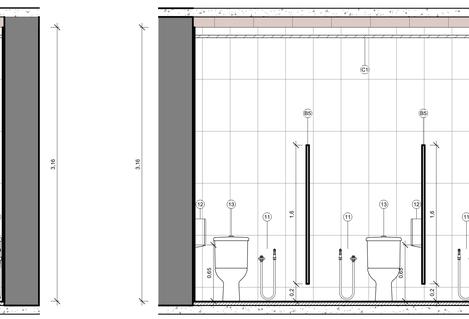
WCF - TÉRREO
1 : 25



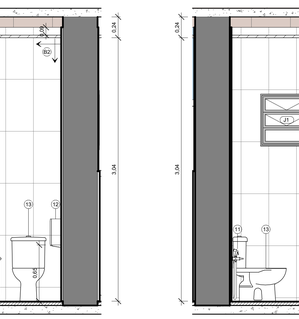
VISTA E - WCF - TERREO
1 : 25



VISTA F - WCF - TERREO
1 : 25



VISTA G - WCF - TERREO
1 : 25



VISTA H - WCF - TERREO
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - WCF TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	39,62 m²
B5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO COM 3cm DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	7,57 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - WCF TERREO

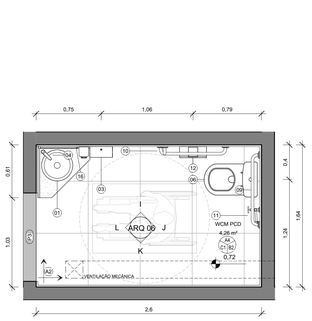
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A1	GRANILITE	9,05 m²
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	10,76 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - WCF TERREO

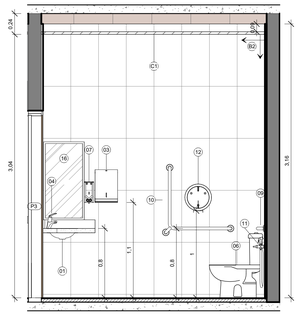
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	10,49 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - WCF TERREO

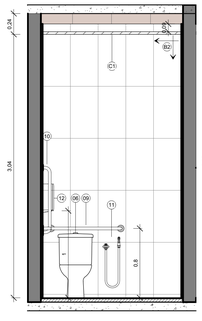
CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	3
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	1
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR , DECA OU DOCOL	3
07	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LIQUIDO, MARCAS DE REF. JSN, IRAMAX, SOLIMP OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	1
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	3
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	3
13	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH	3
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	1



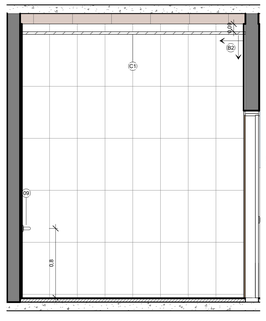
WCM PCD - TÉRREO
1 : 25



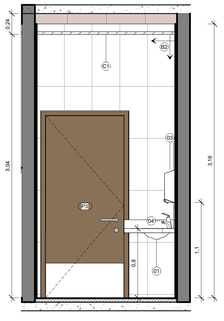
VISTA I - WCM PCD - TERREO
1 : 25



VISTA J - WCM PCD - TERREO
1 : 25



VISTA K - WCM PCD - TERREO
1 : 25



VISTA L - WCM PCD - TERREO
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - WCM PCD TERREO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	24,4 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - WCM PCD TERREO

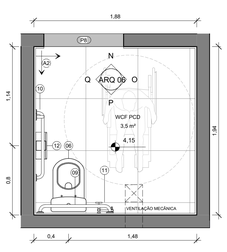
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A1	GRANILITE	177,01 m²
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	4,26 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - WCM PCD TERREO

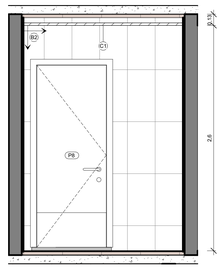
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	4,26 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - WCM PCD TERREO

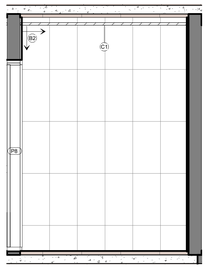
CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	1
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	1
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR , DECA OU DOCOL	1
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	1
09	BARRA DE APOIO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 80cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
10	BARRA DE APOIO -L- EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 70cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	1
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	1
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	1



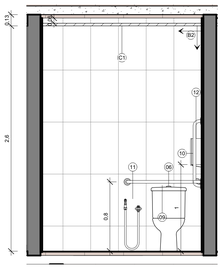
WCF PCD - PAV02
1 : 25



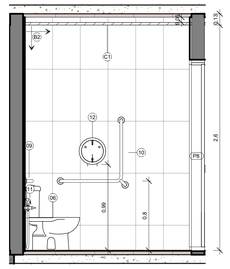
VISTA N - WCF PCD - PAV02
1 : 25



VISTA O - WCF PCD - PAV02
1 : 25



VISTA P - WCF PCD - PAV02
1 : 25



VISTA Q - WCF PCD - PAV02
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - WCF PCD PAV 02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	10,49 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - WCF PCD PAV 02

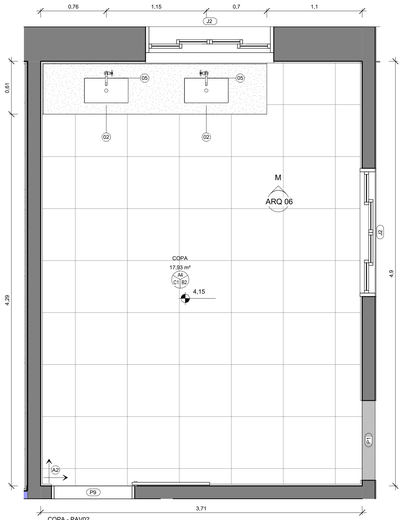
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A1	GRANILITE	31,87 m²
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	3,65 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - WCF PCD PAV 02

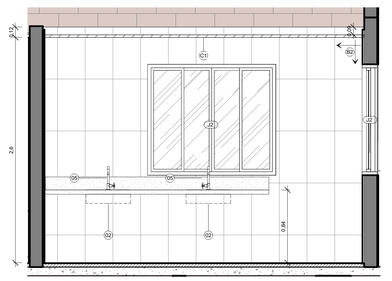
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	3,65 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - WCF PCD PAV 02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	1
09	BARRA DE APOIO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 80cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
10	BARRA DE APOIO -L- EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 70cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	1
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	1



COPA - PAV02
1 : 25



VISTA M - COPA - PAV02
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - COPA PA02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	38,6 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO -COPA PA02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A1	GRANILITE	18,88 m²
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	18,18 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - COPA PA02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	18,18 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - COPA PA02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
02	CUBA EM AÇO INOX Nº 02, DIM. 56X34X15 cm, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, INCLUSO VÁLVULA DE METAL E SIFÃO CROMADO	2
05	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	2

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

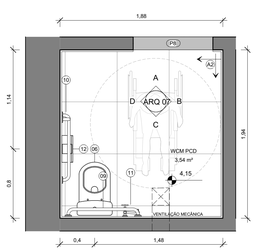
CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

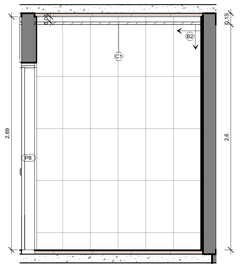
TÍTULO: ÁREAS MOLHÁVEIS

LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

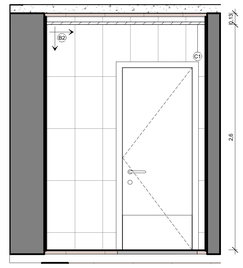
COORDENADOR:	CREA	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007309/D	1 : 25	A0	ARQ 06
AUTOR DO PROJETO:	CREA	REVISÃO:	DATA:	
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007309/D	R03	01/2023	



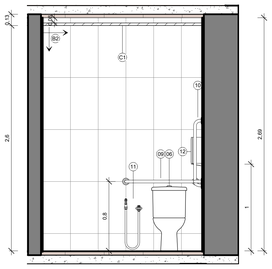
WCM PCD - PAV02
1 : 25



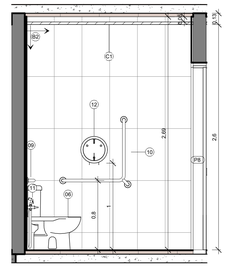
VISTA B - WCM PCD - PAV02
1 : 25



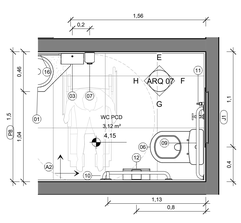
VISTA A - WCM PCD - PAV02
1 : 25



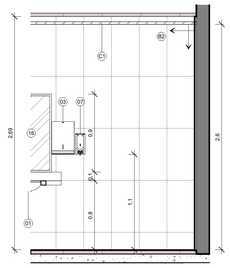
VISTA C - WCM PCD - PAV02
1 : 25



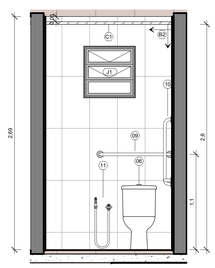
VISTA D - WCM PCD - PAV02
1 : 25



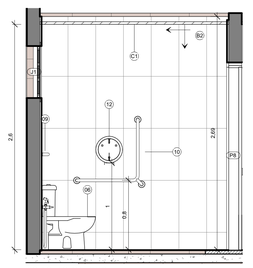
WC PCD - PAV02
1 : 25



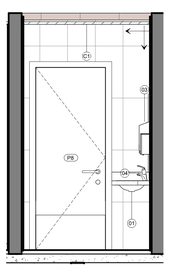
VISTA E - WC PCD - PAV02
1 : 25



VISTA F - WC PCD - PAV02
1 : 25



VISTA G - WC PCD - PAV02
1 : 25



VISTA H - WC PCD - PAV02
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - WC PCD PAV02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	17,26 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - WCM PCD PAV02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A1	GRANILITE	15,06 m²
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	3,65 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - WCM PCD PAV02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	3,65 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - WCM PCD PAV02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	1
09	BARRA DE APOIO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 80cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
10	BARRA DE APOIO -L- EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 70cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	1
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	1
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	1

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - WC PCD PA02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	17,26 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - WC PCD PA02

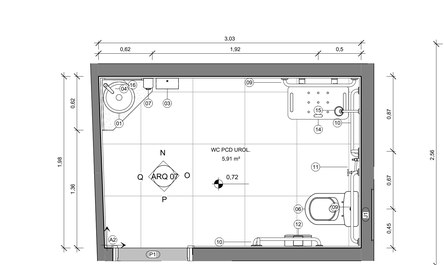
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	3,27 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - WC PCD PA02

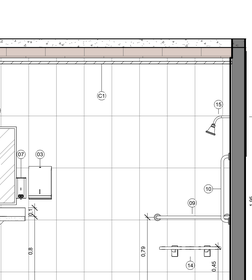
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	3,27 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - WC PCD PA02

CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	1
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	1
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	1
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	1
07	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LIQUIDO, MARCAS DE REF. JSN, IRAMAX, SÓLIMP OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	1
09	BARRA DE APOIO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 80cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	2
10	BARRA DE APOIO -L- EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 70cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	2
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	1
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	1
14	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD	1
15	CHUVEIRO COMPLETO, REFERÊNCIA DECA	1
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	1



LAVABO - PAV02
1 : 25



VISTA I - WC PCD - PAV02
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - LAVABO

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	24,6 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - LAVABO

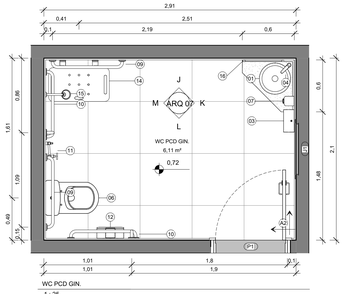
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A1	GRANILITE	6,82 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - LAVABO

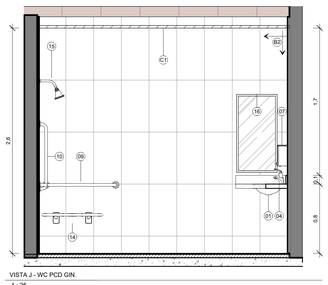
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	6,82 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - LAVABO

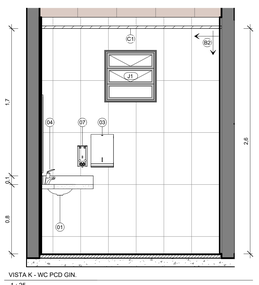
CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	2
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	1
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	2
07	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LIQUIDO, MARCAS DE REF. JSN, IRAMAX, SÓLIMP OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	1
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	1



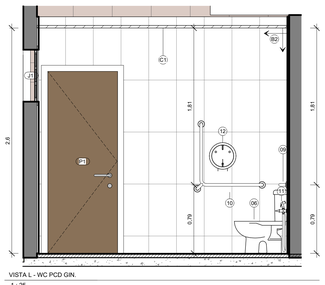
WC PCD GIN.
1 : 25



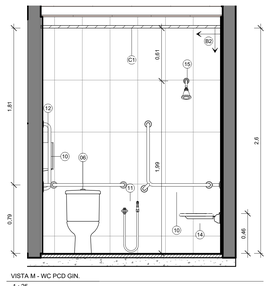
VISTA J - WC PCD GIN.
1 : 25



VISTA K - WC PCD GIN.
1 : 25



VISTA L - WC PCD GIN.
1 : 25



VISTA M - WC PCD GIN.
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - WC PCD GIN.

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	24,79 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - WC PCD GIN.

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	6,11 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - WC PCD GIN.

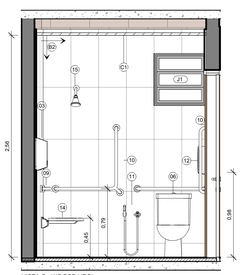
CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	6,11 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - WC PCD GIN.

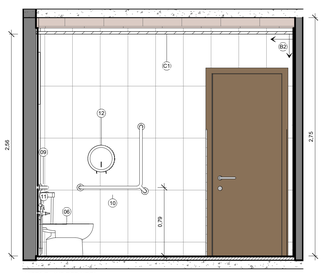
CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	1
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	1
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	1
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	1
07	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LIQUIDO, MARCAS DE REF. JSN, IRAMAX, SÓLIMP OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	1
09	BARRA DE APOIO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 80cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	2
10	BARRA DE APOIO -L- EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 70cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	2
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	1
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	1
14	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD	1
15	CHUVEIRO COMPLETO, REFERÊNCIA DECA	1
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	1

WC PCD UROL.
1 : 25

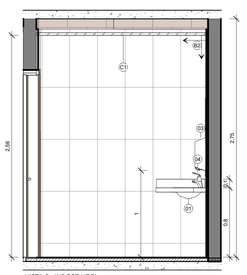
VISTA N - WC PCD UROL.
1 : 25



VISTA O - WC PCD UROL.
1 : 25



VISTA P - WC PCD UROL.
1 : 25



VISTA Q - WC PCD UROL.
1 : 25

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE - WC PCD URO.

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 33X45CM, COR BRANCO	23,62 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO - WC PCD URO.

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
A2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60CM	5,93 m²

0. QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO - WC PCD URO.

CÓD.:	DESCRIÇÃO	Area
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA NA COR BRANCO NEVE	5,93 m²

5. QUADRO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - WC PCD URO.

CÓD.:	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE, IDEAL STANDARD OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	1
03	DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COR BRANCO E CINZA, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	1
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2 PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	1
06	BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA DUAL FLUSH PARA PNE	1
07	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LIQUIDO, MARCAS DE REF. JSN, IRAMAX, SÓLIMP OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	1
09	BARRA DE APOIO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 80cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	2
10	BARRA DE APOIO -L- EM FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3cm, COMPRIMENTO DE 70cm, PARA SANITÁRIOS DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSO PINTURA	2
11	DUCHA MANUAL AQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.: C2195, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE EM OUTRA MARCA DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO	1
12	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, FIXADO E	1
14	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD	1
15	CHUVEIRO COMPLETO, REFERÊNCIA DECA	1
16	ESPELHO PARA BANHEIRO, ESPESSURA 4mm, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10mm, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L = 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

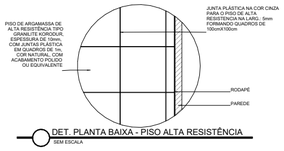
AVANTEC Engenharia — CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

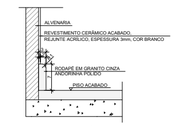
TÍTULO: ÁREAS MOLHÁVEIS

LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

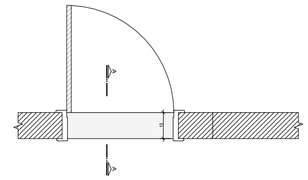
COORDENADOR:	CREA ES-007839/D	ESCALA: 1 : 25	FORMATO: A0	FRANCHA ARQ 07
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO				
AUTOR DO PROJETO:	CREA ES-007839/D	REVISÃO R03	DATA: 01/2023	
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO				



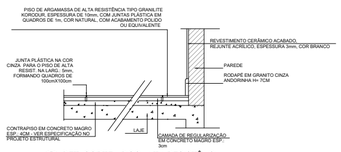
DET. PLANTA BAIXA - PISO ALTA RESISTÊNCIA
SEM ESCALA



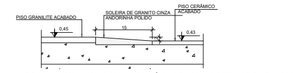
DET. RODAPÉ DE GRANITO
SEM ESCALA



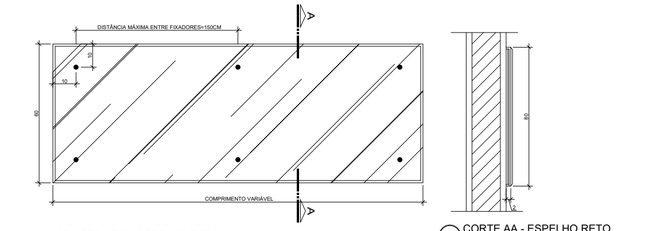
PLANTA BAIXA SOLEIRA INCLINADA - ÁREAS MOLHADAS - PAREDE 15CM
SEM ESCALA



DET. CORTE - PISO ALTA RESISTÊNCIA
SEM ESCALA

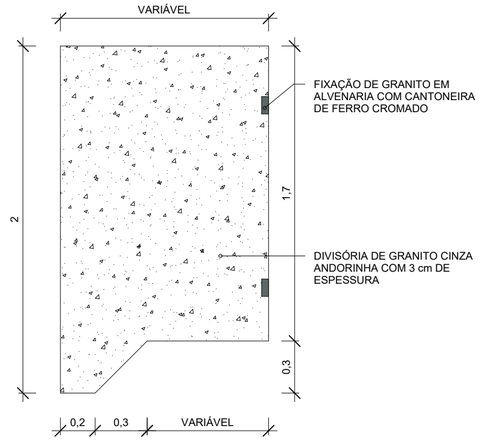


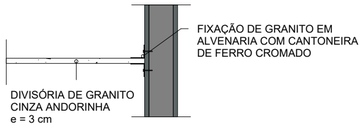
DET. SOLEIRA INCLINADA - ÁREAS MOLHADAS - PAREDE 15CM
SEM ESCALA

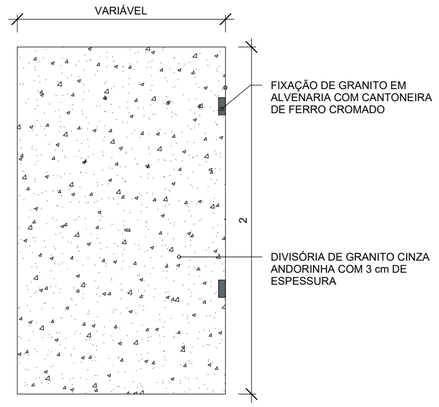


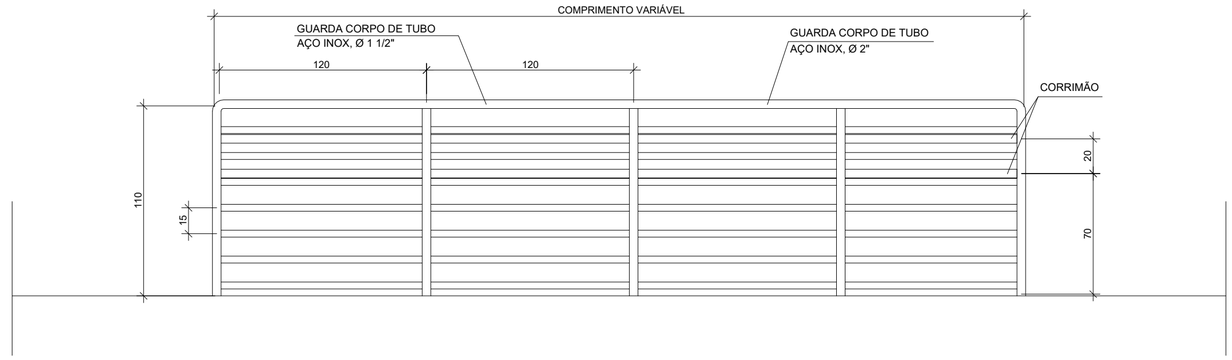
VISTA FRONTAL- ESPELHO RETO
ESCALA 1:10

CORTE AA - ESPELHO RETO
ESCALA 1:10

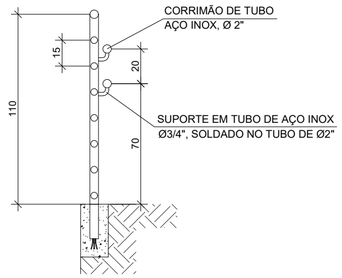








VISTA FRONTAL - GUARDA-CORPO METÁLICO COM CORRIMÃO
ESCALA 1:25



CORTE TIPO - GUARDA-CORPO METÁLICO COM CORRIMÃO
ESCALA 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PRANCHA DE DETALHES

LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

COORDENADOR: Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA ES-007839/D	ESCALA: 1 : 25	FORMATO: A2	PRANCHA: ARQ 08
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA ES-007839/D	REVISÃO: R03	DATA: 01/2023	

PROJETO ESTRUTURAL

BALDRAME		
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
VIGA:Forma lateral	8.50	0.77
Total	8.50	0.77

LAJE TÉRREO		
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
Vigas: fundo	1.59	0.77
Forma lateral	7.44	
Total	9.03	0.77

BALDRAME		
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
Pilares (Sup. Formas)	4.84	0.28
Total	4.84	0.28

LAJE TÉRREO		
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
Pilares (Sup. Formas)	13.20	0.72
Total	13.20	0.72

LAJE TÉRREO		
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
LAJES	7.11	0.71
Total	7.11	0.71

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P01	100x75	30 / 20	4Ø10c/20	5Ø10c/20
P02	75x75	30 / 20	4Ø10c/20	4Ø10c/20
P03	100x50	50 / 40	3Ø10c/16	6Ø10c/16
P04	75x75	50 / 40	5Ø10c/16	5Ø10c/20

Resumo Aço Fundação	Detalhe	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	15.3	4	
	Ø8	16.8	7	
	Ø10	82.2	56	67
CA-60	Ø5	11.8	2	2
Total				69

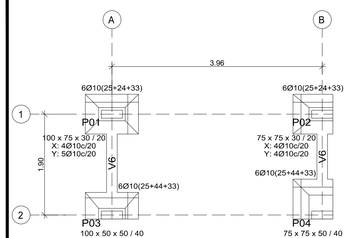
Tabela de vigas de equilíbrio

20 ↔ 50 ↕

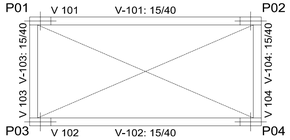
V6
Arm. sup.: 3Ø10 CA-50
Arm. inf.: 3Ø10 CA-50
Arm. pele: 2x2Ø8 CA-50
Estribos: 1xØ6.3 CA-50c/20

Tabela resumo - BALDRAME								
Pilares	Dimensões (cm)	Fôrmas (m²)	Concreto C30, em geral (m³)	Armaduras CA-50 e CA-60				Taxa (kg/m³)
				Longitudinal Ø10 (kg)	Estribos Ø5 (kg)	Total +10 % (kg)		
P01, P02, P03 e P04	40x15	4.84	0.28	32.4	9.2	45.8	148.57	
Total		**4.84**	**0.28**	**32.4**	**9.2**	**45.8**	**148.57**	

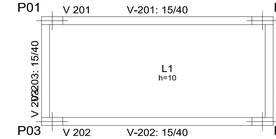
Tabela resumo - LAJE TÉRREO								
Pilares	Dimensões (cm)	Fôrmas (m²)	Concreto C30, em geral (m³)	Armaduras CA-50 e CA-60				Taxa (kg/m³)
				Longitudinal Ø10 (kg)	Estribos Ø5 (kg)	Total +10 % (kg)		
P01, P02, P03 e P04	40x15	13.20	0.72	50.0	21.6	78.8	99.44	
Total		**13.20**	**0.72**	**50.0**	**21.6**	**78.8**	**99.44**	



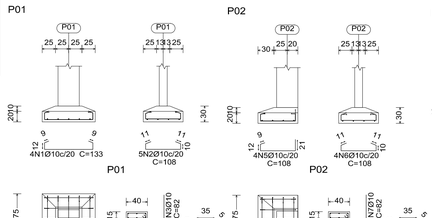
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESCALA 1/50



PLANTA DE FÔRMA
ESCALA 1/50 BALDRAME



PLANTA DE FÔRMA
ESCALA 1/50 COBERTURA

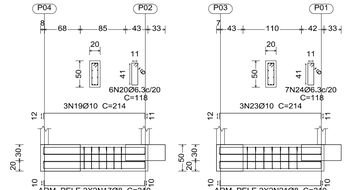


DETALHE FUNDAÇÃO (P01)
ESCALA 1/50

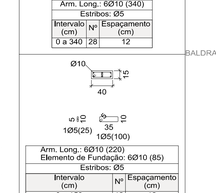
DETALHE FUNDAÇÃO (P01)
ESCALA 1/50

DETALHE FUNDAÇÃO (P01)
ESCALA 1/50

DETALHE FUNDAÇÃO (P01)
ESCALA 1/50



DETALHE VIGA DE EQUILÍBRIO
ESCALA 1/50

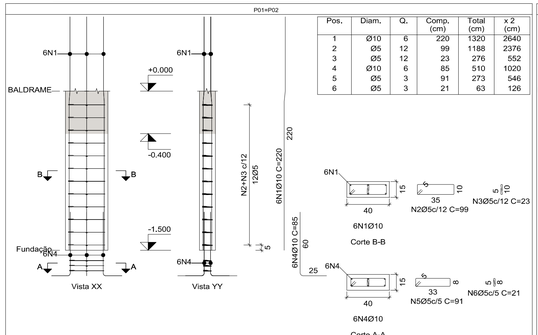


QUADRO DE PILARES
ESCALA 1/25

Resumo de medição (incluídas perdas de aço)

Elemento	CA-50 (kg) Ø10	CA-60 (kg) Ø5	Concreto (m³) C30, em geral	Concreto (m³) Limpeza	Fôrmas (m²)
Referência: P01	10.60	0.51	0.19	0.04	0.99
Referência: P02	9.19	0.50	0.14	0.03	0.84
Referência: P03	9.01	0.51	0.23	0.03	1.40
Referência: P04	9.52	0.50	0.26	0.03	1.40
Totais	38.32	2.02	0.82	0.12	4.63

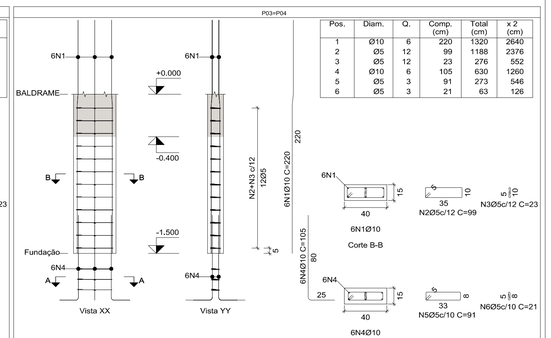
P01=P02



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	220	1320	2640
2	Ø5	12	99	1188	2376
3	Ø5	12	23	276	552
4	Ø10	6	85	510	1020
5	Ø5	3	91	273	546
6	Ø5	3	21	63	126

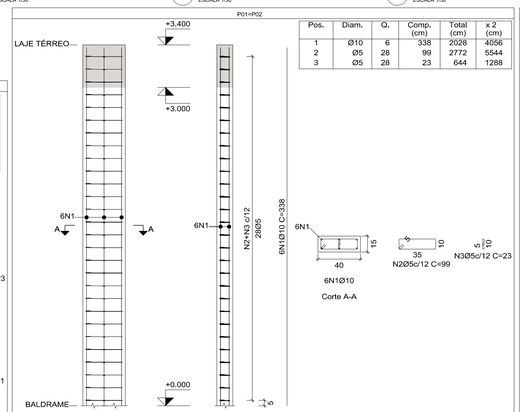
Aço: CA-50 e CA-60 (23,0 kg), Taxa: 115,92 kg/m3	Planta: BALDRAME
Concreto: C30, em geral (0,18 m3) Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 1,65 m2 Cobrimento: 2,5 cm	

P03=P04



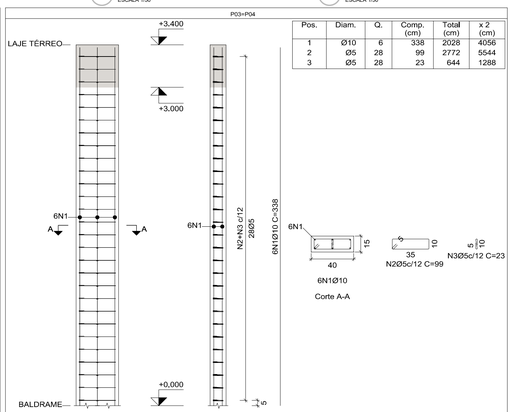
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	220	1320	2640
2	Ø5	12	99	1188	2376
3	Ø5	12	23	276	552
4	Ø10	6	105	630	1260
5	Ø5	3	91	273	546
6	Ø5	3	21	63	126

Aço: CA-50 e CA-60 (23,0 kg), Taxa: 115,92 kg/m3	Planta: BALDRAME
Concreto: C30, em geral (0,18 m3) Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 1,65 m2 Cobrimento: 2,5 cm	



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	338	2028	4056
2	Ø5	28	99	2772	5544
3	Ø5	28	23	644	1288

Aço: CA-50 e CA-60 (39,3 kg), Taxa: 87,55 kg/m3	Planta: LAJE TÉRREO
Concreto: C30, em geral (0,41 m3) Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 3,74 m2 Cobrimento: 2,5 cm	



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	338	2028	4056
2	Ø5	28	99	2772	5544
3	Ø5	28	23	644	1288

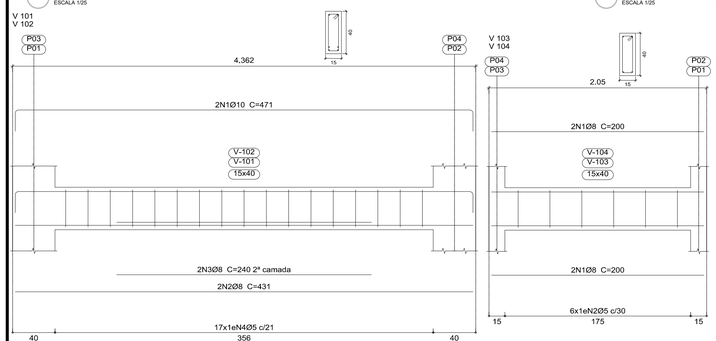
Aço: CA-50 e CA-60 (39,3 kg), Taxa: 87,55 kg/m3	Planta: LAJE TÉRREO
Concreto: C30, em geral (0,41 m3) Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 3,74 m2 Cobrimento: 2,5 cm	

Elemento FUNDAÇÃO	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01	1	Ø10	4		133		133	532	3.3	
	2	Ø10	5		108		108	540	3.3	
	3	Ø10	6	25	57		82	492	3.0	
	4	Ø5	3		98		98	294		0.5
								Total+10%:	10.6	0.6
P02	5	Ø10	4		108		108	432	2.7	
	6	Ø10	4		108		108	432	2.7	
	7	Ø10	6	25	57		82	492	3.0	
	8	Ø5	3		98		98	294		0.5
								Total+10%:	9.2	0.6
P03	9	Ø10	3	11	91	11	113	339	2.1	
	10	Ø10	6	11	41	11	63	378	2.3	
	11	Ø10	6	25	77		102	612	3.8	
	12	Ø5	3		98		98	294		0.5
								Total+10%:	9.0	0.6
P04	13	Ø10	5	11	66	11	88	440	2.7	
	14	Ø10	4	11	66	11	88	352	2.2	
	15	Ø10	6	25	77		102	612	3.8	
	16	Ø5	3		98		98	294		0.5
								Total+10%:	9.6	0.6
V6 [P04 - P02]	17	Ø8	4		210		210	840	3.3	
	18	Ø10	3	12	191	11	214	642	4.0	
	19	Ø10	3	12	191	11	214	642	4.0	
	20	Ø6.3	6		118		118	708	1.7	
								Total+10%:	14.3	
V6 [P03 - P01]	21	Ø8	4		210		210	840	3.3	
	22	Ø10	3	12	191	11	214	642	4.0	
	23	Ø10	3	12	191	11	214	642	4.0	
	24	Ø6.3	7		118		118	826	2.0	
								Total+10%:	14.6	
								Ø5:	0.0	2.4
								Ø6.3:	4.1	0.0
								Ø8:	7.2	0.0
								Ø10:	56.0	0.0
								Total:	67.3	2.4

Elemento BALDRAME	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01=P02	1	Ø10	6	140 10 70	220	1320	8.1	
	2	Ø5	12	5 / 35	99	1188		1.9
	3	Ø5	12	5 / 10	23	276		0.4
	4	Ø10	6	60 / 10	85	510	3.1	
	5	Ø5	3	5 / 33	91	273		0.4
	6	Ø5	3	5 / 8	21	63		0.1
						Total+10%:	12.3	3.1
						(x2):	24.6	6.2
P03=P04	1	Ø10	6	140 10 70	220	1320	8.1	
	2	Ø5	12	5 / 35	99	1188		1.9
	3	Ø5	12	5 / 10	23	276		0.4
	4	Ø10	6	60 / 10	105	630	3.9	
	5	Ø5	3	5 / 33	91	273		0.4
	6	Ø5	3	5 / 8	21	63		0.1
						Total+10%:	13.2	3.1
						(x2):	26.4	6.2
						Ø5:	0.0	12.4
						Ø10:	51.0	0.0
						Total:	51.0	12.4

Elemento LAJE TÉRREO	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01=P02	1	Ø10	6	338	338	2028	12.5	
	2	Ø5	28	5 / 35	99	2772		4.4
	3	Ø5	28	5 / 10	23	644		1.0
						Total+10%:	13.8	5.9
						(x2):	27.6	11.8
P03=P04	1	Ø10	6	338	338	2028	12.5	
	2	Ø5	28	5 / 35	99	2772		4.4
	3	Ø5	28	5 / 10	23	644		1.0
						Total+10%:	13.8	5.9
						(x2):	27.6	11.8
						Ø5:	0.0	23.6
						Ø10:	55.2	0.0
						Total:	55.2	23.6

DETALHE PILAR (P01 E P02)
ESCALA 1/25



DETALHE PILAR (P03 E P04)
ESCALA 1/25

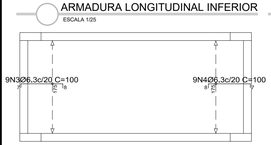
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 101=V 102	1	Ø10	2	50 431 50	471	942	5.8	
	2	Ø8	2	431	431	862	3.4	
	3	Ø8	2	240	240	480	1.9	
	4	Ø5	17	30 5 / 10	98	1666		2.6
						Total+10%:	12.2	2.9
						(x2):	24.4	5.8
V 103=V 104	1	Ø8	4	200	200	800	3.2	
	2	Ø5	6	30 5 / 10	98	588		0.9
						Total+10%:	3.5	1.0
						(x2):	7.0	2.0
						Ø5:	0.0	7.8
						Ø8:	18.6	0.0
						Ø10:	12.8	0.0
						Total:	31.4	7.8

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	42.8	19	
	Ø10	18.8	13	32
CA-60	Ø5	45.1	8	8
Total				40

DETALHE VIGA (101 E 102)
ESCALA 1/25

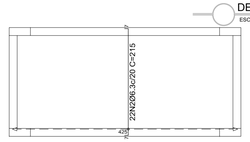


ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR
ESCALA 1/25

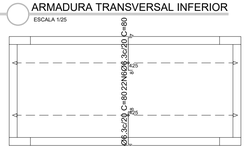


ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR
ESCALA 1/25

DETALHE VIGA (103 E 104)
ESCALA 1/25



ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR
ESCALA 1/25



ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR
ESCALA 1/25

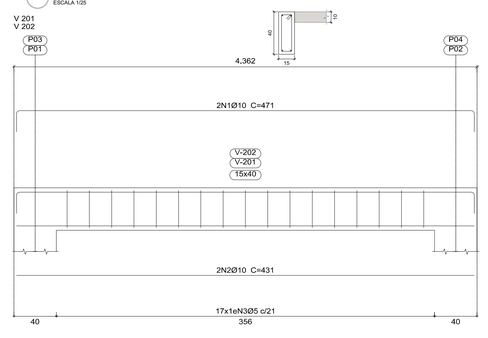
DETALHE VIGA (103 E 104)
ESCALA 1/25

Resumo Aço LAJE TÉRREO Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	40.1	11

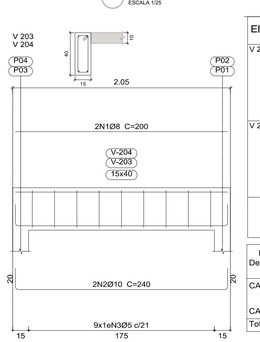
Resumo Aço LAJE TÉRREO Armadura transversal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	47.3	13

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	9	7	432	7	446	4014	9.8	
								Total+10%:	10.8	
Armadura transversal inferior	2	Ø6.3	22	7	201	7	215	4730	11.6	
								Total+10%:	12.8	
Armadura longitudinal superior	3	Ø6.3	9	7	85	8	100	900	2.2	
	4	Ø6.3	9	8	85	7	100	900	2.2	
								Total+10%:	4.8	
Armadura transversal superior	5	Ø6.3	22	7	65	8	80	1760	4.3	
	6	Ø6.3	22	8	65	7	80	1760	4.3	
								Total+10%:	9.5	
								Ø6.3:	37.9	0.0
								Total:	37.9	0.0

DETALHE VIGA (201 E 202)
ESCALA 1/25



DETALHE PILAR (P01 E P02)
ESCALA 1/25



DETALHE PILAR (P03 E P04)
ESCALA 1/25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 201=V 202	1	Ø10	2	50 431 50	471	942	5.8	
	2	Ø10	2	431	431	862	5.3	
	3	Ø5	17	30 5 / 10	98	1666		2.6
						Total+10%:	12.2	2.9
						(x2):	24.4	5.8
V 203=V 204	1	Ø8	2	200	200	400	1.6	
	2	Ø10	2	50 200 50	240	480	3.0	
	3	Ø5	9	30 5 / 10	98	882		1,4
						Total+10%:	5,1	1,5
						(x2):	10.2	3.0
						Ø5:	0,0	8,8
						Ø8:	3.6	0.0
						Ø10:	31.0	0.0
						Total:	34.6	8.8

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	42.8	19	
	Ø10	18.8	13	32
CA-60	Ø5	45,1	8	8
Total				40

DETALHE VIGA (203 E 204)
ESCALA 1/25

- ESTRUTURA PARA EDIFICAÇÃO DE 1 PAVIMENTOS
- SOMENTE UMA LAJE (UM PISO) - DIVISÓRIAS INTERNAS EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO VAZADO 9X19X39CM
- PARA CADA PAVIMENTO, DEVERÁ SER CONSTRUIDA A ESTRUTURA APORTICADA, E AGUARDAR O MÍNIMO DE 28 DIAS PARAASSENTAMENTO DA ALVENARIA.
- DIMENSÕES EM "Cm", "Ø" DAS ARMAÇÕES EM "Milímetros", ELEVAÇÕES EM "m"
- AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS COM A PLANTA ARQUITETÔNICA
- USAR CONTROLE RIGOROSO DE COBRIMENTO DAS ARMADURAS USANDO PASTILHAS DE CIMENTO OU DISTANCIADOR DE PLASTICO.
- CONCRETO C-30 (FCK 30 MPa) PARA PILARES E VIGAS SUPERIORES
- CONCRETO C-30 (FCK 30 MPa) PARA BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS DE EQUILÍBRIO E VIGAS DE TRAVAMENTO.
- COBRIMENTO SAPATAS = 4,0 CM
- COBRIMENTO PILARES/VIGAS = 3,0 CM
- COBRIMENTO LAJES = 2,5 CM
- IDADE DE CONTROLE = 28 DIAS
- RETIRADAS DE FORMAS: QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA DE PROJETO (25 MPa OU 40 MPa) O CONTROLE É DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.
- APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, DEVE-SE PROCEDER A CURA DO MESMO.
- O SOLO DEVERÁ SER DEVIDAMENTE APILOADO ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO DE 5CM DE ESPESSURA PARA SAPATAS, BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS DE EQUILÍBRIO OU TRAVAMENTO;
- MARCAR A OBRA RESPEITANDO A MEDIDA DO PASSEIO NO PROJETO APROVADO, E O AFASTAMENTO EM RELAÇÃO AO INÍCIO DO LOTE.

- A COTA DE APOIO DAS SAPATAS É DE 1,60M BASEADO NO PERFIL DO TERRENO - O PROJETO NÃO PODERÁ SER MODIFICADO DURANTE SUA VISTORIA, OU SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO PELO ENG. RESPONSAVEL.
- TODA CONCRETAGEM NA OBRA DEVERÁ SER LIBERADA MEDIANTE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO PELO ENG. EXECUTOR.
- ESSA ESTRUTURA FOI PROJETADA PARA UMA VIDA ÚTIL DE PROJETO (VUP) DE 50 ANOS CONFORME ÍTEM 14.2.1 DA NBR 15575-1.
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA.
- CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO, ESTAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 6.3.5 DA NBR-6118-2014.
- AS BARRAS DAS ARMADURAS DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRRF) = 60 minutos
- VELOCIDADE BÁSICA DO VENTO = 35 m/s
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO INICIAL - Eci 33GPa, MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE Ecs 29GPa.
- SLUMP (ABATIMENTO DE TRONCO DE CONE) ≤ 5,00cm.
  - NO PAVIMENTO TÉRREO SERÃO UTILIZADOS NOS PISOS DE TODOS AMBIENTES, TELA Q92 - 4,2 MM C/15 CM NAS DUAS DIREÇÕES - 2,45X6,00 M

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

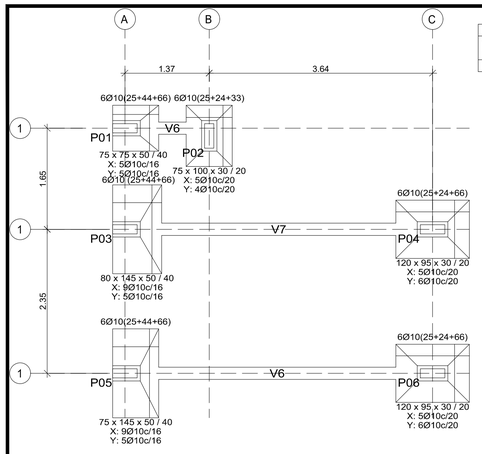
CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - A.M.A.

LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

COORDENADOR:	CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-7839/D	INDICADA	A1	EST-01
AUTOR DO PROJETO:	CREA:	REVISÃO:	DATA:	
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-7839/D	R. 0	2022	



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESCALA 1/50

BALDRAME

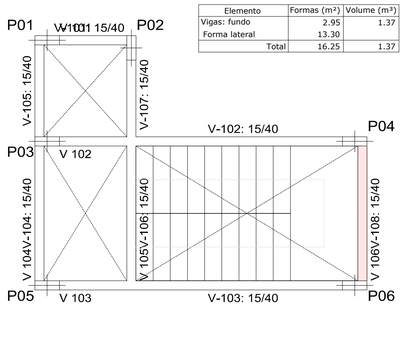
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
VIGA:		
Forma lateral	15.57	1.38
Total	15.57	1.38

LAJE TÉRREO

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
Vigas: fundo	2.95	1.37
Forma lateral	14.91	1.37
Total	17.86	1.37

COBERTURA

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
Vigas: fundo	2.95	1.37
Forma lateral	13.30	
Total	16.25	1.37



PLANTA DE FÔRMA
ESCALA 1/50 BALDRAME

BALDRAME

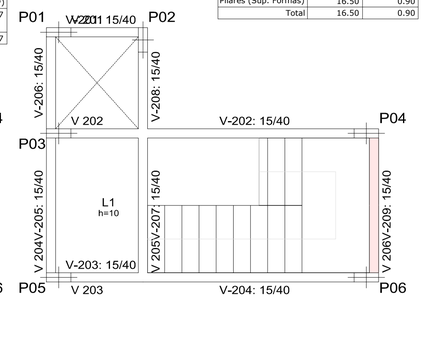
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
Pilares (Sup. Formas)	7.26	0.42
Total	7.26	0.42

LAJE TÉRREO

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
Pilares (Sup. Formas)	19.80	1.08
Total	19.80	1.08

COBERTURA

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
Pilares (Sup. Formas)	16.50	0.90
Total	16.50	0.90



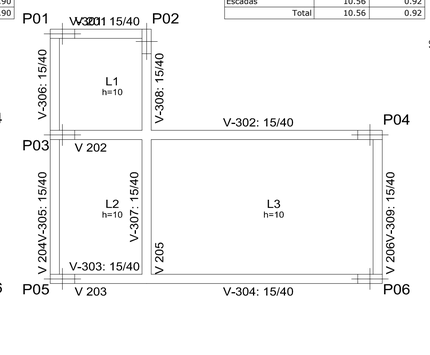
PLANTA DE FÔRMA
ESCALA 1/50 BALDRAME

BALDRAME

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
LAJES	2.97	0.30
Total	2.97	0.30

LAJE TÉRREO

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
Escadas	10.56	0.92
Total	10.56	0.92



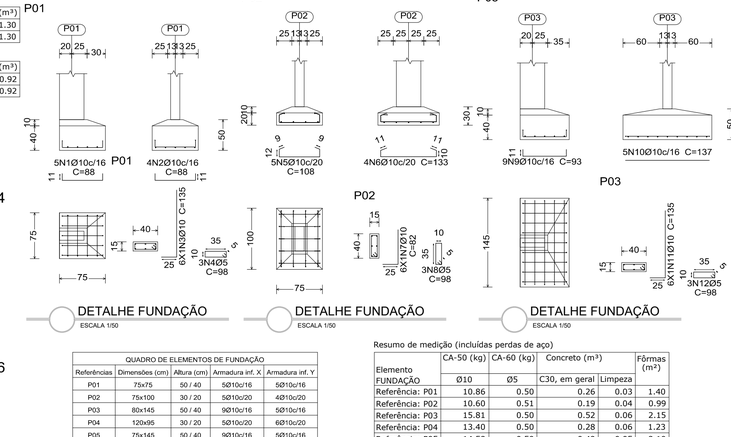
PLANTA DE FÔRMA
ESCALA 1/50 BALDRAME

COBERTURA

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
LAJES	12.96	1.30
Total	12.96	1.30

LAJE TÉRREO

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
Escadas	10.56	0.92
Total	10.56	0.92



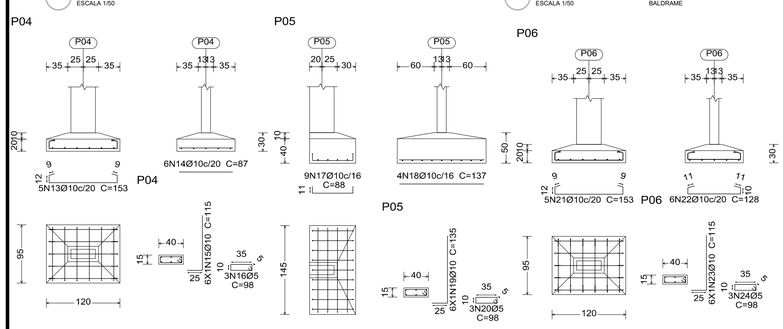
DETALHE FUNDAÇÃO
ESCALA 1/50

Resumo de medição (incluídas perdas de aço)

Elemento FUNDAÇÃO	CA-50 (kg) Ø10	CA-60 (kg) Ø5	Concreto (m³) C30, em geral	Concreto (m³) Limpeza	Fôrmas (m²)
Referência: P01	10.86	0.50	0.26	0.03	1.40
Referência: P02	10.60	0.51	0.19	0.04	0.99
Referência: P03	15.81	0.50	0.52	0.06	2.15
Referência: P04	13.40	0.50	0.28	0.06	1.23
Referência: P05	14.58	0.50	0.49	0.05	2.10
Referência: P06	15.06	0.51	0.28	0.06	1.23
Totais	80.31	3.02	2.02	0.29	9.10

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P01	75x75	50 / 40	5Ø10c/16	5Ø10c/16
P02	75x100	30 / 20	5Ø10c/20	4Ø10c/20
P03	80x145	50 / 40	9Ø10c/16	5Ø10c/16
P04	120x95	30 / 20	5Ø10c/20	6Ø10c/20
P05	75x145	50 / 40	9Ø10c/16	5Ø10c/16
P06	120x95	30 / 20	5Ø10c/20	6Ø10c/20

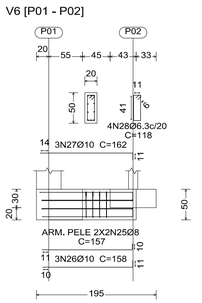


DETALHE FUNDAÇÃO
ESCALA 1/50

DETALHE FUNDAÇÃO
ESCALA 1/50

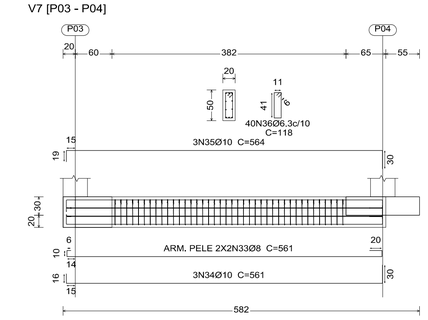
DETALHE FUNDAÇÃO
ESCALA 1/50

V6 [P01 - P02]



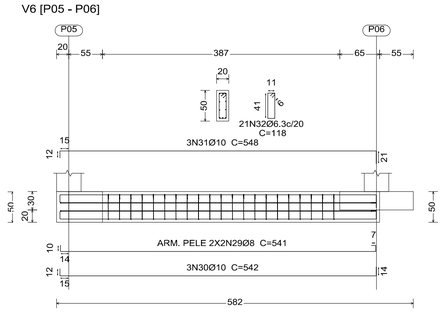
DETALHE VIGA DE EQUILÍBRIO
ESCALA 1/50

V7 [P03 - P04]



DETALHE VIGA DE EQUILÍBRIO
ESCALA 1/50

V6 [P05 - P06]



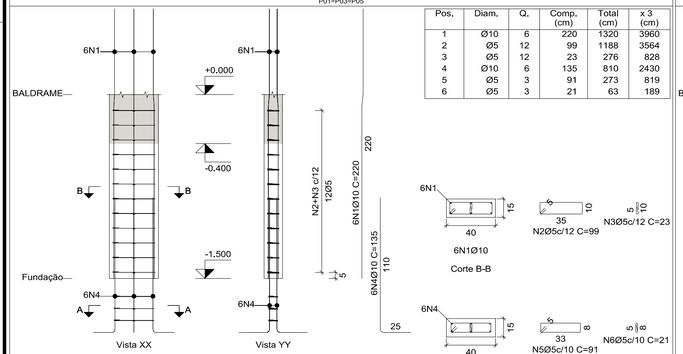
DETALHE VIGA DE EQUILÍBRIO
ESCALA 1/50

Tabela de vigas de equilíbrio

V6	V7
Arm. sup.: 3Ø10 CA-50	Arm. sup.: 3Ø10 CA-50
Arm. inf.: 3Ø10 CA-50	Arm. inf.: 3Ø10 CA-50
Arm. pele: 2x2Ø8 CA-50	Arm. pele: 2x2Ø8 CA-50
Estribos: 1xØ6.3 CA-50c/20	Estribos: 1xØ6.3 CA-50c/10

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01	1	Ø10	5	11	66	11	88	440	2.7	
	2	Ø10	4	11	66	11	88	352	2.2	
	3	Ø10	6	25	110		135	810	5.0	
	4	Ø5	3		98		98	294		0.5
								Total+10%:	10.9	0.6
P02	5	Ø10	5		108		108	540	3.3	
	6	Ø10	4		133		133	532	3.3	
	7	Ø10	6	25	57		82	492	3.0	
	8	Ø5	3		98		98	294		0.5
								Total+10%:	10.6	0.6
P03	9	Ø10	9	11	71	11	93	837	5.2	
	10	Ø10	5		137		137	685	4.2	
	11	Ø10	6	25	110		135	810	5.0	
	12	Ø5	3		98		98	294		0.5
								Total+10%:	15.8	0.6
P04	13	Ø10	5		153		153	765	4.7	
	14	Ø10	6		87		87	522	3.2	
	15	Ø10	6	25	90		115	690	4.3	
	16	Ø5	3		98		98	294		0.5
								Total+10%:	13.4	0.6
P05	17	Ø10	9	11	66	11	88	792	4.9	
	18	Ø10	4		137		137	548	3.4	
	19	Ø10	6	25	110		135	810	5.0	
	20	Ø5	3		98		98	294		0.5
								Total+10%:	14.6	0.6
P06	21	Ø10	5		153		153	765	4.7	
	22	Ø10	6		128		128	768	4.7	
	23	Ø10	6	25	90		115	690	4.3	
	24	Ø5	3		98		98	294		0.5
								Total+10%:	15.1	0.6
V6 [P01 - P02]	25	Ø8	4		157		157	628	2.5	
	26	Ø10	3		147	11	158	474	2.9	
	27	Ø10	3		151	11	162	486	3.0	
	28	Ø6.3	4		118		118	472	1.2	
								Total+10%:	10.6	
V6 [P05 - P06]	29	Ø8	4		541		541	2164	8.5	
	30	Ø10	3	12	516	14	542	1626	10.0	
	31	Ø10	3	12	515	21	548	1644	10.1	
	32	Ø6.3	21		118		118	2478	6.1	
								Total+10%:	38.2	
V7 [P03 - P04]	33	Ø8	4		561		561	2244	8.9	
	34	Ø10	3	16	515	30	561	1683	10.4	
	35	Ø10	3	19	515	30	564	1692	10.4	
	36	Ø6.3	40		118		118	4720	11.6	
								Total+10%:	45.4	
								Ø5:	0.0	3.6
								Ø6.3:	20.8	0.0
								Ø8:	22.0	0.0
								Ø10:	131.8	0.0
								Total:	174.6	3.6

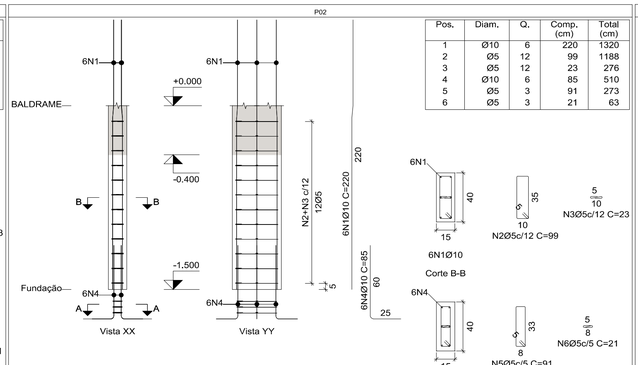
P01=P03=P05



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	Ø10	6	220	1320	3960
2	Ø5	12	99	1188	3564
3	Ø5	12	23	276	828
4	Ø10	6	135	810	2430
5	Ø5	3	91	273	819
6	Ø5	3	21	63	189

Aço: CA-50 e CA-60 (34,4 kg). Taxa: 115.92 kg/m3		Planta: BALDRAME
Concreto: C30, em geral (0,27 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 1,65 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

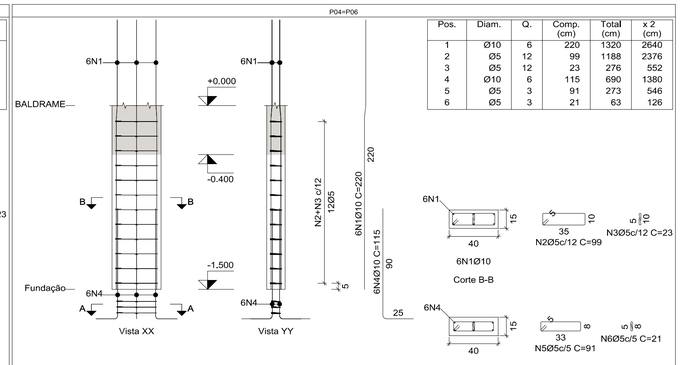
P02



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	220	1320
2	Ø5	12	99	1188
3	Ø5	12	23	276
4	Ø10	6	85	510
5	Ø5	3	91	273
6	Ø5	3	21	63

Aço: CA-50 e CA-60 (11.5 kg). Taxa: 115.92 kg/m3		Planta: BALDRAME
Concreto: C30, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 1.65 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

P04=P06



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	220	1320	2640
2	Ø5	12	99	1188	2376
3	Ø5	12	23	276	552
4	Ø10	6	115	690	1380
5	Ø5	3	91	273	546
6	Ø5	3	21	63	126

Aço: CA-50 e CA-60 (23,0 kg). Taxa: 115.92 kg/m3		Planta: BALDRAME
Concreto: C30, em geral (0,18 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 1,65 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

DETALHE PILAR P01=P03=P05
ESCALA 1/25

DETALHE PILAR P02
ESCALA 1/25

DETALHE PILAR P02
ESCALA 1/25

Tabela resumo - BALDRAME

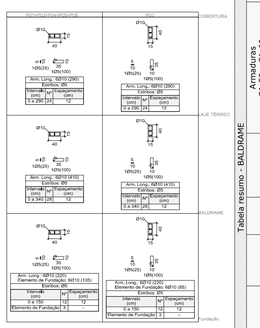
Pilares	Dimensões (cm)	Fôrmas (m²)	Concreto C30, em geral (m³)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal Ø10 (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos Ø5 (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m³)
P01, P03, P04, P05 e P06	40x15	6.05	0.35	40.5	11.5	57.2	148.57
P02	15x40	1.21	0.07	8.1	2.3	11.4	148.57
Total		7.26	0.42	48.6	13.8	68.6	148.57

Tabela resumo - LAJE TÉRREO

Pilares	Dimensões (cm)	Fôrmas (m²)	Concreto C30, em geral (m³)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal Ø10 (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos Ø5 (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m³)
P01, P03, P04, P05 e P06	40x15	16.50	0.90	76.0	27.0	113.3	114.44
P02	15x40	3.30	0.18	15.2	2.7	22.7	114.44
Total		19.80	1.08	91.2	32.4	136.0	114.44

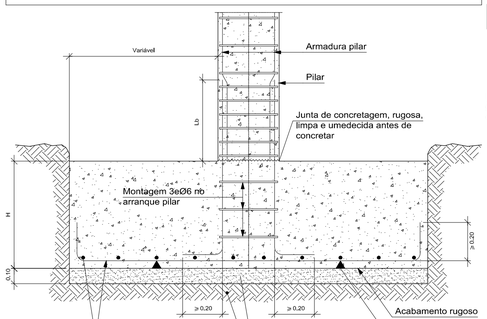
Tabela resumo - COBERTURA

Pilares	Dimensões (cm)	Fôrmas (m²)	Concreto C30, em geral (m³)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal Ø10 (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos Ø5 (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m³)
P01, P03, P04, P05 e P06	40x15	13.75	0.75	53.0	23.0	83.6	101.33
P02	15x40	2.75	0.15	10.6	4.6	16.7	101.33
Total		16.50	0.90	63.6	27.6	100.3	101.33



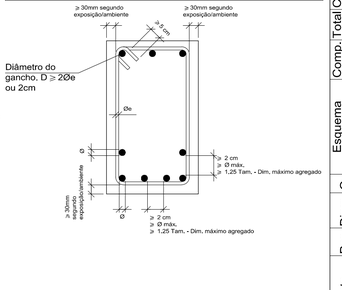
QUADRO DE PILARES
ESCALA 1/50

Sapata isolada.



DETALHE SAPATA ISOLADA
SEM ESCALA DEFINIDA

Cobrimentos e espaçamentos entre barras em vigas.



DETALHE VIGA TIPO
SEM ESCALA DEFINIDA

Elemento	Pos./Diam./Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01=P03=P05	1 Ø10 6	140 10 70 5 35	220	1320	8.1	1.9
	2 Ø5 12	5 10 5	99	1188		0.4
	3 Ø5 12	5 110 5	23	276		0.4
	4 Ø10 6	25	135	810	5.0	
	5 Ø5 3	5 33 5	91	273		0.4
	6 Ø5 3	8	21	63		0.1
				Total+10%: (x3):	14.4 43.2	3.1 9.3
P02	1 Ø10 6	140 10 70 5 35	220	1320	8.1	1.9
	2 Ø5 12	5 10 5	99	1188		0.4
	3 Ø5 12	5 90 5	23	276		0.4
	4 Ø10 6	25	115	690	4.3	
	5 Ø5 3	5 33 5	91	273		0.4
	6 Ø5 3	8	21	63		0.1
				Total+10%: (x2):	13.6 27.2	3.1 6.2
P04=P06	1 Ø10 6	140 10 70 5 35	220	1320	8.1	1.9
	2 Ø5 12	5 10 5	99	1188		0.4
	3 Ø5 12	5 90 5	23	276		0.4
	4 Ø10 6	25	85	510	3.1	
	5 Ø5 3	5 33 5	91	273		0.4
	6 Ø5 3	8	21	63		0.1
				Total+10%:	12.3	3.1
P02	1 Ø10 6	140 10 70 5 35	220	1320	8.1	1.9
	2 Ø5 12	5 10 5	99	1188		0.4
	3 Ø5 12	5 110 5	23	276		0.4
	4 Ø10 6	25	135	810	5.0	
	5 Ø5 3	5 33 5	91	273		0.4
	6 Ø5 3	8	21	63		0.1
				Total+10%:	18.6	3.1
				Ø5:	0.0	12.3
				Ø10:	205.0	0.0
				Total:	223.6	12.3

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	76.7	21	
	Ø8	50.4	22	
	Ø10	194.5	132	175
CA-60	Ø5	17.6	3	3
Total				178

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

AVANTEC Engenharia

CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

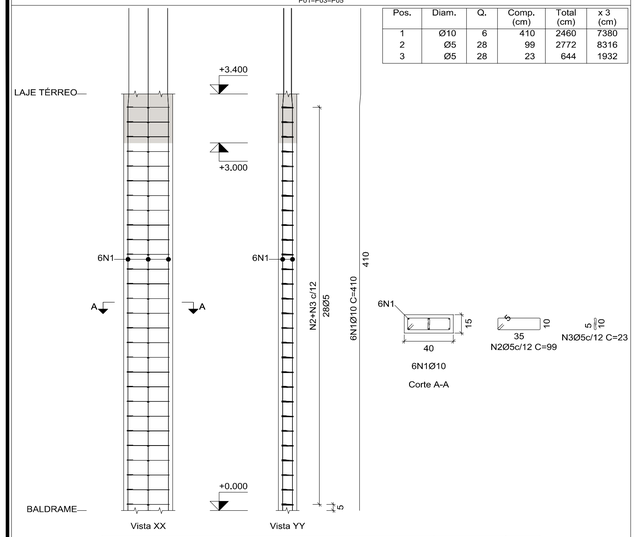
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - A.M.A.

LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

COORDENADOR: Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1	PRANCHA: EST-02
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 0	DATA: 2022	

P01=P03=P05

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	Ø10	6	410	2460	7380
2	Ø5	28	99	2772	8316
3	Ø5	28	23	644	1932

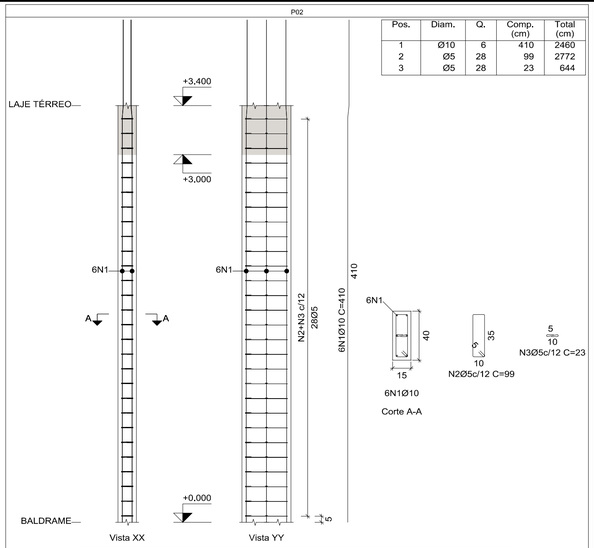


Aço: CA-50 e CA-60 (67.7 kg). Taxa: 100.60 kg/m3		Planta: LAJE TÉRREO
Concreto: C30, em geral (0.61 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 3.74 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

DETALHE PILAR P01=P03=P05
ESCALA 1/25

P02

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	410	2460
2	Ø5	28	99	2772
3	Ø5	28	23	644

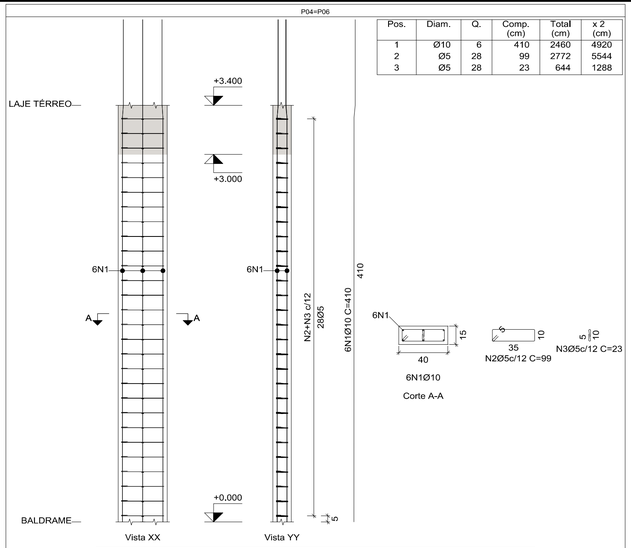


Aço: CA-50 e CA-60 (22.6 kg). Taxa: 100.60 kg/m3		Planta: LAJE TÉRREO
Concreto: C30, em geral (0.20 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 3.74 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

DETALHE PILAR P02
ESCALA 1/25

P04=P06

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	410	2460	4920
2	Ø5	28	99	2772	5544
3	Ø5	28	23	644	1288



Aço: CA-50 e CA-60 (45.1 kg). Taxa: 100.60 kg/m3		Planta: LAJE TÉRREO
Concreto: C30, em geral (0.41 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 3.74 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

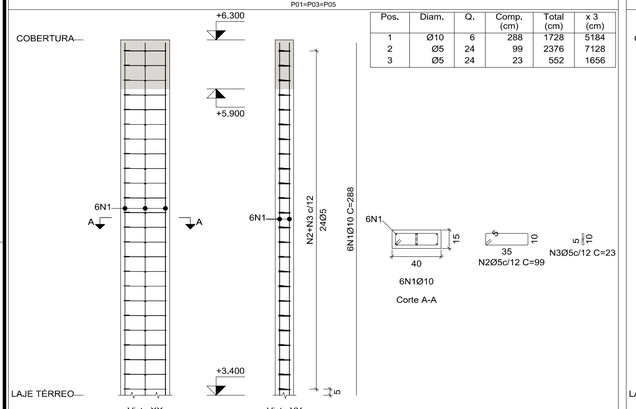
DETALHE PILAR P04=P06
ESCALA 1/25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01=P03=P05	1	Ø10	6	330 1070	410	2460	15.2	
	2	Ø5	28	10 5 35	99	2772		4.4
	3	Ø5	28	5 10	23	644		1.0
					Total+10%:		16.7	5.9
					(x3):		50.1	17.7
P04=P06	1	Ø10	6	330 1070	410	2460	15.2	
	2	Ø5	28	10 5 35	99	2772		4.4
	3	Ø5	28	5 10	23	644		1.0
					Total+10%:		16.7	5.9
					(x2):		33.4	11.8
P02	1	Ø10	6	330 1070	410	2460	15.2	
	2	Ø5	28	10 5 35	99	2772		4.4
	3	Ø5	28	5 10	23	644		1.0
					Total+10%:		16.7	5.9
					Ø5:		0.0	35.4
					Ø10:		100.2	0.0
					Total:		100.2	35.4

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	147.6	100	100
CA-60 Ø5	205.0	35	35
Total			135

P01=P03=P05

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	Ø10	6	288	1728	5184
2	Ø5	24	99	2376	7128
3	Ø5	24	23	552	1656

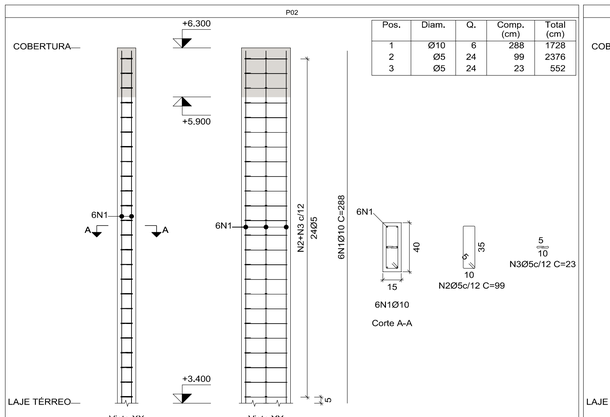


Aço: CA-50 e CA-60 (50.3 kg). Taxa: 87.62 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C30, em geral (0.52 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 3.19 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

DETALHE PILAR P02
ESCALA 1/25

P02

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	288	1728
2	Ø5	24	99	2376
3	Ø5	24	23	552

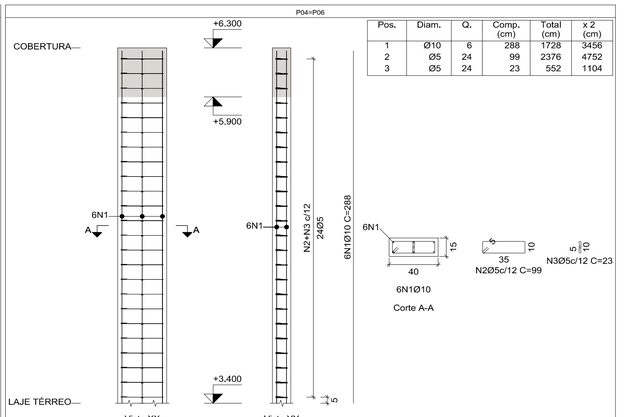


Aço: CA-50 e CA-60 (16.8 kg). Taxa: 87.62 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C30, em geral (0.17 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 3.19 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

DETALHE PILAR P02
ESCALA 1/25

P04=P06

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	288	1728	3456
2	Ø5	24	99	2376	4752
3	Ø5	24	23	552	1104



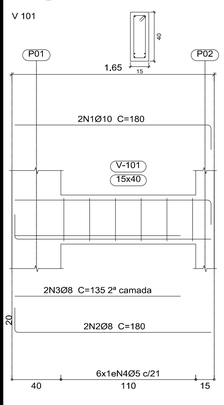
Aço: CA-50 e CA-60 (33.5 kg). Taxa: 87.62 kg/m3		Planta: COBERTURA
Concreto: C30, em geral (0.35 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:25
Fôrmas: 3.19 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

DETALHE PILAR P02
ESCALA 1/25

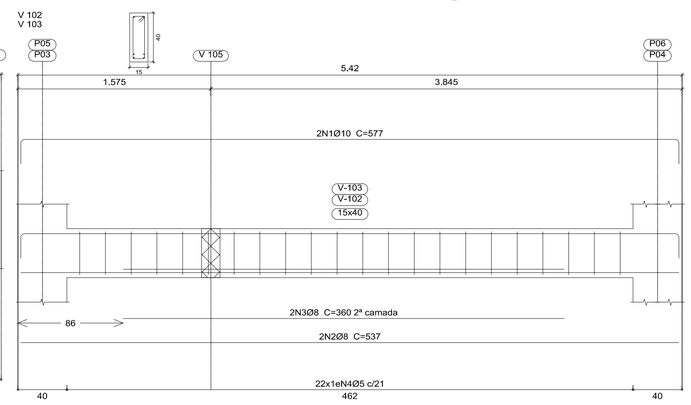
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01=P03=P05	1	Ø10	6	288	288	1728	10.6	
	2	Ø5	24	10 5 35	99	2376		3.7
	3	Ø5	24	5 10	23	552		0.9
					Total+10%:		11.7	5.1
					(x3):		35.1	15.3
P04=P06	1	Ø10	6	288	288	1728	10.6	
	2	Ø5	24	10 5 35	99	2376		3.7
	3	Ø5	24	5 10	23	552		0.9
					Total+10%:		11.7	5.1
					(x2):		23.4	10.2
P02	1	Ø10	6	288	288	1728	10.6	
	2	Ø5	24	10 5 35	99	2376		3.7
	3	Ø5	24	5 10	23	552		0.9
					Total+10%:		11.7	5.1
					Ø5:		0.0	30.6
					Ø10:		70.2	0.0
					Total:		70.2	30.6

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	103.7	70	70
CA-60 Ø5	175.7	30	30
Total			100

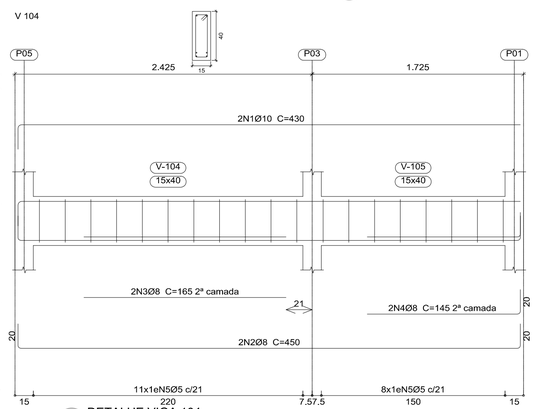
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 101	1	Ø10	2	160 20	180	360	2.2	
	2	Ø8	2	20 160	180	360	1.4	
	3	Ø8	2	135	135	270	1.1	
	4	Ø5	6	5 30 10	98	588		0.9
					Total+10%:		5.2	1.0
V 102=V 103	1	Ø10	2	537 20	577	1154	7.1	
	2	Ø8	2	537	537	1074	4.2	
	3	Ø8	2	360	360	720	2.8	
	4	Ø5	22	5 30 10	98	2156		3.4
					Total+10%:		15.5	3.7
					(x2):		31.0	7.4
V 104	1	Ø10	2	410 20	430	860	5.3	
	2	Ø8	2	20 410 20	450	900	3.6	
	3	Ø8	2	165	165	330	1.3	
	4	Ø8	2	125 20	145	290	1.1	
	5	Ø5	19	5 30 10	98	1862		2.9
					Total+10%:		12.4	3.2
V 105	1	Ø10	2	410 20	430	860	5.3	
	2	Ø8	2	20 410	430	860	3.4	
	3	Ø8	2	20 290	310	620	2.4	
	4	Ø5	18	5 30 10	98	1764		2.8
					Total+10%:		12.2	3.1
V 106	1	Ø10	2	245 20	285	570	3.5	
	2	Ø8	2	20 245 20	265	530	2.1	
	3	Ø8	2	200	200	400	1.6	
	4	Ø5	11	5 30 10	98	1078		1.7
					Total+10%:		7.9	1.9
					Ø5:		0.0	16.6
					Ø8:		35.2	0.0
					Ø10:		33.5	0.0
					Total:		68.7	16.6



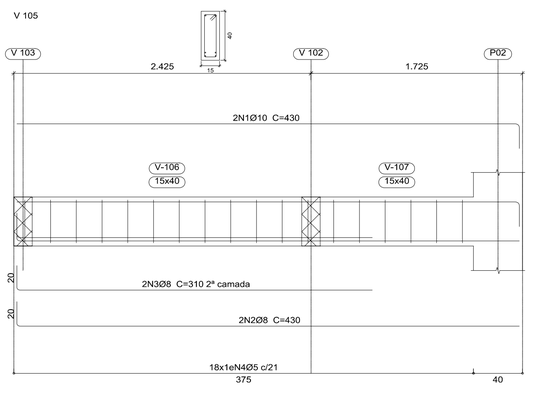
DETALHE VIGA 101
ESCALA 1/25 BALDRAME



DETALHE VIGA 102=103
ESCALA 1/25 BALDRAME



DETALHE VIGA 104
ESCALA 1/25 BALDRAME



DETALHE VIGA 104
ESCALA 1/25 BALDRAME

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

AVANTEC Engenharia

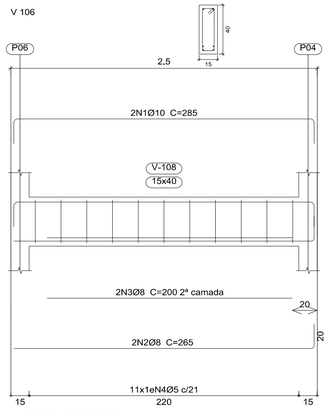
CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - A.M.A.

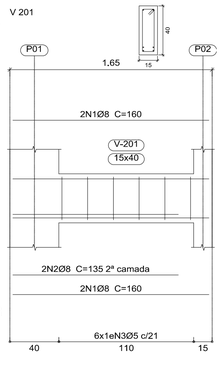
LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

COORDENADOR: Engº Civil: KLESER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1	PRANCHA: EST-03
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil: KLESER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 0	DATA: 2022	

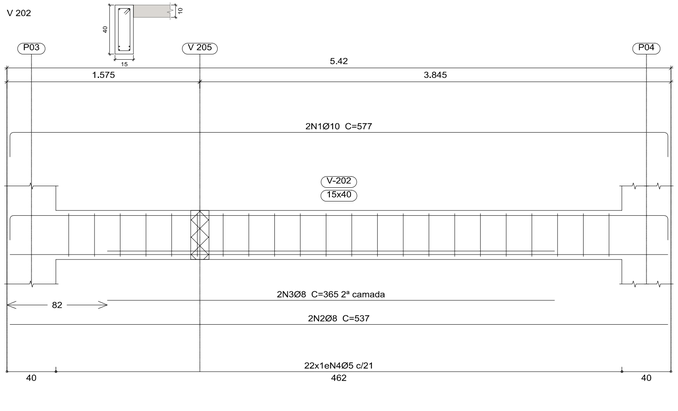


** VER TABELA NA PRANCHA EST-03

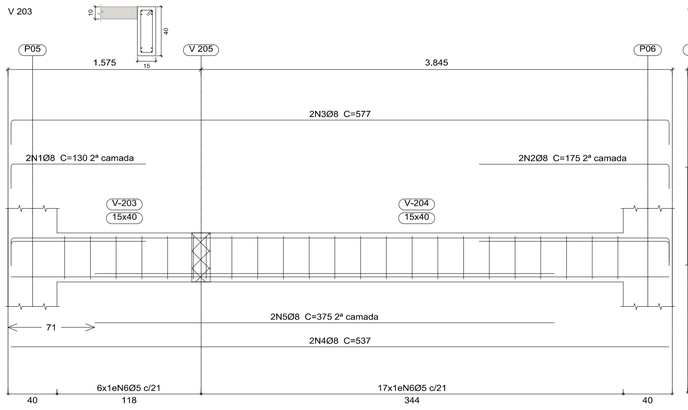
DETALHE VIGA 104
ESCALA 1/25 BALDRAME



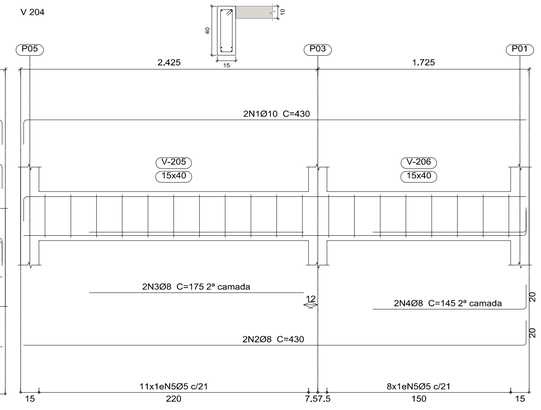
DETALHE VIGA 201
ESCALA 1/25 LAJE TÉRREO



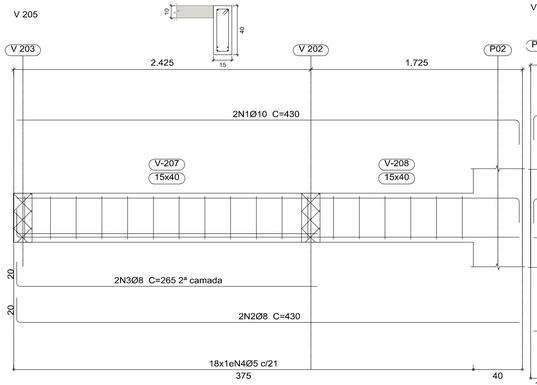
DETALHE VIGA 202
ESCALA 1/25 LAJE TÉRREO



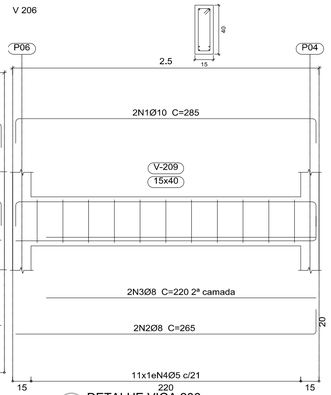
DETALHE VIGA 203
ESCALA 1/25 LAJE TÉRREO



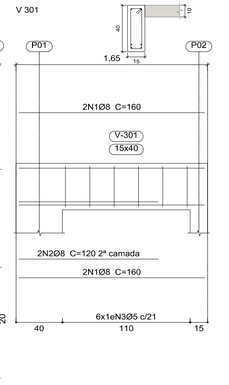
DETALHE VIGA 204
ESCALA 1/25 LAJE TÉRREO



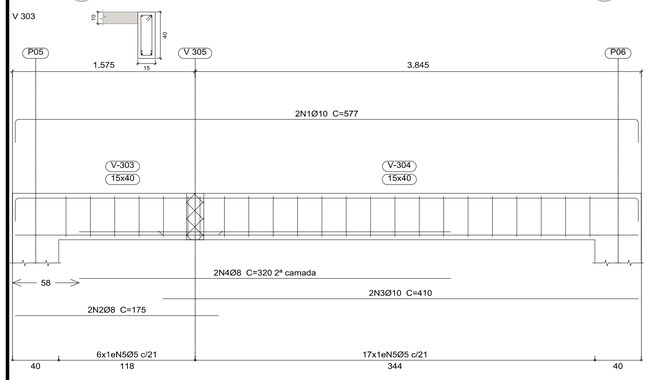
DETALHE VIGA 205
ESCALA 1/25 LAJE TÉRREO



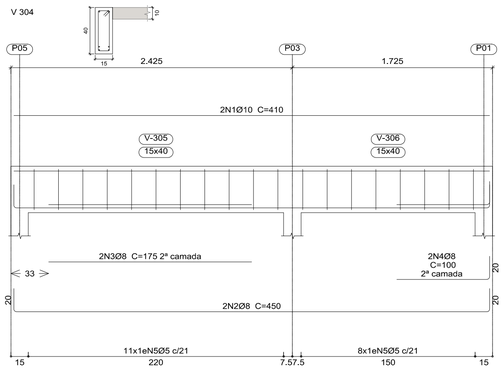
DETALHE VIGA 206
ESCALA 1/25 LAJE TÉRREO



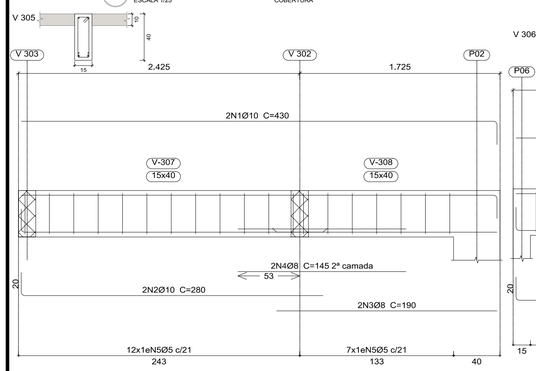
DETALHE VIGA 301
ESCALA 1/25 COBERTURA



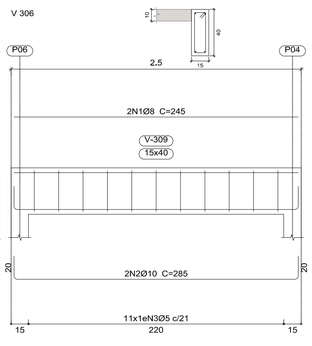
DETALHE VIGA 303
ESCALA 1/25 COBERTURA



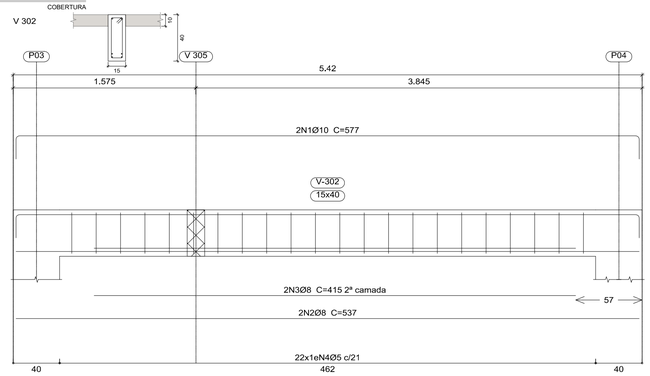
DETALHE VIGA 304
ESCALA 1/25 COBERTURA



DETALHE VIGA 305
ESCALA 1/25 COBERTURA



DETALHE VIGA 306
ESCALA 1/25 COBERTURA



DETALHE VIGA 302
ESCALA 1/25 COBERTURA

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 201	1	Ø8	4	160	160	640	2.5	
	2	Ø8	2	135	135	270	1.1	
	3	Ø5	6	35 5 10	98	588		0.9
					Total+10%:		4.0	1.0
V 202	1	Ø10	2	20 537 20	577	1154	7.1	
	2	Ø8	2	537	537	1074	4.2	
	3	Ø8	2	365	365	730	2.9	
	4	Ø5	22	35 5 10	98	2156		3.4
					Total+10%:		15.6	3.7
V 203	1	Ø8	2	20 110	130	260	1.0	
	2	Ø8	2	155 20	175	350	1.4	
	3	Ø8	2	20 537 20	577	1154	4.6	
	4	Ø8	2	537	537	1074	4.2	
	5	Ø8	2	375	375	750	3.0	
	6	Ø5	23	35 5 10	98	2254		3.5
					Total+10%:		15.6	3.9
V 204	1	Ø10	2	20 410	430	860	5.3	
	2	Ø8	2	410 20	430	860	3.4	
	3	Ø8	2	175	175	350	1.4	
	4	Ø8	2	125 20	145	290	1.1	
	5	Ø5	19	35 5 10	98	1862		2.9
					Total+10%:		12.3	3.2
V 205	1	Ø10	2	20 410	430	860	5.3	
	2	Ø8	2	20 410	430	860	3.4	
	3	Ø8	2	20 245	265	530	2.1	
	4	Ø5	18	35 5 10	98	1764		2.8
					Total+10%:		11.9	3.1
V 206	1	Ø10	2	20 245 20	285	570	3.5	
	2	Ø8	2	20 245 20	265	530	2.1	
	3	Ø8	2	220	220	440	1.7	
	4	Ø5	11	35 5 10	98	1078		1.7
					Total+10%:		8.0	1.9
					Ø5:		0.0	16.8
					Ø8:		44.1	0.0
					Ø10:		23.3	0.0
					Total:		67.4	16.8

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 301	1	Ø8	4	160	160	640	2.5	
	2	Ø8	2	120	120	240	0.9	
	3	Ø5	6	35 5 10	98	588		0.9
					Total+10%:		3.7	1.0
V 302	1	Ø10	2	20 537 20	577	1154	7.1	
	2	Ø8	2	537	537	1074	4.2	
	3	Ø8	2	415	415	830	3.3	
	4	Ø5	22	35 5 10	98	2156		3.4
					Total+10%:		16.1	3.7
V 303	1	Ø10	2	20 537 20	577	1154	7.1	
	2	Ø8	2	175	175	350	1.4	
	3	Ø10	2	410	410	820	5.1	
	4	Ø8	2	320	320	640	2.5	
	5	Ø5	23	35 5 10	98	2254		3.5
					Total+10%:		17.7	3.9
V 304	1	Ø10	2	410	410	820	5.1	
	2	Ø8	2	20 410 20	450	900	3.6	
	3	Ø8	2	175	175	350	1.4	
	4	Ø8	2	80 20	100	200	0.8	
	5	Ø5	19	35 5 10	98	1862		2.9
					Total+10%:		12.0	3.2
V 305	1	Ø10	2	20 410 20	430	860	5.3	
	2	Ø10	2	20 260	280	560	3.5	
	3	Ø8	2	190	190	380	1.5	
	4	Ø8	2	145	145	290	1.1	
	5	Ø5	19	35 5 10	98	1862		2.9
					Total+10%:		12.5	3.2
V 306	1	Ø8	2	245	245	490	1.9	
	2	Ø10	2	20 245 20	285	570	3.5	
	3	Ø5	11	35 5 10	98	1078		1.7
					Total+10%:		5.9	1.9
					Ø5:		0.0	16.9
					Ø8:		27.6	0.0
					Ø10:		40.3	0.0
					Total:		67.9	16.9

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	101.6	44	
	Ø10	34.4	23	67
CA-60	Ø5	97.0	17	17
Total				84

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	63.8	28	
	Ø10	59.4	40	68
CA-60	Ø5	98.0	17	17
Total				85

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

AVANTEC Engenharia

CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

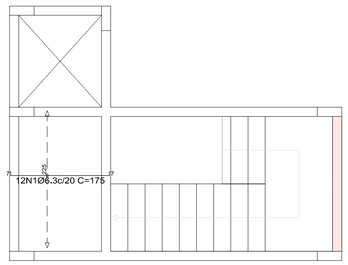
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - A.M.A.

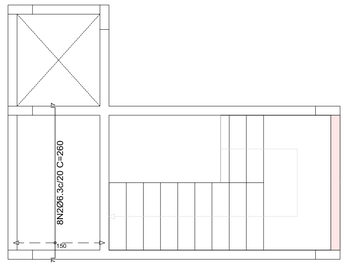
LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

COORDENADOR: Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO — CREA: ES-7839/D — ESCALA: INDICADA — FORMATO: A1 — PRANCHA: EST-04

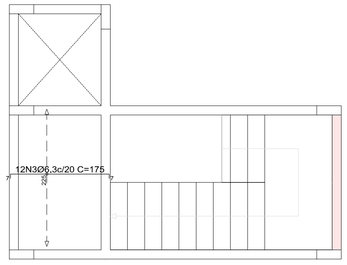
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO — CREA: ES-7839/D — REVISÃO: R. 0 — DATA: 2022



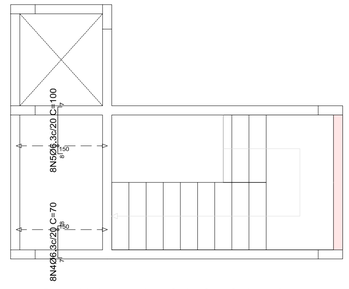
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR
ESCALA 1:50 LAJE TÉRREO



ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR
ESCALA 1:50 LAJE TÉRREO



ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR
ESCALA 1:50 LAJE TÉRREO



ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR
ESCALA 1:50 LAJE TÉRREO

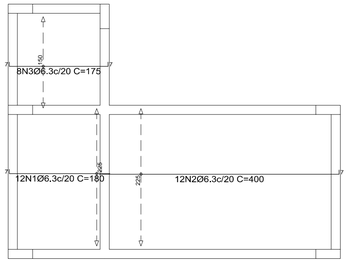
Resumo Aço LAJE TÉRREO Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	21.0	6

Resumo Aço LAJE TÉRREO Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	21.0	6

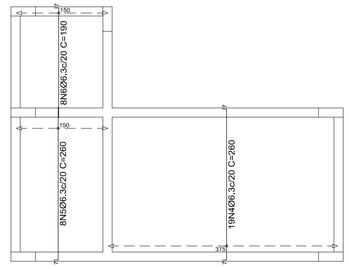
Resumo Aço LAJE TÉRREO Armadura transversal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	20.8	6

Resumo Aço LAJE TÉRREO Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	13.6	4

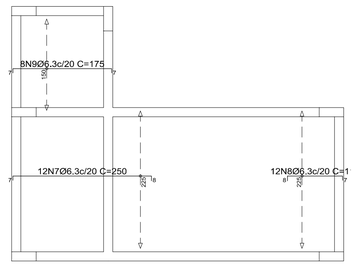
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	12	7	161	7	175	2100	5.1	
								Total+10%:	5.6	
Armadura transversal inferior	2	Ø6.3	8	7	246	7	260	2080	5.1	
								Total+10%:	5.6	
Armadura longitudinal superior	3	Ø6.3	12	7	161	7	175	2100	5.1	
								Total+10%:	5.6	
Armadura transversal superior	4	Ø6.3	8	7	55	8	70	560	1.4	
	5	Ø6.3	8	8	85	7	100	800	2.0	
								Total+10%:	3,7	
								Ø6.3:	20,5	0,0
								Total:	20,5	0,0



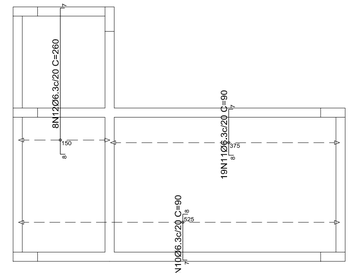
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR
ESCALA 1:50 COBERTURA



ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR
ESCALA 1:50 COBERTURA



ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR
ESCALA 1:50 COBERTURA



ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR
ESCALA 1:50 COBERTURA

Resumo Aço COBERTURA Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	83.6	23

Resumo Aço COBERTURA Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	57.2	15

Resumo Aço COBERTURA Armadura transversal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	85.4	23

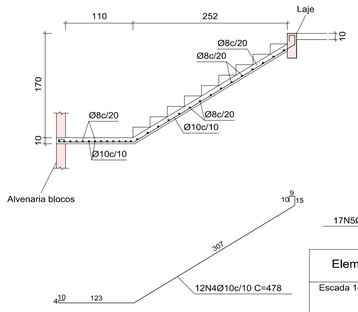
Resumo Aço COBERTURA Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	62.2	17

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	12	7	173		180	2160	5.3	
	2	Ø6.3	12	7	393		400	4800	11.8	
	3	Ø6.3	8	7	161	7	175	1400	3.4	
								Total+10%:	22.6	
Armadura transversal inferior	4	Ø6.3	19	7	246	7	260	4940	12.1	
	5	Ø6.3	8	7	253		260	2080	5.1	
	6	Ø6.3	8	7	183		190	1520	3.7	
								Total+10%:	23.0	
Armadura longitudinal superior	7	Ø6.3	12	7	235	8	250	3000	7.3	
	8	Ø6.3	12	8	95	7	110	1320	3.2	
	9	Ø6.3	8	7	161	7	175	1400	3.4	
								Total+10%:	15.3	
Armadura transversal superior	10	Ø6.3	27	7	75	8	90	2430	6.0	
	11	Ø6.3	19	8	75	7	90	1710	4.2	
	12	Ø6.3	8	8	245	7	260	2080	5.1	
								Total+10%:	16.8	
								Ø6.3:	77.7	0.0
								Total:	77.7	0.0

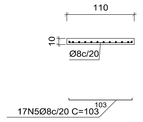
Escada 1

Tramo 1		
Geometria	Largura	1.100 m
	Espessura	0,10 m
	Piso	0,280 m
	Espelho	0.170 m
	Desnível que vence	3.40 m
	Nº de degraus	20
	Piso final	LAJE TÉRREO
	Piso inicial	BALDRAME
Cargas	Peso próprio	0,250 t/m2
	Degraus (Realizado com tijolos)	0,116 t/m2
	Revestimento	0,100 t/m2
	Guarda-corpos	0.300 t/m
	Sobrecarga	0,250 t/m2
Materiais	Concreto	C30, em geral
	Aço	CA-50 e CA-60
	Cob. geométrico	3.0 cm

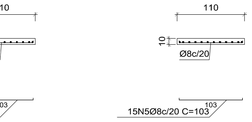
Seção C-C



Seção D-D

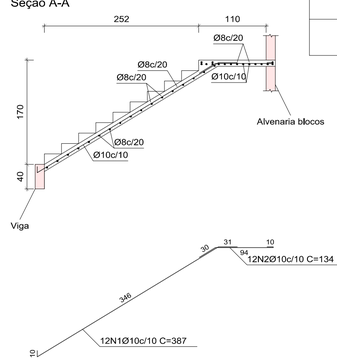


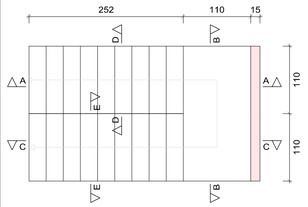
Seção E-E



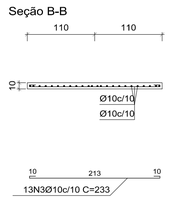
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Escada 1-Tramo 1	1	Ø10	12		387		387	4644	28.6	
	2	Ø10	12		134		134	1608	9.9	
	3	Ø10	13		233		233	3029	18.7	
	4	Ø10	12		478		478	5736	35.4	
	5	Ø8	64		103		103	6592	26.0	
								Total+10%:	170.7	
								Ø8:	28.6	0.0
								Ø10:	101.9	0.0
								Total:	130.5	0.0

Seção A-A



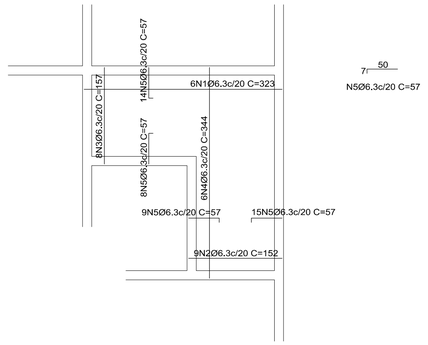


Seção B-B



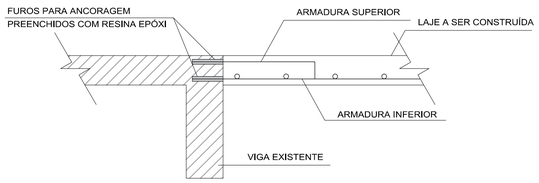
Escala 1:50

DETALHAMENTO ESCADA
ESCALA 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	6		323		323	1938	4.7	
	2	Ø6.3	9		152		152	1368	3.3	
								Total+10%:	8.8	
Armadura transversal inferior	3	Ø6.3	8		157		157	1256	3.1	
	4	Ø6.3	6		344		344	2064	6.1	
								Total+10%:	10.1	
Armadura longitudinal superior	5	Ø6.3	9		50	7	57	513	1.3	
	5	Ø6.3	15	7	50		57	855	2.1	
								Total+10%:	3.7	
Armadura transversal superior	5	Ø6.3	8		50	7	57	456	1.1	
	5	Ø6.3	14	7	50		57	798	2.0	
								Total+10%:	3.4	
								Ø6.3:	26.0	0.0
								Total:	26.0	0.0

DETALHAMENTO - ARMADURA VÃO DA ESCADA EXISTENTE
ESCALA 1:50 LAJE TÉRREO



ETAPAS DE ANCORAGEM:

1. FUROS NAS VIGAS, COM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DA BARRA;
2. PREENCHIMENTO DOS FUROS COM RESINA EPÓXI;
3. INSERÇÃO DAS BARRAS COM ROTAÇÃO NO SENTIDO DAS NERVURAS, PARA MELHOR ADERÊNCIA;
4. AGUARDAR O ENDURECIMENTO DA RESINA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE

ANCORAGEM DE LAJE EM ESTRUTURA EXISTENTE
SEM ESCALA COBERTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

AVANTEC Engenharia

CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - A.M.A.

LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - A.M.A. - AV. MAL. FLORIANO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

COORDENADOR: Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1	PRANCHA: EST-05
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 0	DATA: 2022	