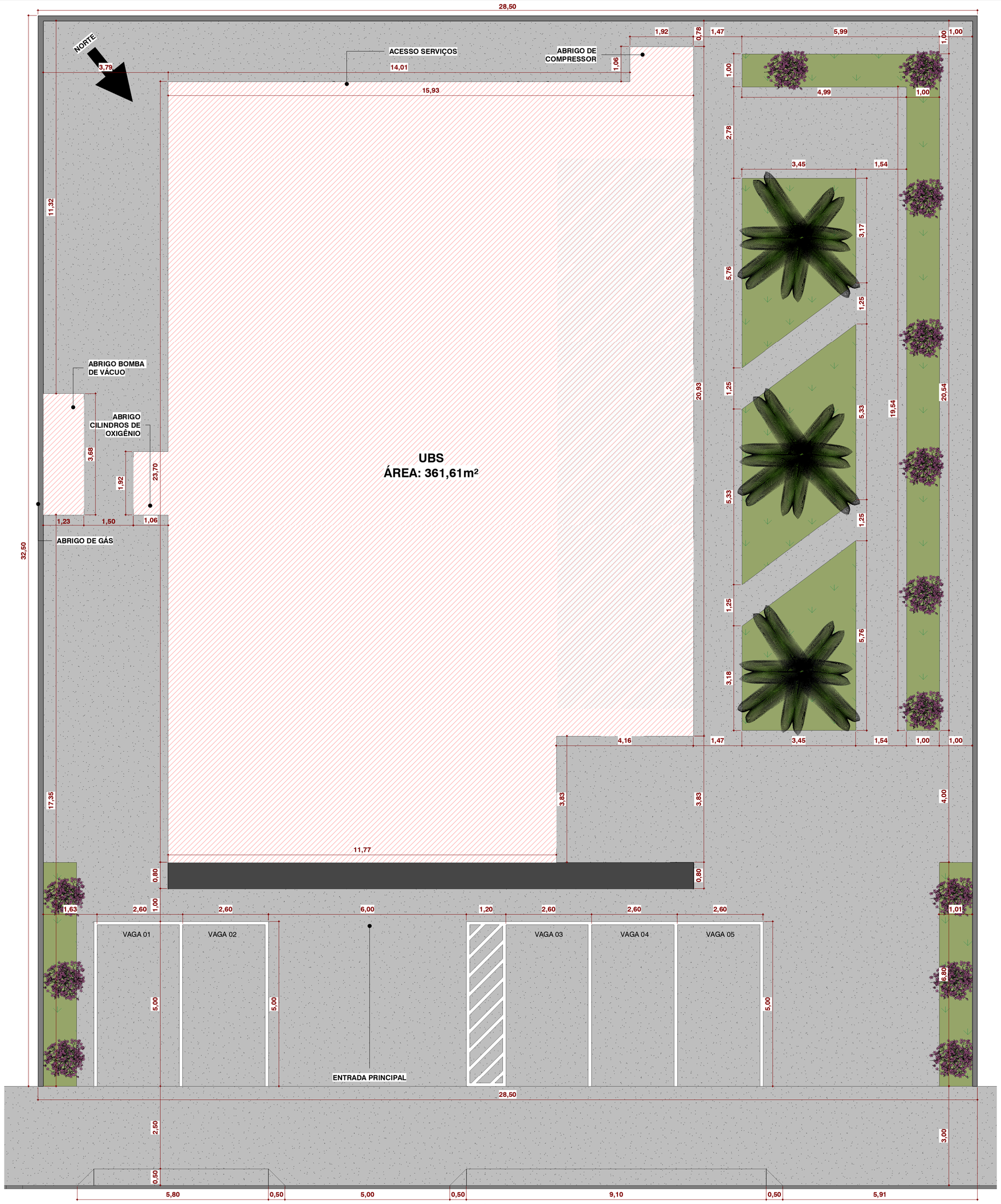
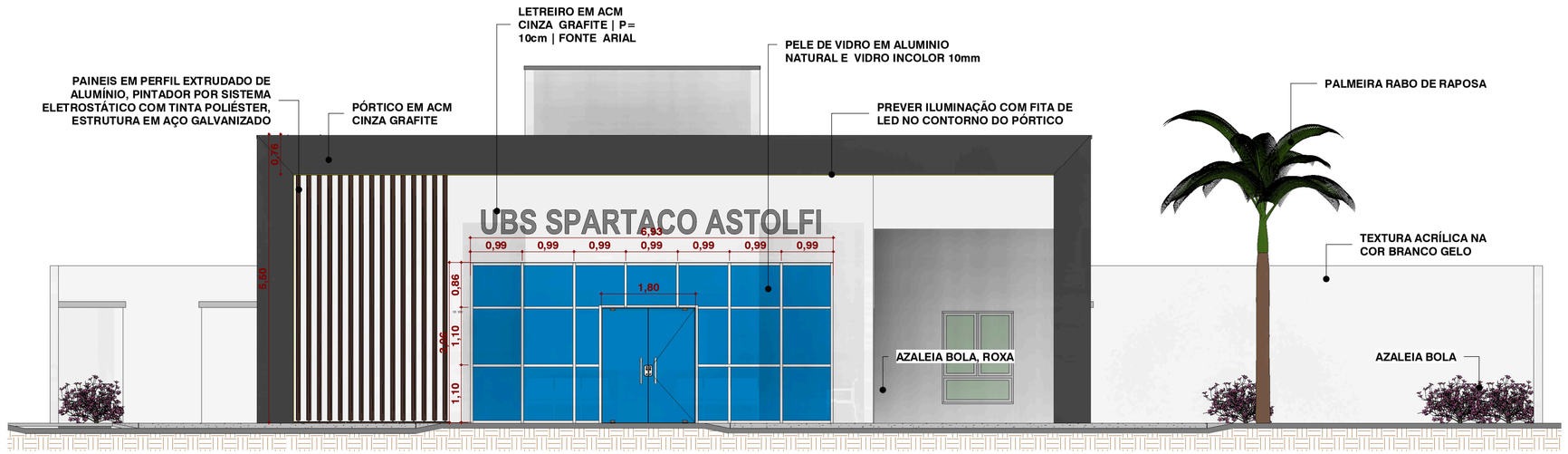


1 IMPLANTAÇÃO

1 : 75

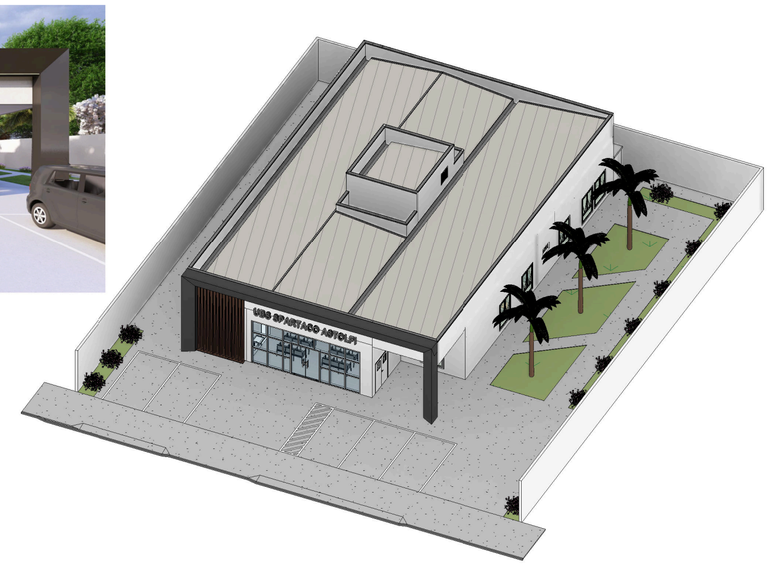
NOTAS GERAIS DO PROJETO

1 - O PROJETO TEM POR OBJETIVO ILUSTRAR A CONSTRUÇÃO DA ESF DE ACORDO COM AS DIRETRIZES E NECESSIDADES APRESENTADAS PELA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICIPIO, DE MODO A ATENDER TODAS AS ESPECIFICIDADES DA TIPOLOGIA DA EDIFICAÇÃO E FORNECER CONFORTO E FUNFIONALIDADE AOS SERVIDORES E A POPULAÇÃO QUE IRÁ USUFRUIR DOS SERVIÇOS PRESTADOS.
2 - A EDIFICAÇÃO CONTA COM CONSULTÓRIOS ESPECÍFICOS E GERAIS, RECEPÇÃO, FARMÁCIA, EXPURGO, SANITÁRIOS PARA O PUBLICO E PARA OS FUNCIONÁRIOS, SALAS DE CURATIVO, INALAÇÃO, ALÉM DE AMBIENTE PARA O SETOR ADMINISTRATIVO E ABRIGOS PARA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS.
3 - O PROJETO VISA ATENDER A TODAS AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE DE ACORDO COM A NRB 9050.
4 - CONFERIR DIMENÇÕES E LOCAÇÕES DO PROJETO ENTRE PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES (ESTRUTURAL, ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, ETC)
5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, CONSIDERAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NAS COTAS E NÍVEIS.
6 - A EXECUÇÃO E REALIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES DISTINTAS, BEM COMO USO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ESPECIFICADOS EM PROJETO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR.
7 - ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL DO PROJETO.

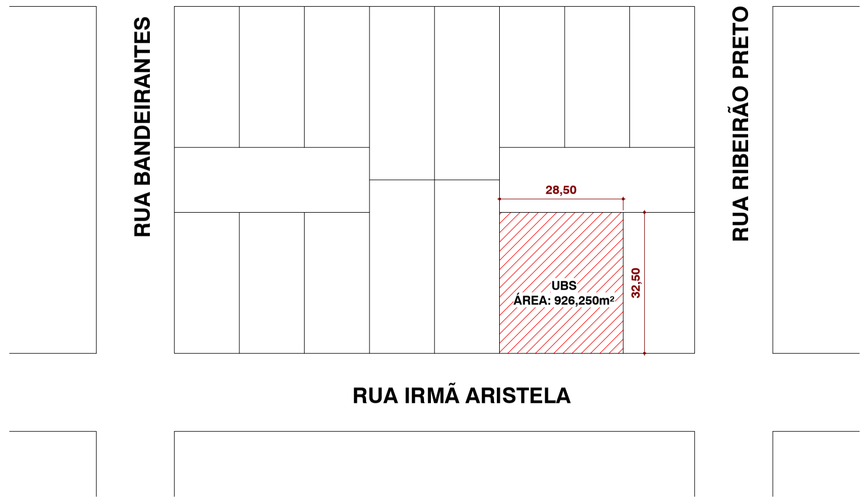


2 VISTA FACHADA FRONTAL

1 : 75



3 VOLUMETRIA



PLANTA DE SITUAÇÃO

1 : 1000

LOCALIZAÇÃO GOOGLE EARTH

1 : 25

23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:19:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
926,25 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2025.01.29 16:23:48 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:06:11 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO ARQUITETÔNICO

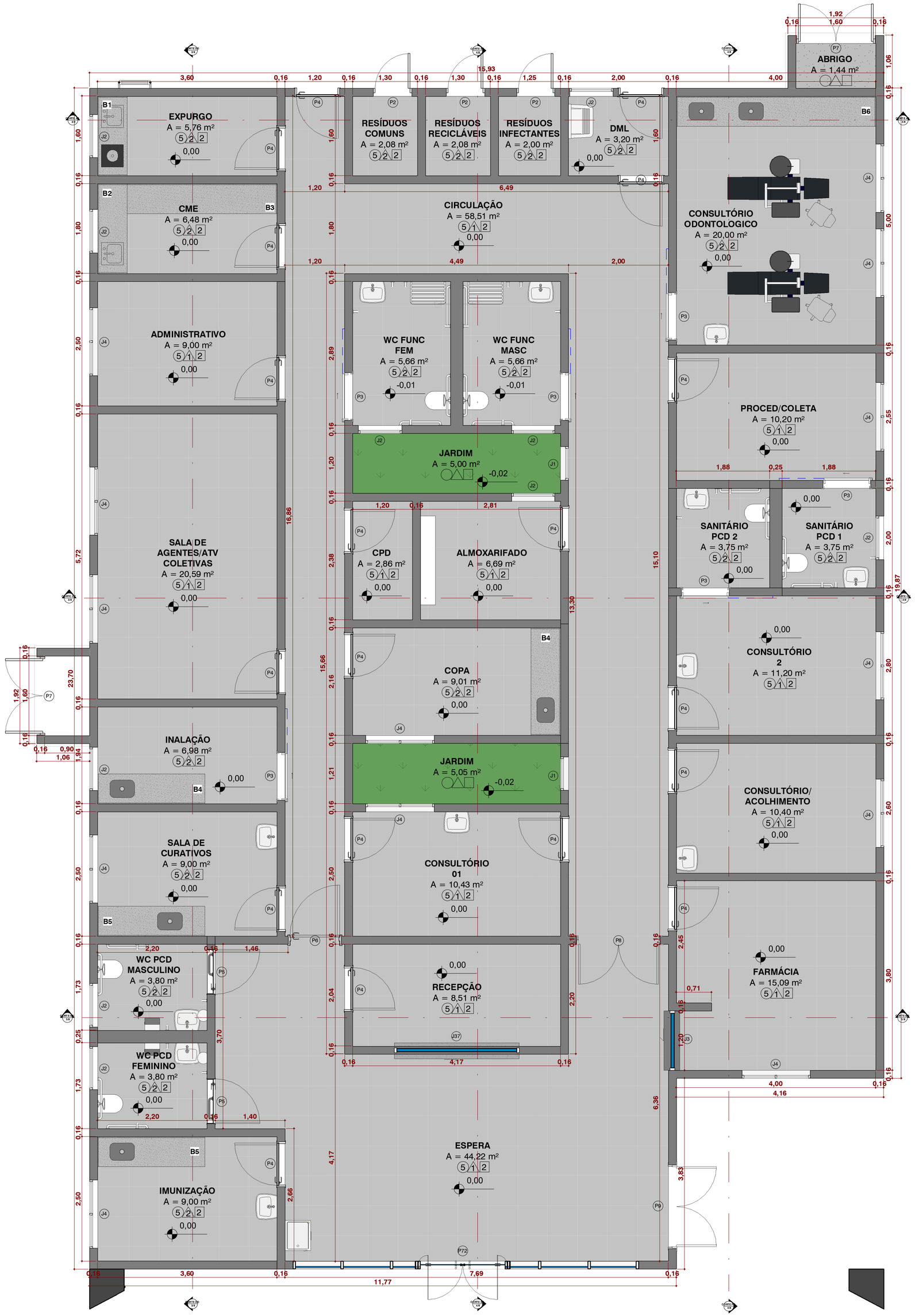
CONTEÚDO
SITUAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, VOLUMETRIA, FACHADA E RENDERS

FOLHA
1/8

ESCALA
Como indicado

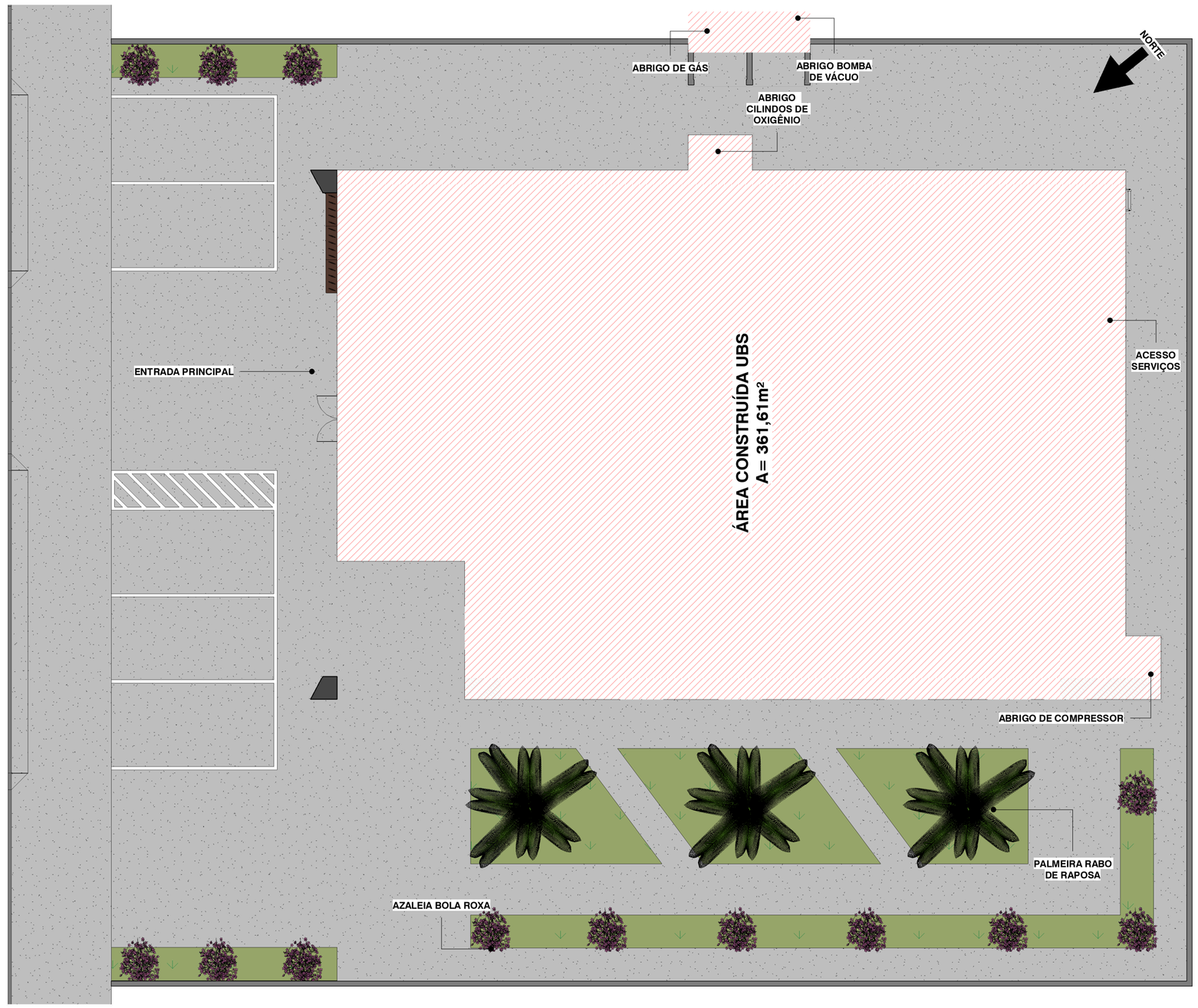
DATA
JANEIRO/2025

COORDENADAS
23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O



4 PLANTA BAIXA

1 : 50



5 PLANTA DE PAISAGISMO

1 : 100

PALMEIRA RABO DE RAPOSA

GRAMA ESMERALDA

AZALEIA BOLA - ROXA

ARQ - 004 - JANELAS

CÓD	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	ÁREA	QTDE	DESCRICAO
J1	0,60	1,70	0,40	2,04	2	JANELA - ALUMIINIO - VIDRO - MAXIM AR - 1 FOLHA
J2	0,80	0,40	1,70	3,20	10	JANELA - ALUMIINIO - VIDRO - MAXIM AR - 1 FOLHA
J3	1,20	1,10	1,00	1,32	1	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO
J4	1,30	1,70	0,40	28,73	13	JANELA - ALUMIINIO - VIDRO - MAXIM AR - 2 FOLHAS

ARQ - 004 - PORTAS

CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
P1	0,70	0,70	0,49	1	PORTA - ALÇAPÃO - ABRIR - ALUMINIO - 01 FOLHA
P2	0,70	2,10	4,41	3	PORTA - ABRIR - ALUMINIO - VENEZIANA - 1 FOLHA
P3	0,90	2,10	11,34	6	PORTA - CORRER - MADEIRA - 1 FOLHA
P4	0,90	2,10	35,91	19	PORTA - ABRIR - MADEIRA - 1 FOLHA
P5	0,90	2,10	3,78	2	PORTA - ABRIR - MADEIRA - PCD - 1 FOLHA
P6	1,00	2,10	2,10	1	PORTA - ABRIR - MADEIRA - 1 FOLHA
P7	1,50	1,90	11,40	4	PORTA - ABRIR - ALUMINIO - 02 FOLHAS
P8	1,60	2,10	3,36	1	PORTA - ABRIR - MADEIRA - 02 FOLHAS
P9	1,60	2,10	3,36	1	PORTA - ABRIR - MADEIRA COM VISOR - 2 FOLHAS
P72	1,80	2,20	3,96	1	PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS - VIDRO TEMPERADO 10MM

LEGENDA DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

PISO

5 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, JUNTAS 1MM OU SIMILAR.

PAREDE

1 - SISTEMA DE PINTURA SOBRE MASSA ACRÍLICA E ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE TINTA ACRÍLICA CONVECIONAL, DUAS DEMÃOS. CORES CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.
2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, COM PLACAS TIPO ESMALTADA COM DIMENSÕES 33X45CM, REJUNTE CIMENTÍCIO DE MESMA TONALIDADE DO REVESTIMENTO CLASSE BLLA (MÉDIA ABSORÇÃO), BAIXA RESISTÊNCIA QUANTO AO DESGASTE ABRASIVO (PEI-1).

TETO

2 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:19:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
926,25 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2025.01.29 16:24:45 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:05:54 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO ARQUITETÔNICO

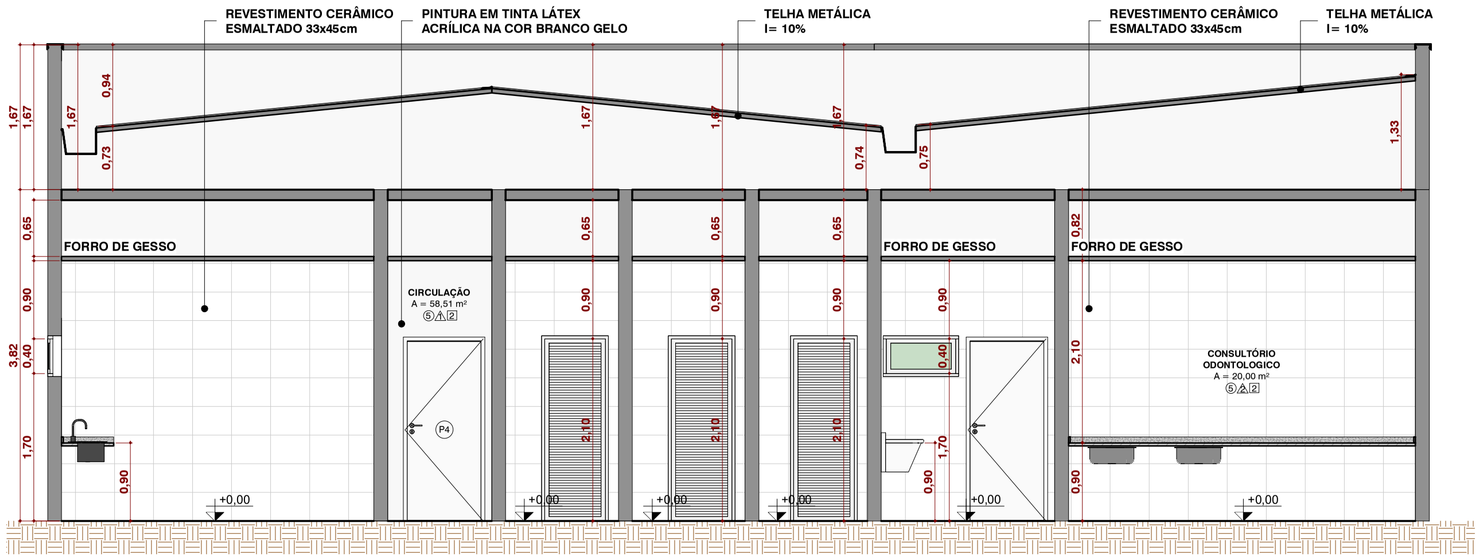
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA, PLANTA DE PAISAGISMO, TABELAS DE ESQUADRIAS E LEGENDA DE MATERIAIS

FOLHA
2/8

ESCALA
Como indicado

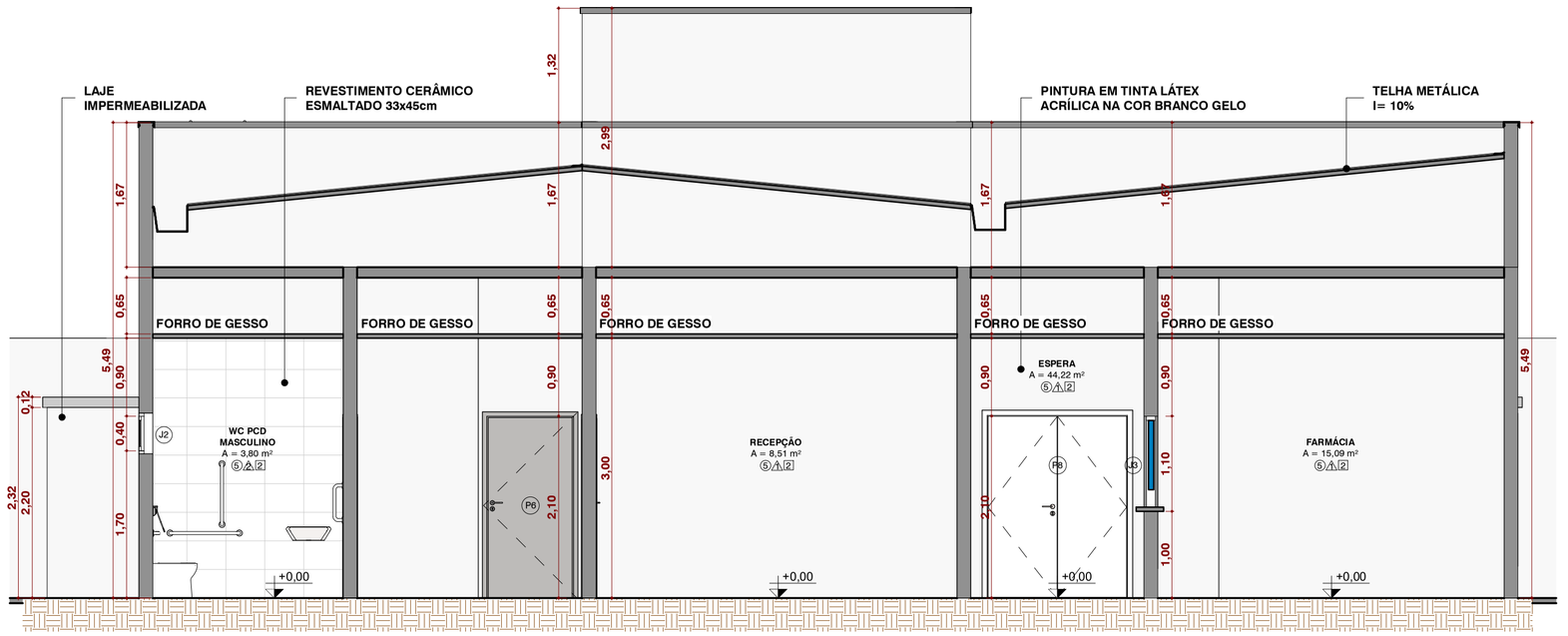
DATA
JANEIRO/2025

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.1720.94"O



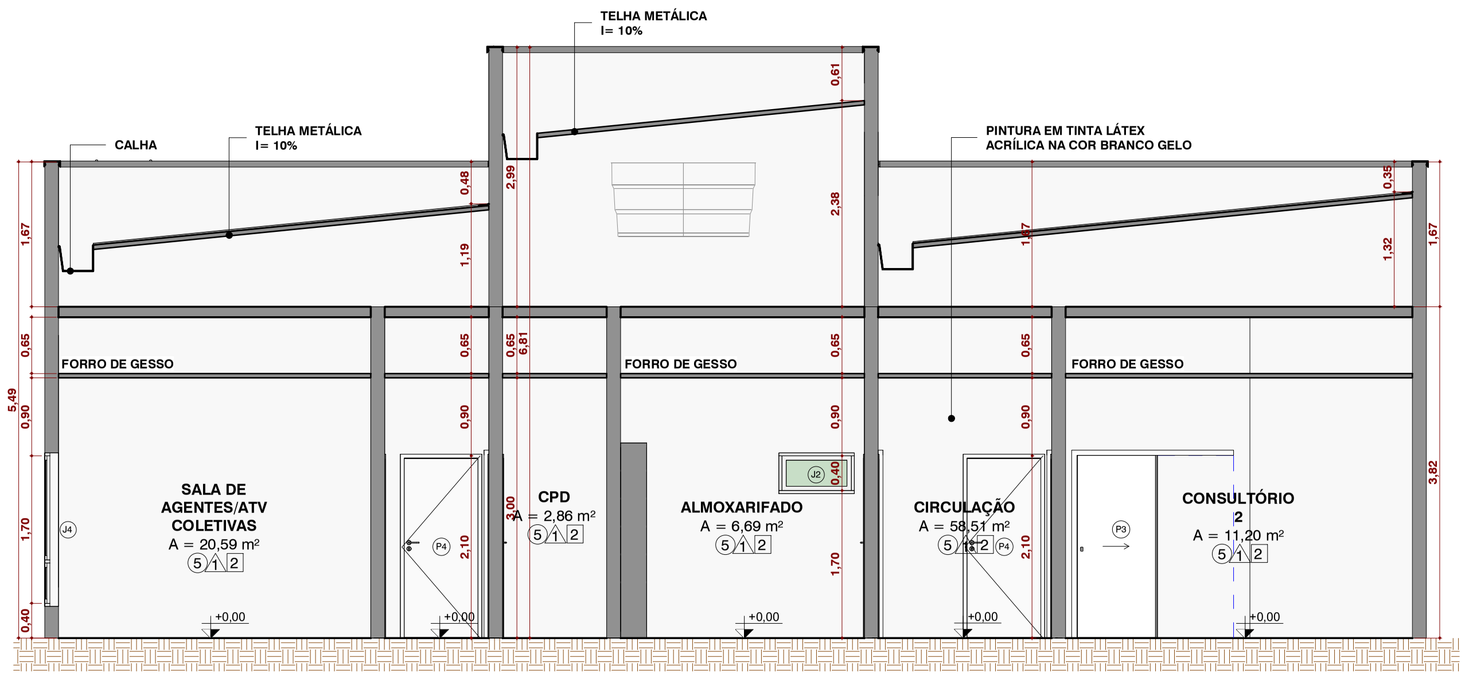
6 CORTE AA

1 : 50



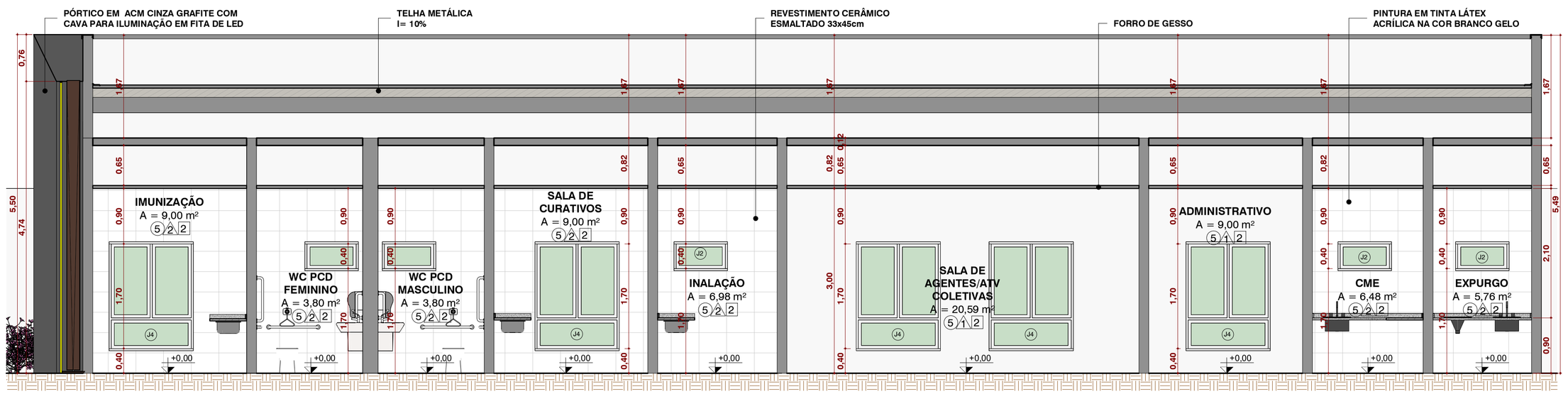
7 CORTE BB

1 : 50



8 CORTE CC

1 : 50



9 CORTE DD

1 : 50

LEGENDA DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

PISO

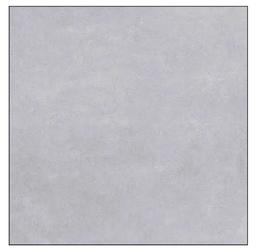
5 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, JUNTAS 1MM OU SIMILAR.

PAREDE

1 - SISTEMA DE PINTURA SOBRE MASSA ACRÍLICA E ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE TINTA ACRÍLICA CONVECIONAL, DUAS DEMÃOS. CORES CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.
2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, COM PLACAS TIPO ESMALTADA COM DIMENSÕES 33X45CM, REJUNTE CIMENTÍCIO DE MESMA TONALIDADE DO REVESTIMENTO CLASSE BLLA (MÉDIA ABSORÇÃO), BAIXA RESISTÊNCIA QUANTO AO DESGASTE ABRASIVO (PEI-1).

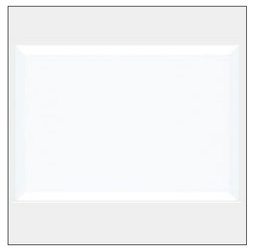
TETO

2 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.



PORCELANATO CINZA ACETINADO 60X60
REF.: INCESA PISO DISTRICT CINZA

ACM NA COR CINZA
GRAFITE



REVESTIMENTO CERÂMICO
25X35CM

TEXTURA ACRÍLICA NA COR
BRANCO GELO

LUMINÁRIA SBD-207 SHOMEI
3 UNIDADES

ESPETO PARA JARDIM DUPLO ARTICULADO - 06 UNIDADES

ARQ - 004 - PORTAS

CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
P1	0,70	0,70	0,49	1	PORTA - ALÇAPÃO - ABRIR - ALUMINIO - 01 FOLHA
P2	0,70	2,10	4,41	3	PORTA - ABRIR - ALUMINIO - VENEZIANA - 1 FOLHA
P3	0,90	2,10	11,34	6	PORTA - CORRER - MADEIRA - 1 FOLHA
P4	0,90	2,10	35,91	19	PORTA - ABRIR - MADEIRA - 1 FOLHA
P5	0,90	2,10	3,78	2	PORTA - ABRIR - MADEIRA - PCD - 1 FOLHA
P6	1,00	2,10	2,10	1	PORTA - ABRIR - MADEIRA - 1 FOLHA
P7	1,50	1,90	11,40	4	PORTA - ABRIR - ALUMINIO - 02 FOLHAS
P8	1,60	2,10	3,36	1	PORTA - ABRIR - MADEIRA - 02 FOLHAS
P9	1,60	2,10	3,36	1	PORTA - ABRIR - MADEIRA COM VISOR - 2 FOLHAS
P72	1,80	2,20	3,96	1	PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS - VIDRO TEMPERADO 10MM

ARQ - 004 - JANELAS

CÓD	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	ÁREA	QTDE	DESCRICAO
J1	0,60	1,70	0,40	2,04	2	JANELA - ALUMIINIO - VIDRO - MAXIM AR - 1 FOLHA
J2	0,80	0,40	1,70	3,20	10	JANELA - ALUMIINIO - VIDRO - MAXIM AR - 1 FOLHA
J3	1,20	1,10	1,00	1,32	1	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO
J4	1,30	1,70	0,40	28,73	13	JANELA - ALUMIINIO - VIDRO - MAXIM AR - 2 FOLHAS

APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:19:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
926,25 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.29 16:25:25 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:05:37 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO ARQUITETÔNICO

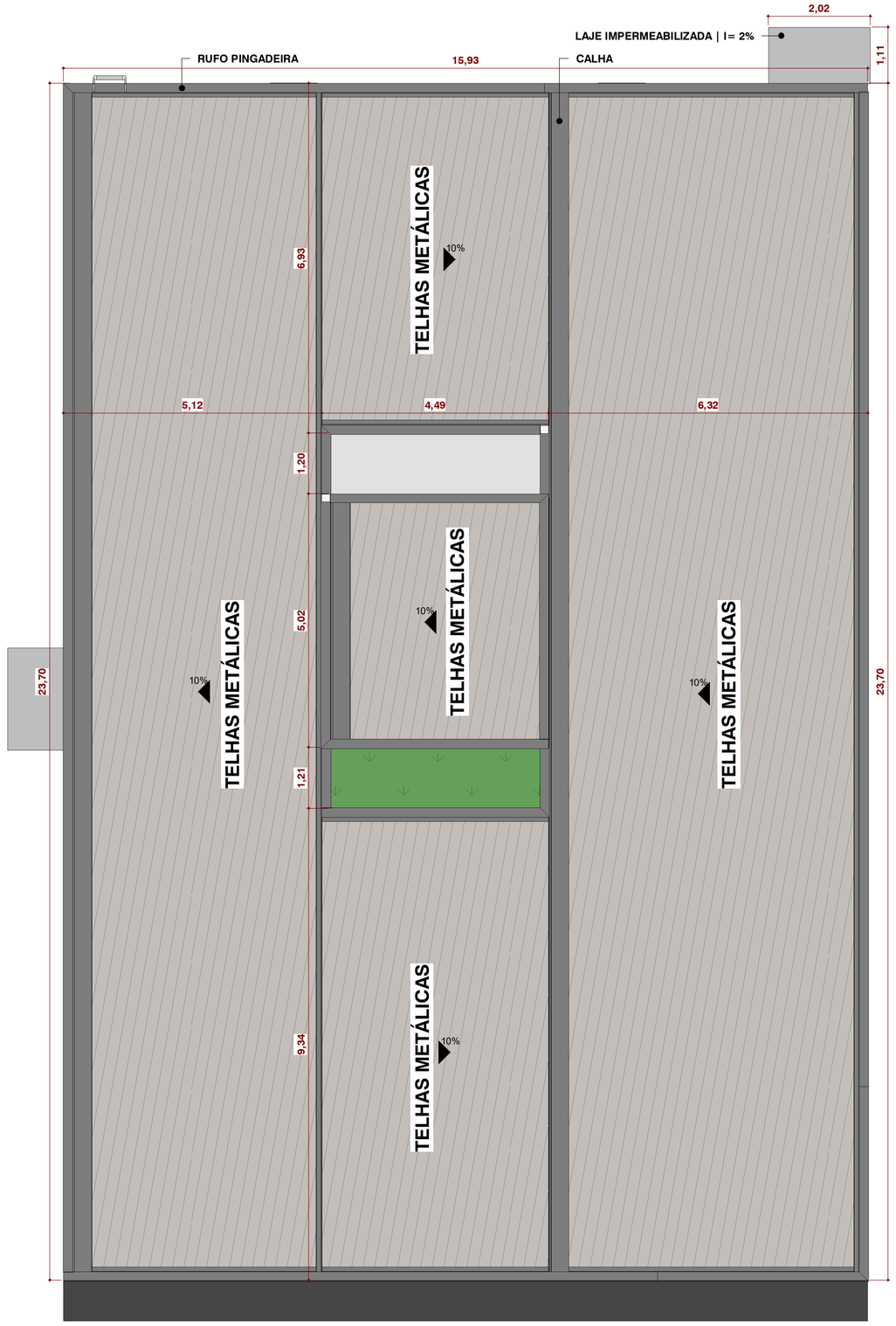
CONTEÚDO
CORTES, LEGENDA DE MATERIAIS E TABELA DE ESQUADRIAS

FOLHA
3/8

ESCALA
Como indicado

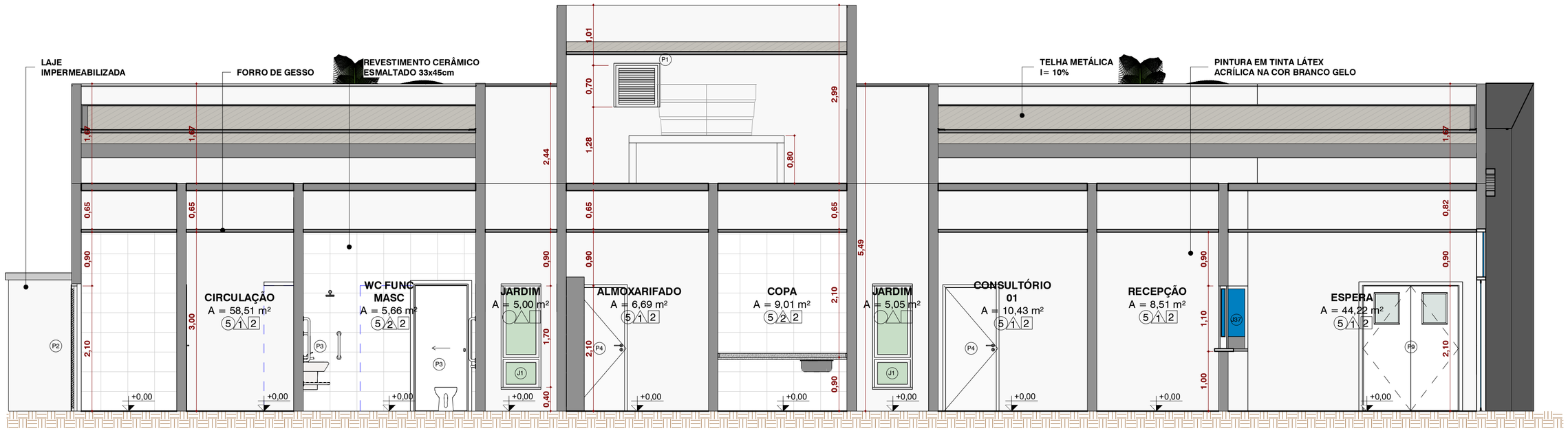
DATA
JANEIRO/2025

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°17'20.94"O



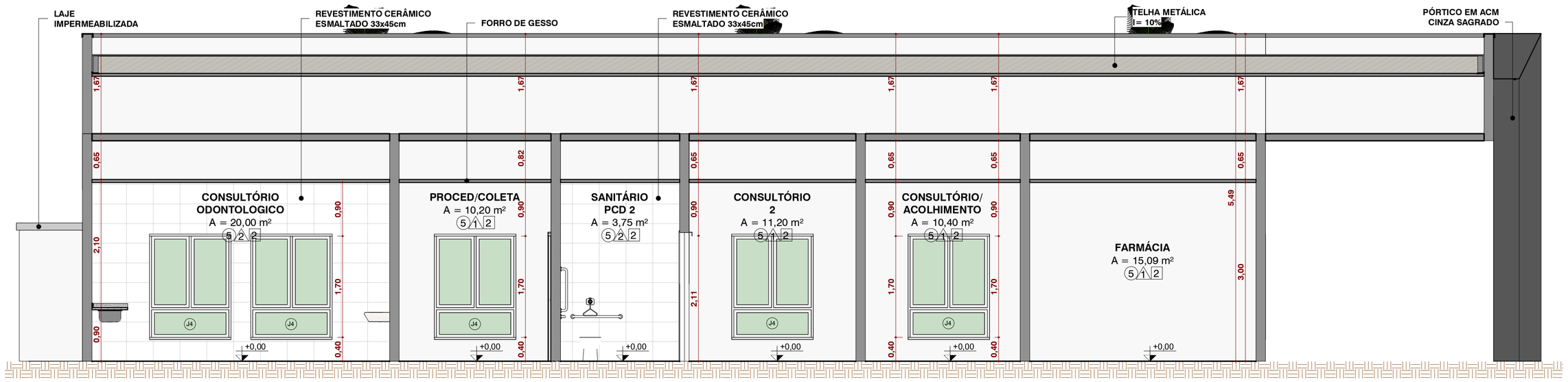
10 PLANTA DE COBERTURA

1 : 75



11 CORTE EE

1 : 50



12 CORTE FF

1 : 50

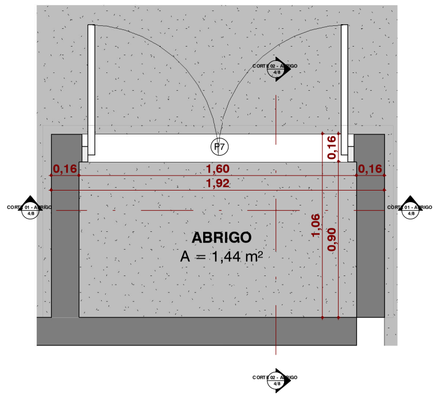
LETREIRO EM ACM CINZA GRAFITE | P= 10cm | FONTE ARIAL

UBS SPARTACO ASTOLFI

0,45 · 6,55

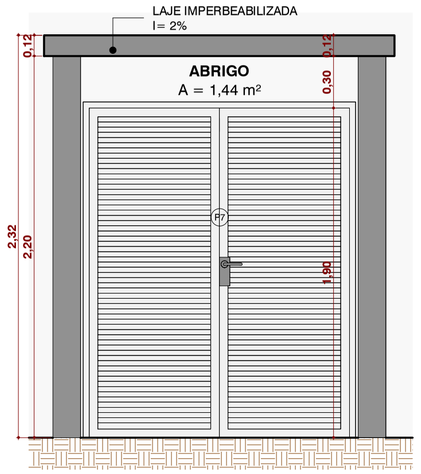
13 DETALHAMENTO LETREIRO

1 : 20



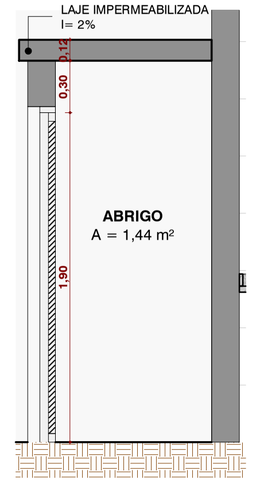
14 DETALHE ABRIGOS

1 : 25



15 CORTE 01 - ABRIGO

1 : 25



16 CORTE 02 - ABRIGO

1 : 25

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:19:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
926,25 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2025.01.29 16:27:04 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:05:15 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO
PLANTA DE COBERTURA, CORTES, DETALHAMENTO DE LETREIRO E DETALHE ABRIGOS

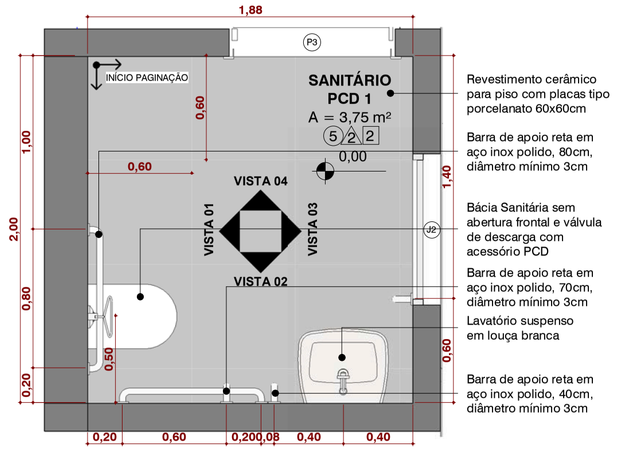
FOLHA
4/8

ESCALA
Como indicado

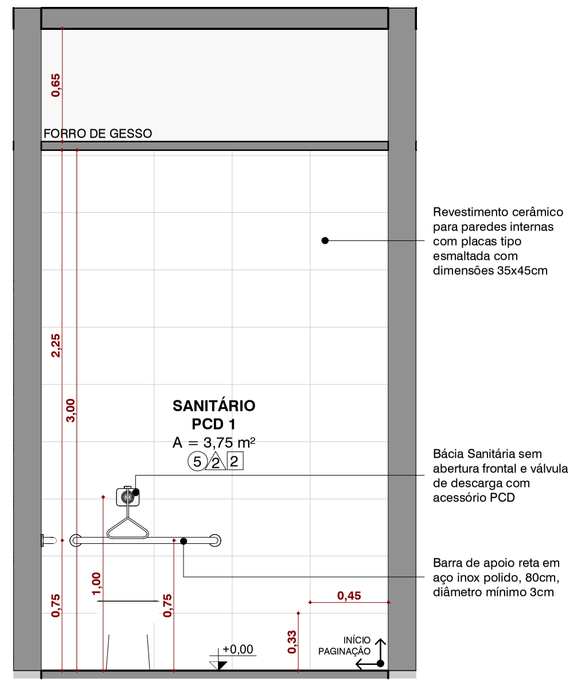
DATA
JANEIRO/2025

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°17'20.94"O

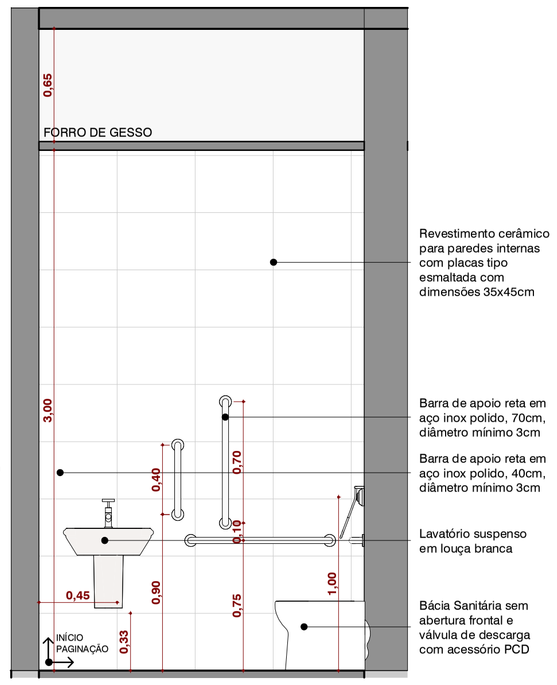
17 TÉRREO - LAYOUT
1 : 50



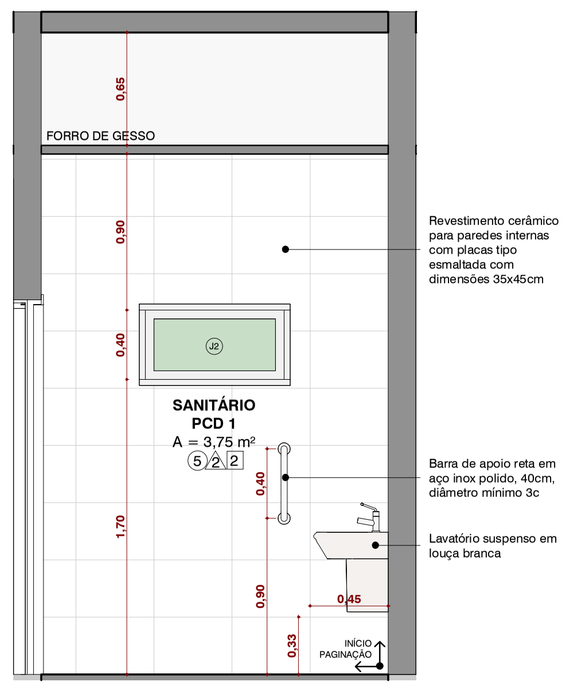
18 PLANTA - SANITÁRIO PCD 01
1 : 25



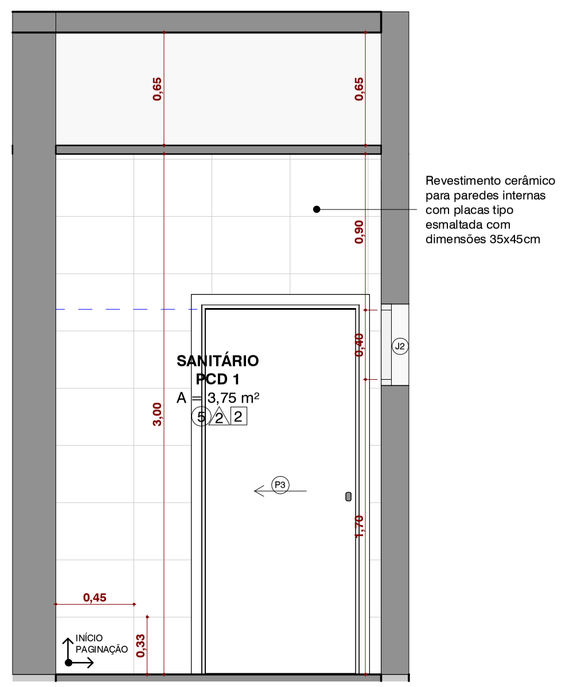
19 VISTA 01 - SANITÁRIO PCD 01
1 : 25



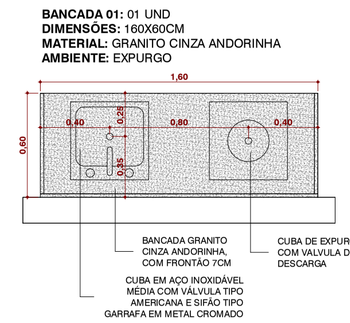
20 VISTA 02 - SANITÁRIO PCD 01
1 : 25



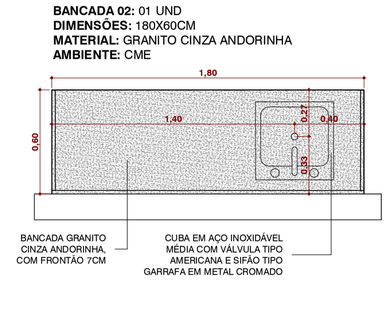
21 VISTA 03 - SANITÁRIO PCD 01
1 : 25



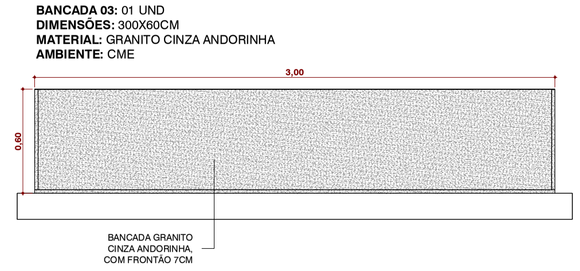
22 VISTA 04 - SANITÁRIO PCD 01
1 : 25



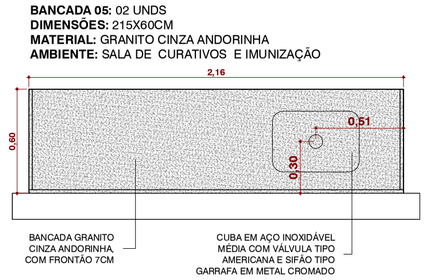
BANCADA 01: 01 UND
DIMENSÕES: 160X60CM
MATERIAL: GRANITO CINZA ANDORINHA
AMBIENTE: EXPURGO



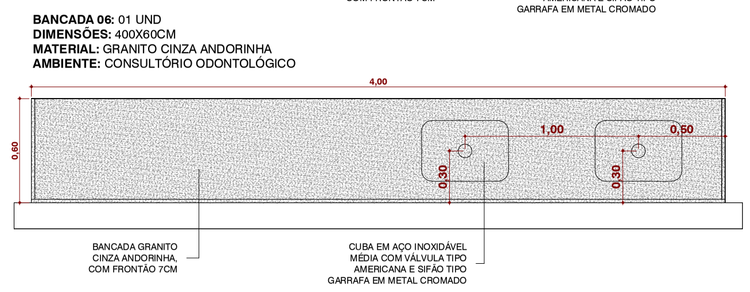
BANCADA 02: 01 UND
DIMENSÕES: 180X60CM
MATERIAL: GRANITO CINZA ANDORINHA
AMBIENTE: CME



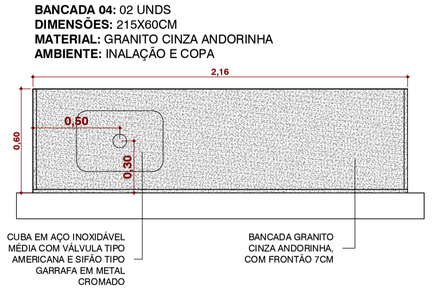
BANCADA 03: 01 UND
DIMENSÕES: 300X60CM
MATERIAL: GRANITO CINZA ANDORINHA
AMBIENTE: CME



BANCADA 05: 02 UNDS
DIMENSÕES: 215X60CM
MATERIAL: GRANITO CINZA ANDORINHA
AMBIENTE: SALA DE CURATIVOS E IMUNIZAÇÃO



BANCADA 06: 01 UND
DIMENSÕES: 400X60CM
MATERIAL: GRANITO CINZA ANDORINHA
AMBIENTE: CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO



BANCADA 04: 02 UNDS
DIMENSÕES: 215X60CM
MATERIAL: GRANITO CINZA ANDORINHA
AMBIENTE: INALAÇÃO E COPA

Detalhes Bancadas
1 : 25

APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:19:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
926,25 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.29 16:41:18 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:04:55 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO ARQUITETÔNICO

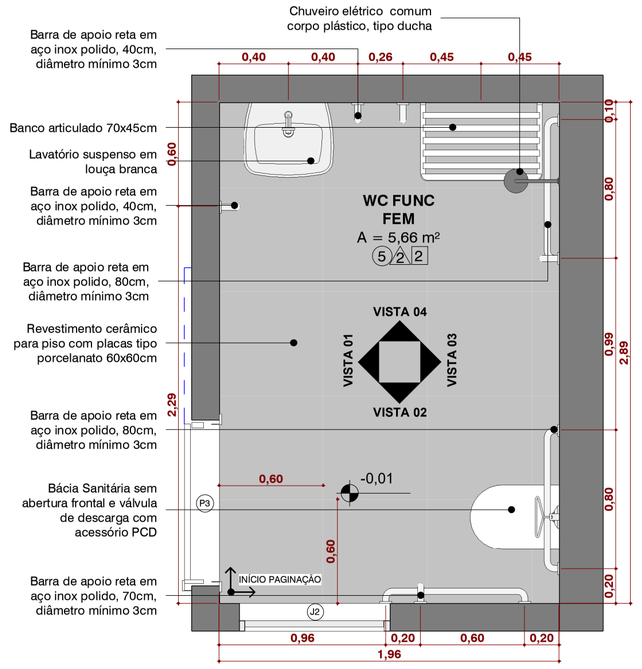
CONTEÚDO
PLANTA LAYOUT, DET. SANITÁRIO PCD 01 E DETALHES DAS BANCADAS

FOLHA
5/8

ESCALA
Como indicado

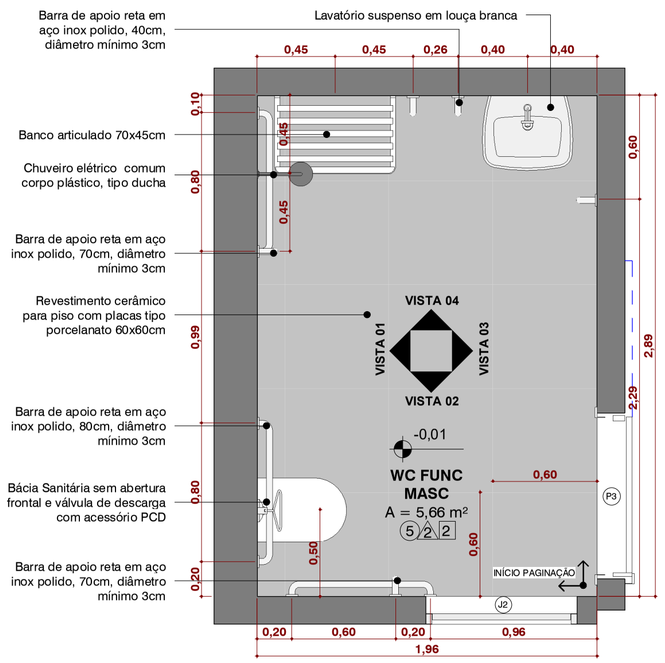
DATA
JANEIRO/2025

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54° 17'20.94"O



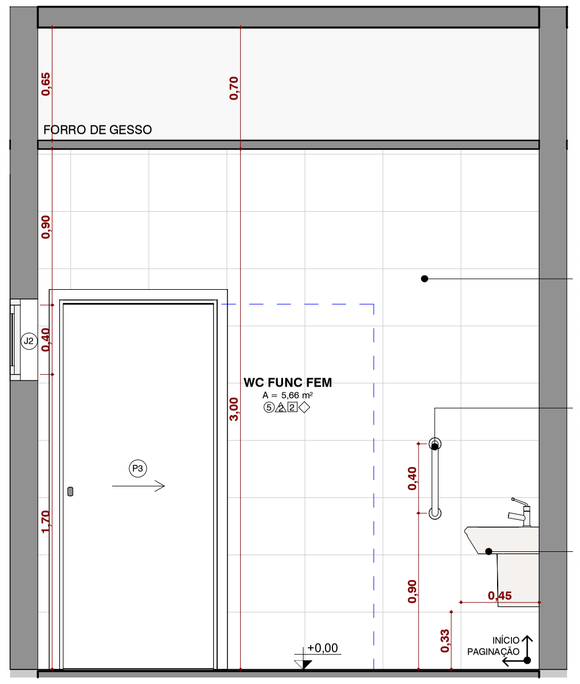
23 PLANTA - WC FUNC FEMININO

1 : 25



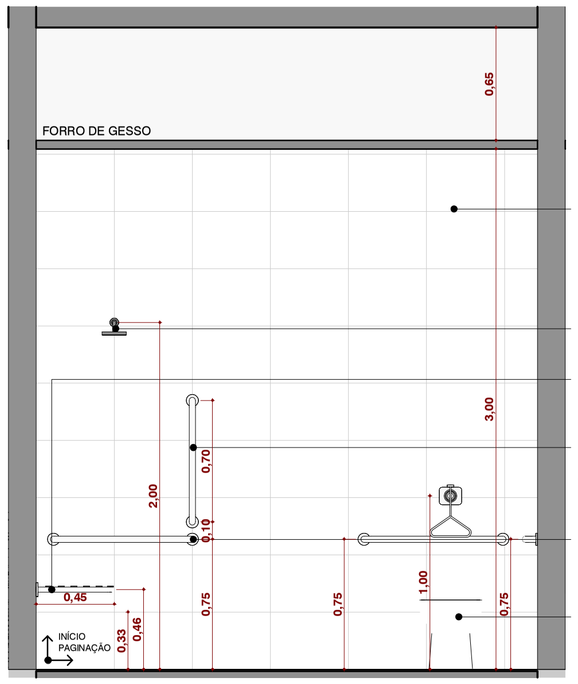
28 PLANTA - WC FUNC MASCULINO

1 : 25



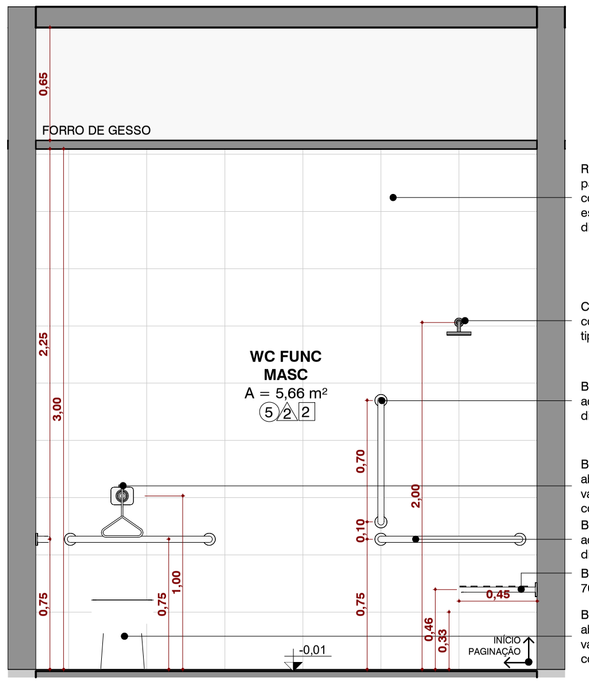
24 VISTA 01 - WC FUNC FEMININO

1 : 25



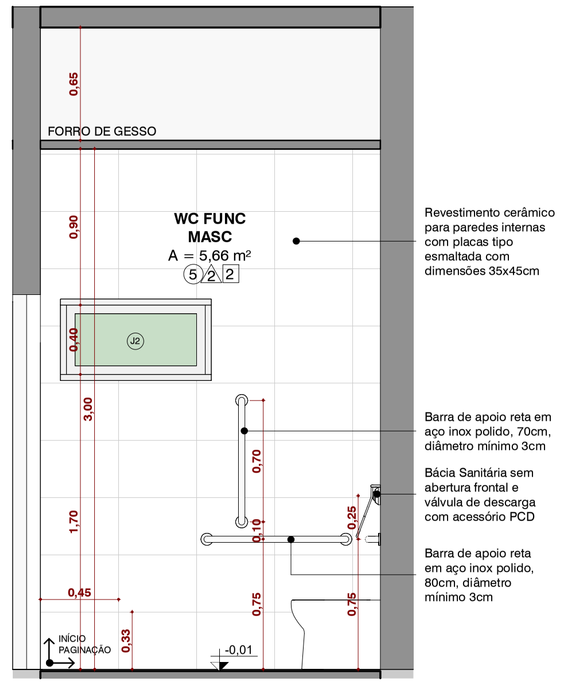
25 VISTA 02 - WC FUNC FEMININO

1 : 25



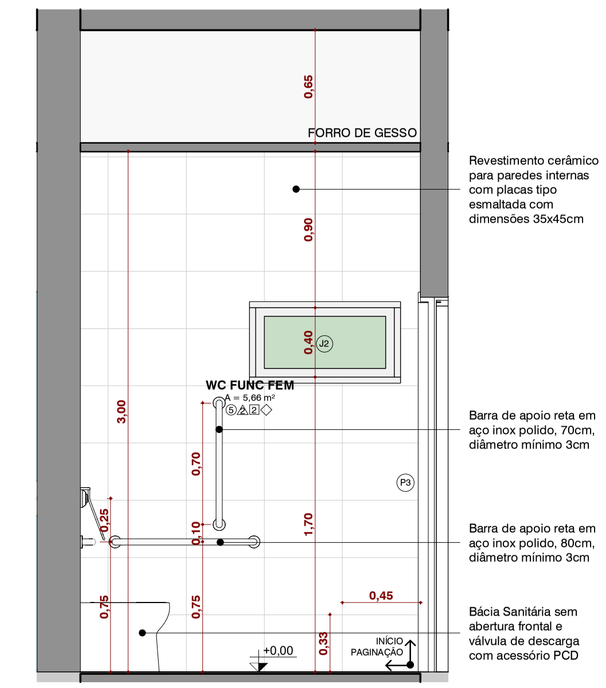
29 VISTA 01 - WC FUNC MASCULINO

1 : 25



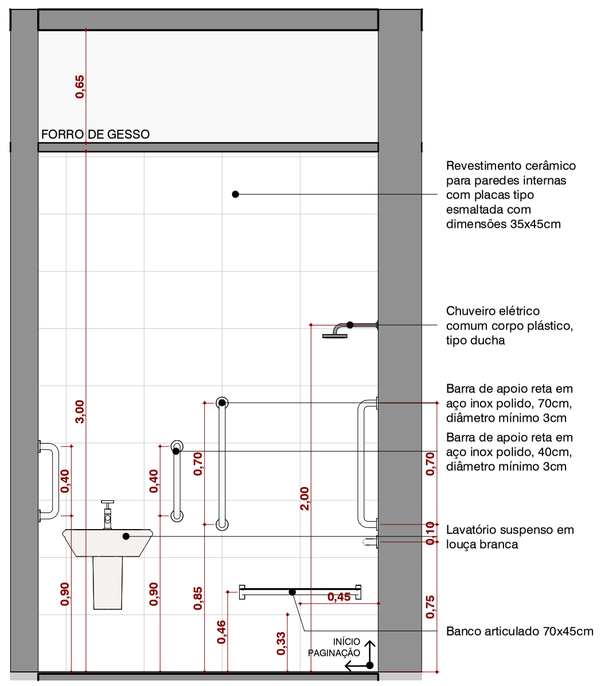
30 VISTA 02 - WC FUNC MASCULINO

1 : 25



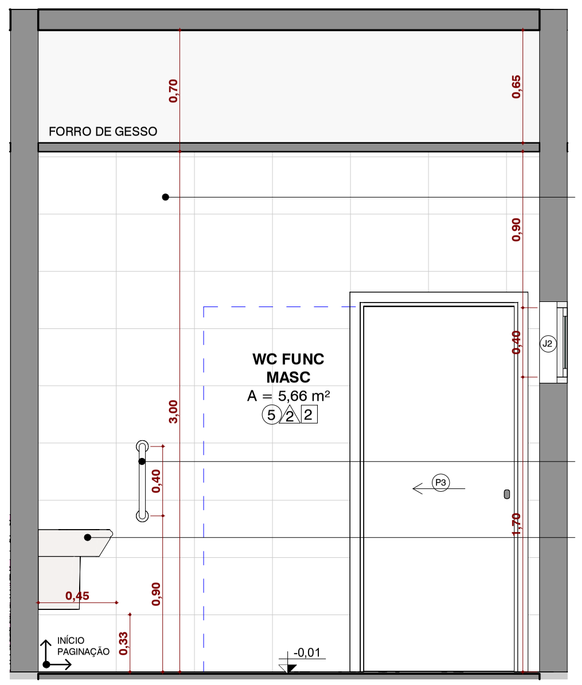
26 VISTA 03 - WC FUNC FEMININO

1 : 25



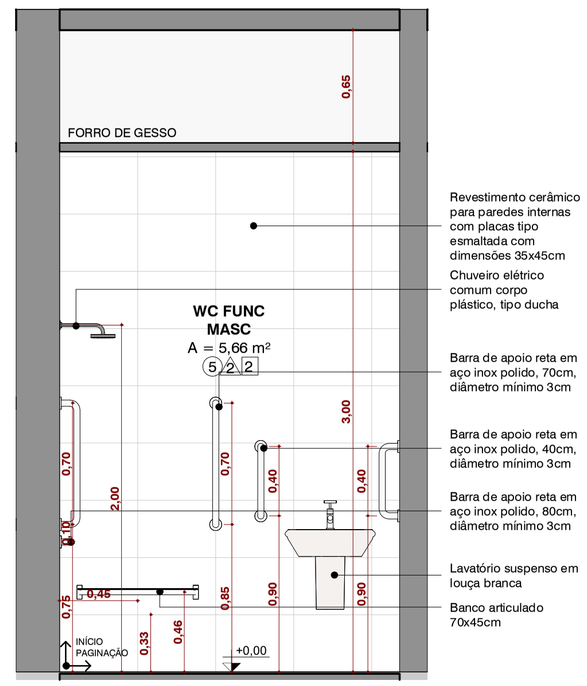
27 VISTA 04 - WC FUNC FEMININO

1 : 25



31 VISTA 03 - WC FUNC MASCULINO

1 : 25



32 VISTA 04 - WC FUNC MASCULINO

1 : 25

APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:23:11 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
926,25 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.29 16:43:16 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:04:33 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO ARQUITETÔNICO

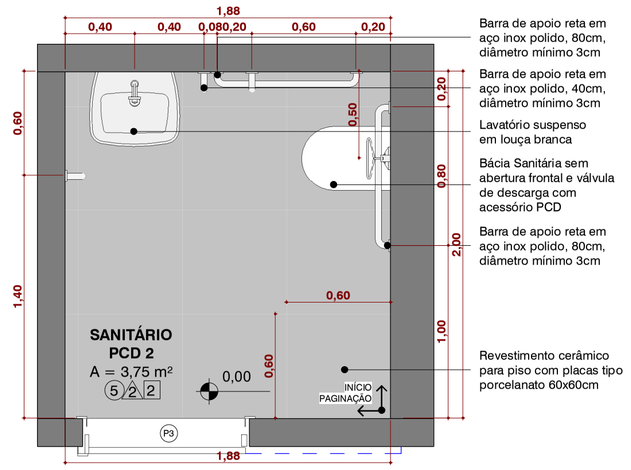
CONTEÚDO
DETALHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS E RENDERS

FOLHA
6/8

ESCALA
1 : 25

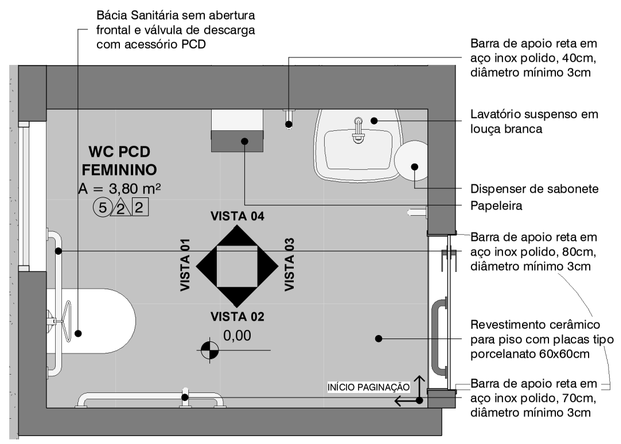
DATA
JANEIRO/2025

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O



33 PLANTA - SANITÁRIO PCD 02

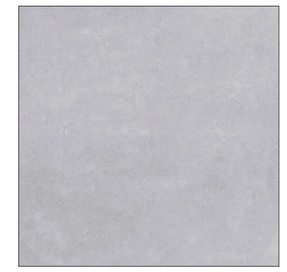
1 : 25



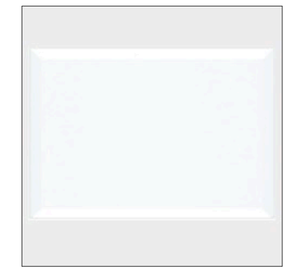
38 PLANTA - WC PCD FEMIN

1 : 25

BANCO ARTICULADO INOX
ACESSIBILIDADE - REF.: HIDRONOX



PORCELANATO CINZA ACETINADO 60X60
REF.: INCESA PISO DISTRICT CINZA



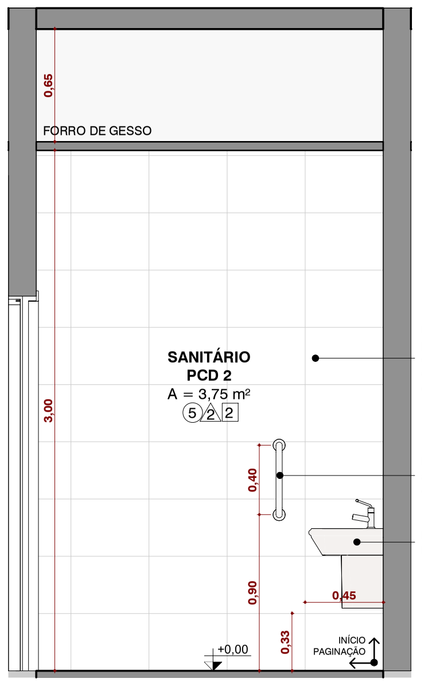
REVESTIMENTO CERÂMICO
25X35CM

BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL
BRANCA - REF.: IZY DECA

LAVATÓRIO - REF.: VOGUE PLUS
BRANCO DECA

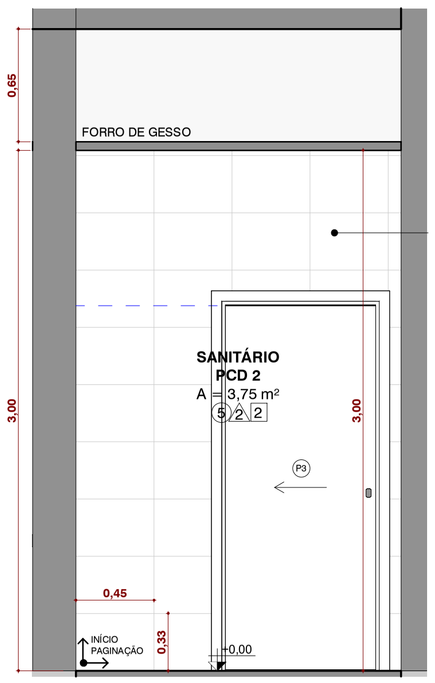
BARRA DE APOIO EM AÇO ESCOVADO -
REF.: DOCOL

SABONETEIRA 800ML
BLACK - REF.: INVOQ
PREMISSE



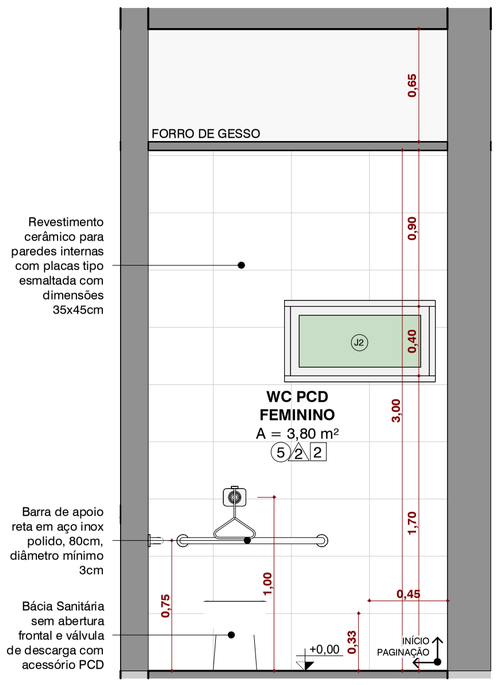
34 VISTA 01 - SANITÁRIO PCD 02

1 : 25



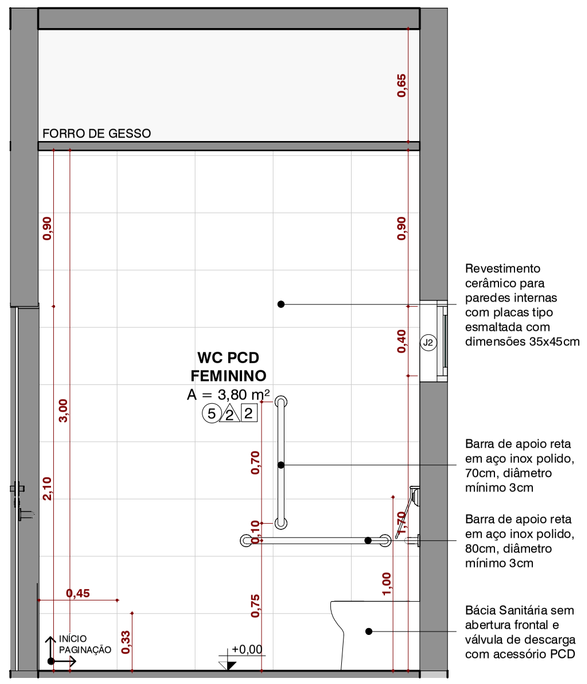
35 VISTA 02 - SANITÁRIO PCD 02

1 : 25



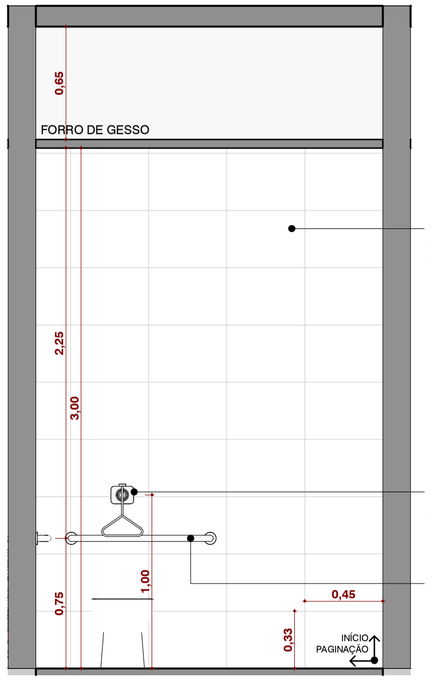
39 VISTA 01 - WC PCD FEMIN

1 : 25



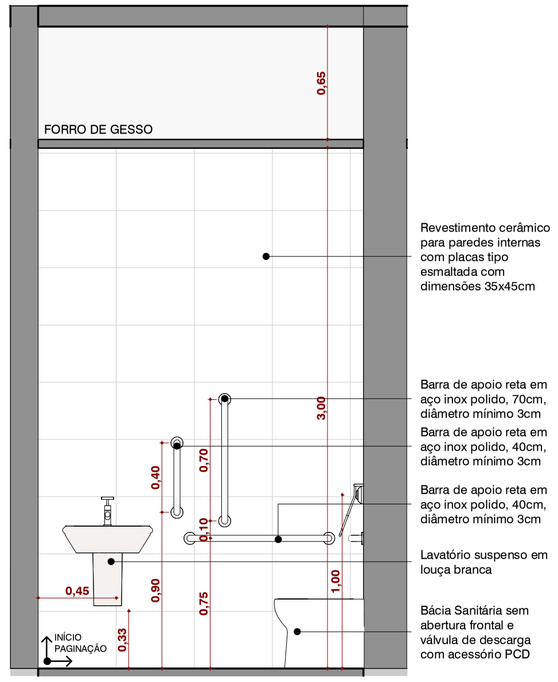
40 VISTA 02 - WC PCD FEMIN

1 : 25



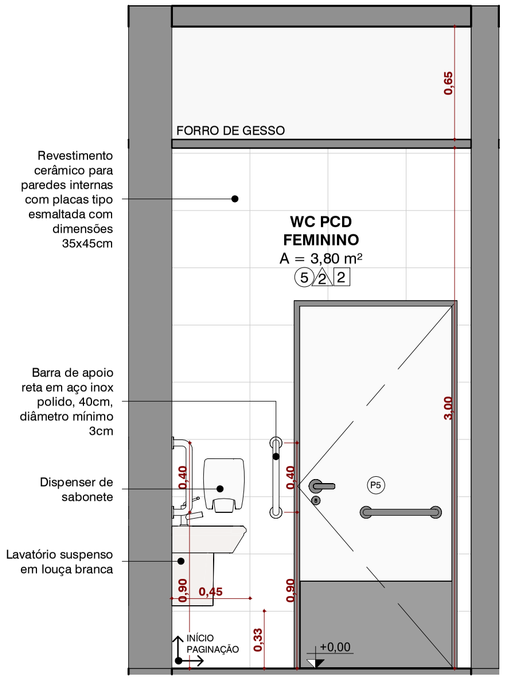
36 VISTA 03 - SANITÁRIO PCD 02

1 : 25



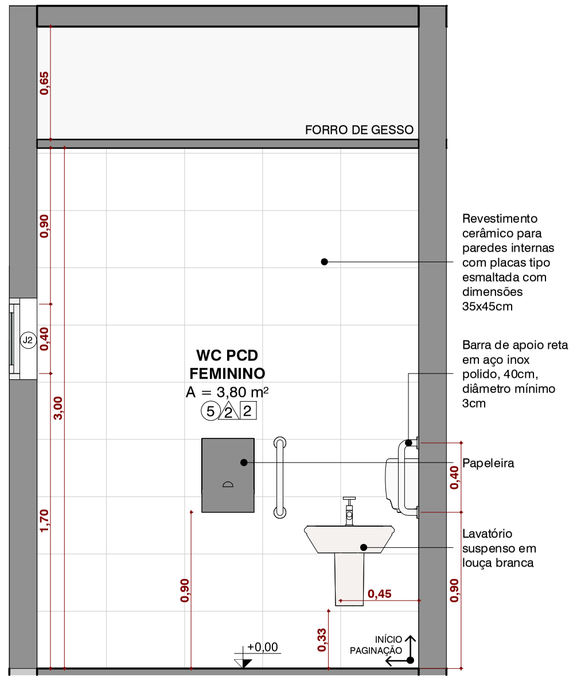
37 VISTA 04 - SANITÁRIO PCD 02

1 : 25



41 VISTA 03 - WC PCD FEMIN

1 : 25



42 VISTA 04 - WC PCD FEMIN

1 : 25

TORNEIRA AUTOMATICA DE MESA PNE -
REF.: ALPHA HIDROMETAIS

ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE
DESCARGA COM ACESSÓRIO PCD -
REF.: BENETFIT DOCOL

DISPENSER TOALHEIRO PORTA PAPEL
TOALHA INTERFOLHA - REF.: INVOQ

CHUVEIRO DUCHA COM DESVIADOR DE
PAREDE - REF.: CELITE

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 06/02/2025 10:50:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
926,25 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.29 14:45:08 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.06 09:55:11 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO ARQUITETÔNICO

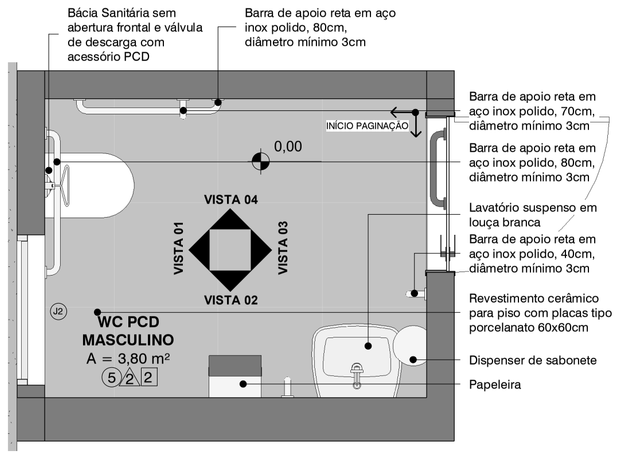
CONTEÚDO
DETALHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS E EQUIPAMENTOS

FOLHA
7/8

ESCALA
1 : 25

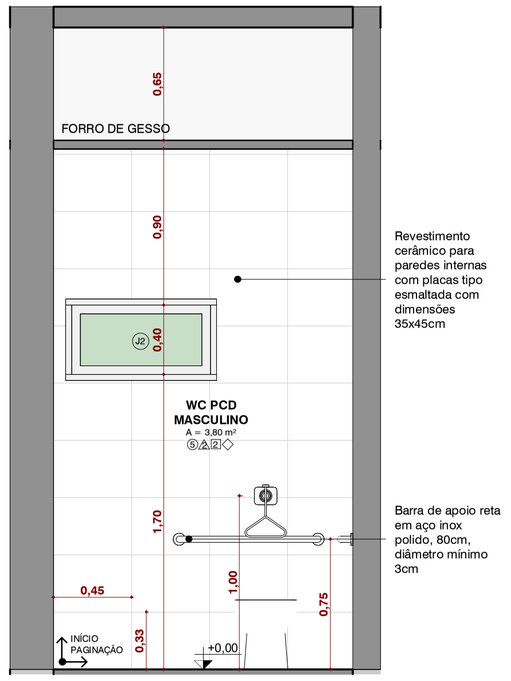
DATA
JANEIRO/2025

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°17'20.94"O



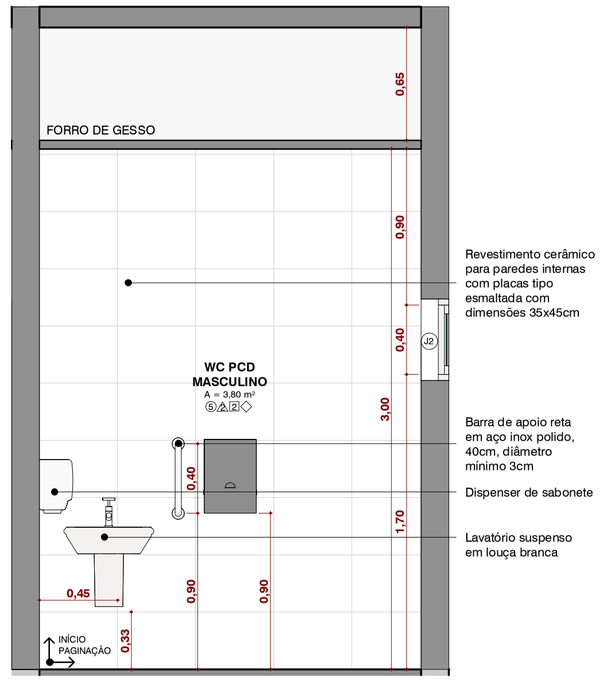
43 PLANTA - WC PCD MASC

1 : 25



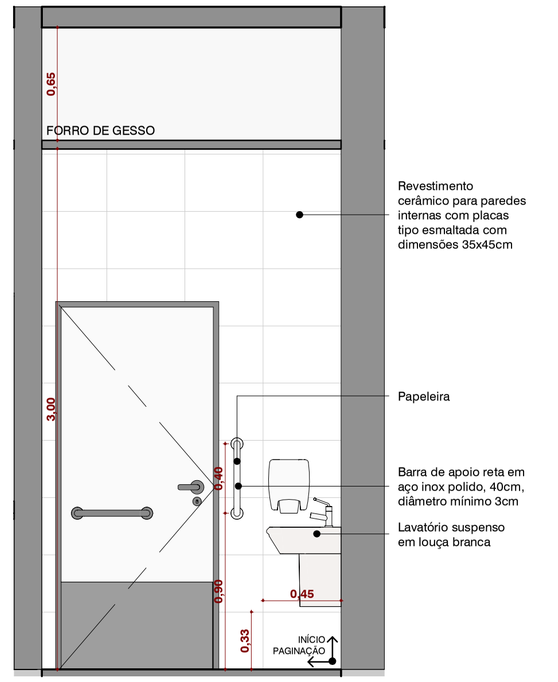
44 VISTA 01 - WC PCD MASC

1 : 25



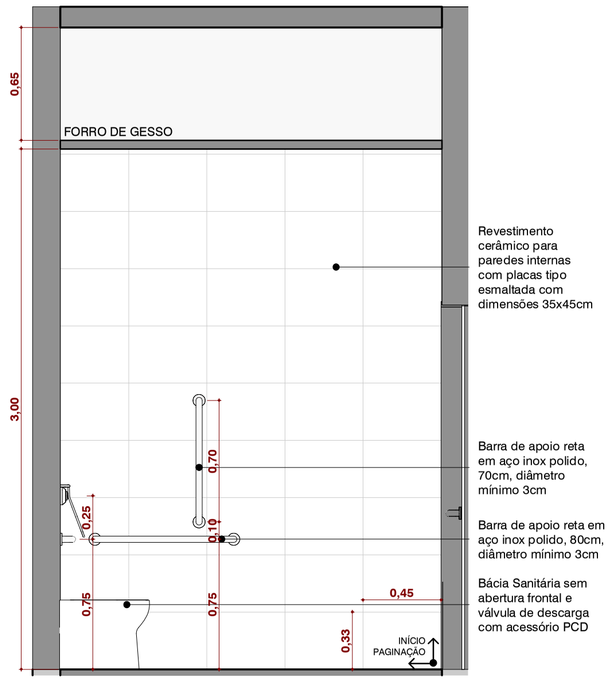
45 VISTA 02 - WC PCD MASC

1 : 25



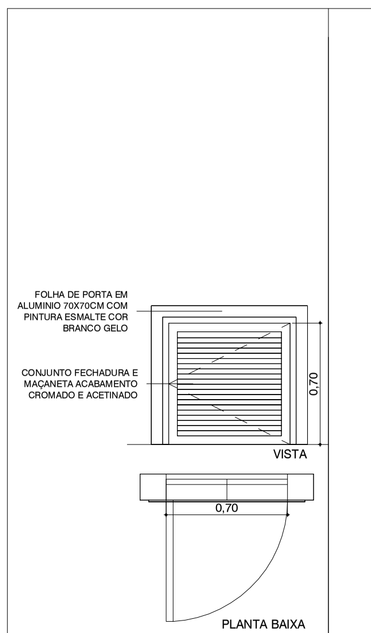
46 VISTA 03 - WC PCD MASC

1 : 25

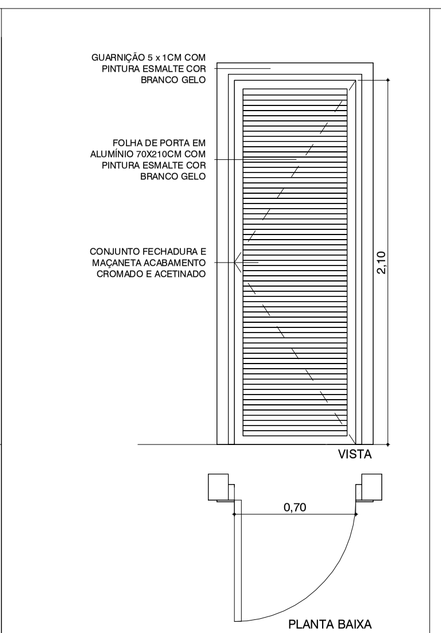


47 VISTA 04 - WC PCD MASC

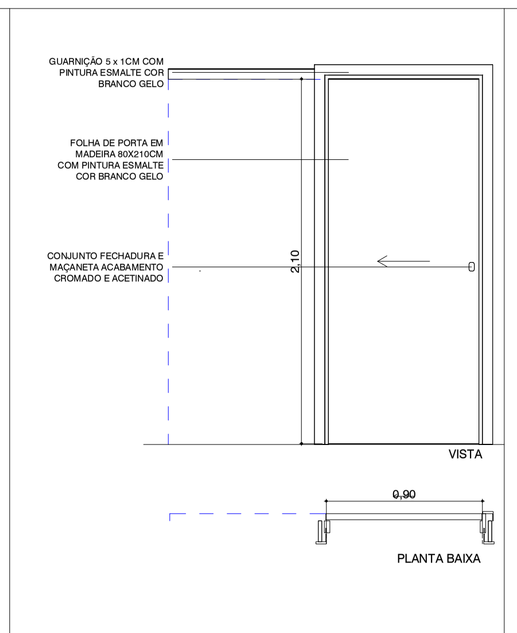
1 : 25



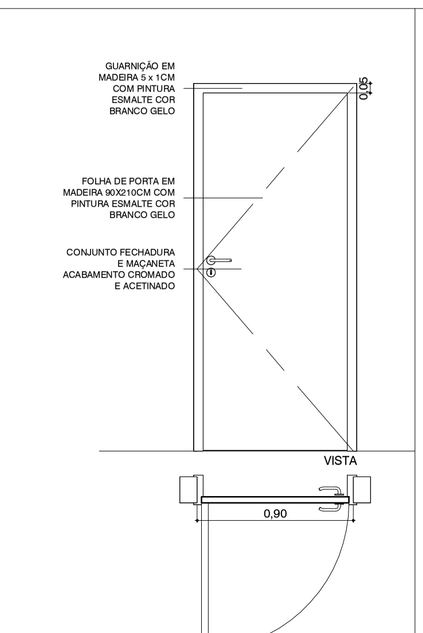
P1 **QUANT:** 1 UND
DIMENSÕES: 70X70CM
SISTEMA: ABRIR/VENEZIANA
AMBIENTE: ALÇAPÃO



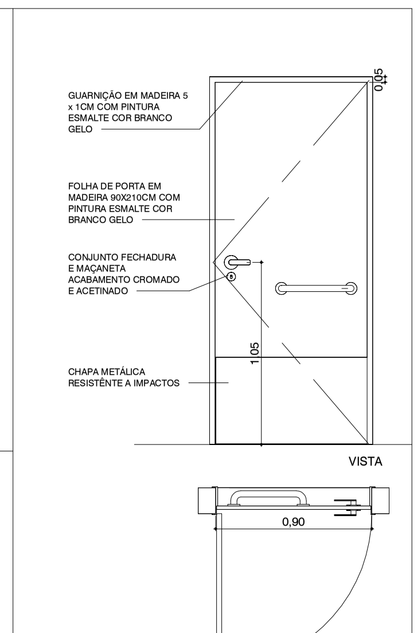
P2 **QUANT:** 3 UNDS
DIMENSÕES: 70X210CM
SISTEMA: ABRIR/VENEZIANA
AMBIENTE: RESÍDUOS COMUNS, RESÍDUOS RECICLÁVEIS E RESÍDUOS INFECTANTES



P3 **QUANT:** 6 UNDS
DIMENSÕES: 90X210CM
SISTEMA: ABRIR/MADEIRA
AMBIENTE: INALAÇÃO, WC FUNC. MASCULINO, WC FUNC. FEMININO, CONSULTÓRIO ODONTO, SANITÁRIO PCD 01 E 02



P4 **QUANT:** 18 UNDS
DIMENSÕES: 90X210CM
SISTEMA: ABRIR/LISA
AMBIENTE: IMUNIZAÇÃO, RECEPÇÃO, SALA DE CURATIVOS, CONSULTÓRIO 01, SALA DE AGENTES/ATV COLETIVAS, COPA, ALMOXARIFADO, ADMINISTRATIVO, CME, EXPURGO, CIRCULAÇÃO, CML, PROCED/COLETA, CONSULTÓRIO 02, CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO, FARMÁCIA



P5 **QUANT:** 2 UNDS
DIMENSÕES: 90X210CM
SISTEMA: ABRIR/LISA
AMBIENTE: SANITÁRIO PCD 01 E SANITÁRIO PCD 02

P6 **QUANT:** 1 UND
DIMENSÕES: 100X210CM
SISTEMA: ABRIR/LISA
AMBIENTE: CIRCULAÇÃO

P7 **QUANT:** 4 UNDS
DIMENSÕES: 150X190CM
SISTEMA: ABRIR/VENEZIANA
AMBIENTE: ABRIGO DE GÁS, BOMBA DE VÁCUO, ABRIGO DE CILINDROS DE OXIGÊNIO E ABRIGO DE COMPRESSOR

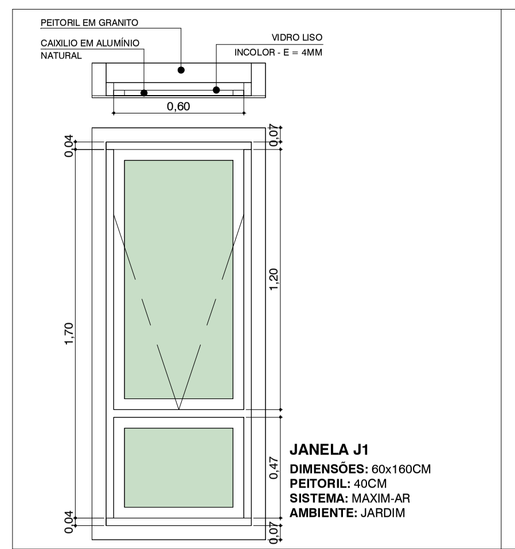
P8 **QUANT:** 1 UND1
DIMENSÕES: 160X210CM
SISTEMA: ABRIR/LISA
AMBIENTE: CIRCULAÇÃO

P9 **QUANT:** 1 UND
DIMENSÕES: 160X210CM
SISTEMA: ABRIR/COM VISOR
AMBIENTE: ENTRADA/ESPERA

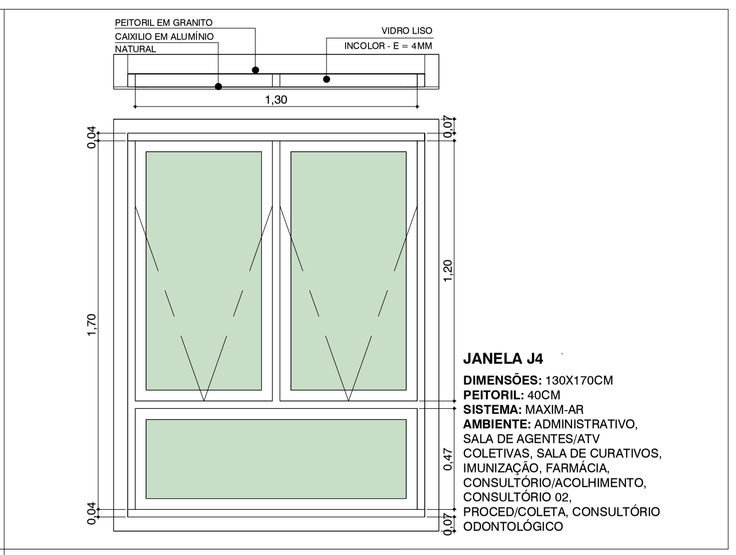
P10 **QUANT:** 1 UND
DIMENSÕES: 180X210CM
SISTEMA: ABRIR
AMBIENTE: ENTRADA/ESPERA

DET. DE ESQUADRIAS - PORTAS

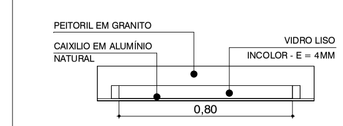
1 : 25

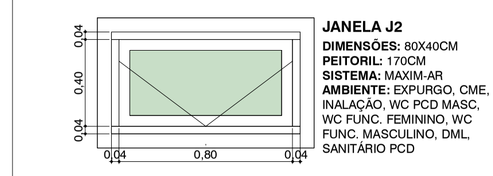


JANELA J1
DIMENSÕES: 60x160CM
PEITORIL: 40CM
SISTEMA: MAXIM-AR
AMBIENTE: JARDIM

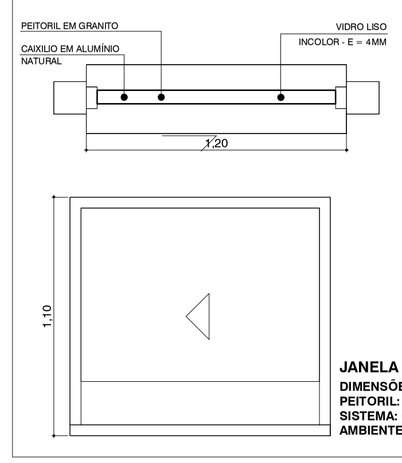


JANELA J4
DIMENSÕES: 130X170CM
PEITORIL: 40CM
SISTEMA: MAXIM-AR
AMBIENTE: ADMINISTRATIVO, SALA DE AGENTES/ATV COLETIVAS, SALA DE CURATIVOS, IMUNIZAÇÃO, FARMÁCIA, CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO, CONSULTÓRIO 02, PROCED/COLETA, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO





JANELA J2
DIMENSÕES: 80X40CM
PEITORIL: 170CM
SISTEMA: MAXIM-AR
AMBIENTE: EXPURGO, CME, INALAÇÃO, WC PCD MASC, WC FUNC. FEMININO, WC FUNC. MASCULINO, DML, SANITÁRIO PCD



JANELA J3
DIMENSÕES: 120x110CM
PEITORIL: 100CM
SISTEMA: GUICHÊ
AMBIENTE: RECEPÇÃO

DET. DE ESQUADRIAS - JANELAS

1 : 20

APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:23:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
926,25 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.29 16:46:40 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:03:15 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO ARQUITETÔNICO

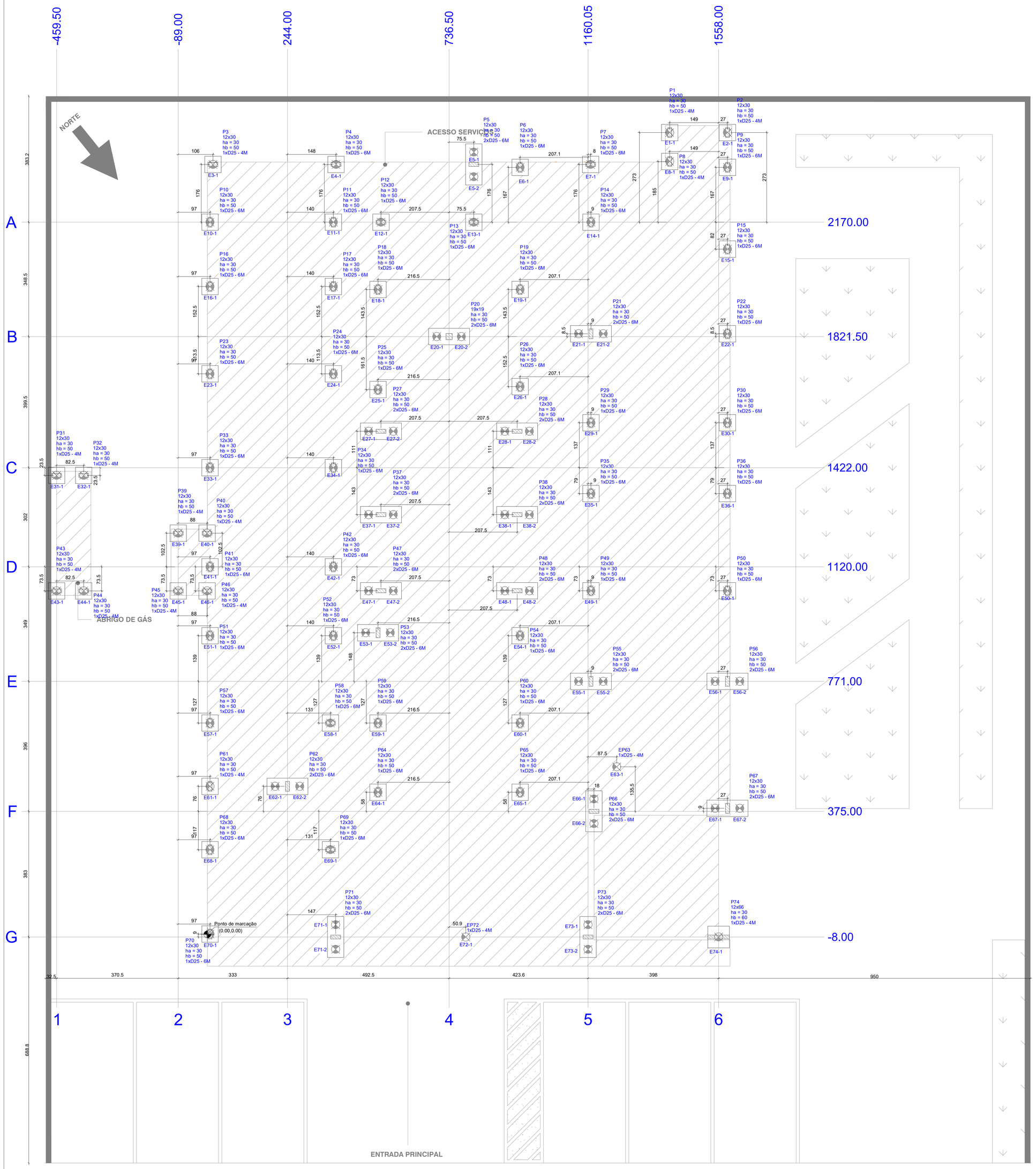
CONTEÚDO
DETALHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS E DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - JANELAS E PORTAS

FOLHA
8/8

ESCALA
Como indicado

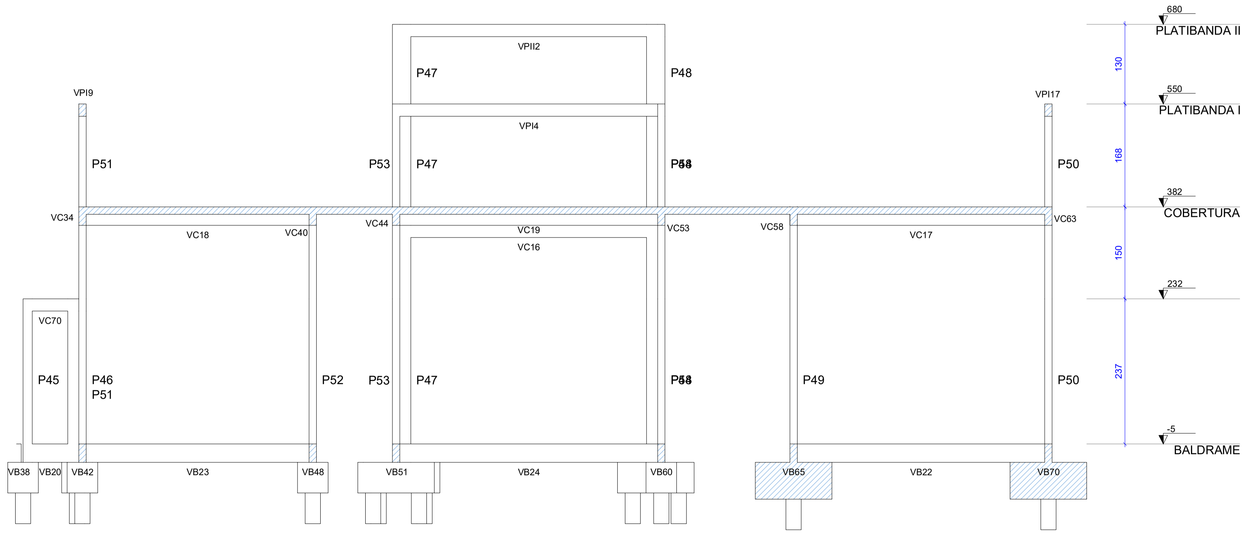
DATA
JANEIRO/2025

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°17'20.94"O

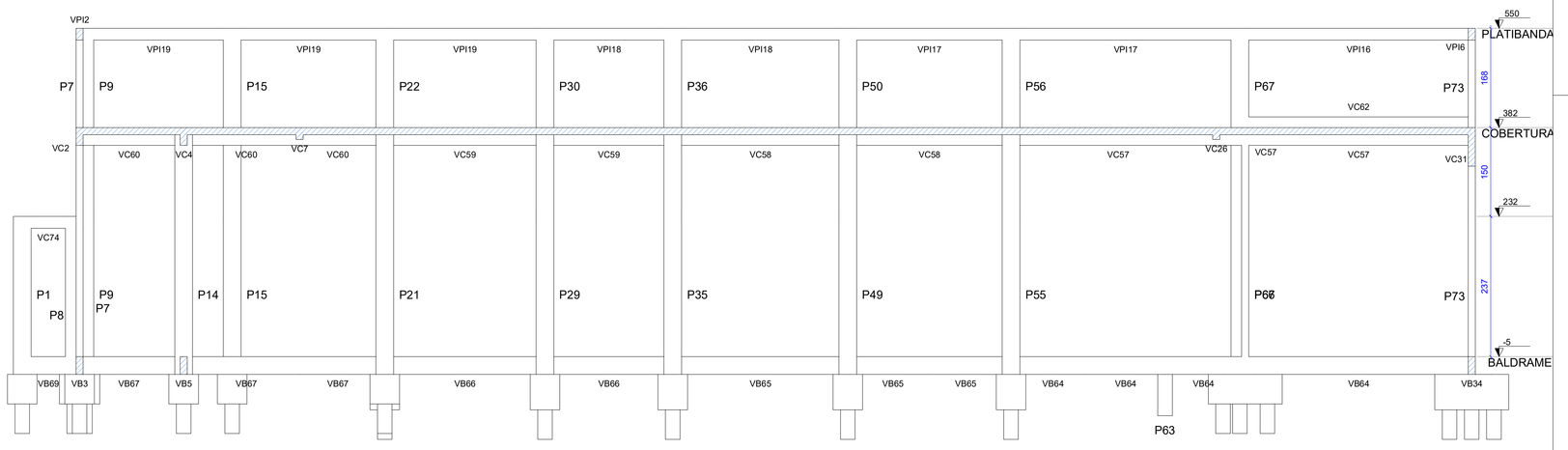


1 LOCAÇÃO - FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50

RUA IRMÃ ARISTELA



2 CORTE A-A
ESCALA 1:50



3 CORTE B-B
ESCALA 1:50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar Mx Máximo (tf.m) Positivo	Mx Máximo (tf.m) Negativo	My Máximo (tf.m) Positivo	My Máximo (tf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	Bloco ne	Estaca	ca (cm)
P1	12x30	1409.00	2443.00	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 4M	-75
P2	12x30	1585.00	2443.00	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P3	12x30	17.00	2346.00	3.7	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P4	12x30	392.00	2346.00	7.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P5	12x30	752.00	2346.00	6.1	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-0.7	0.2	0.0	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P6	12x30	953.00	2337.00	3.5	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P7	12x30	1168.00	2346.00	4.8	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P8	12x30	1409.00	2355.00	2.8	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 4M	-75
P9	12x30	1585.00	2337.00	5.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P10	12x30	8.00	2170.00	5.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P11	12x30	384.00	2170.00	4.8	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P12	12x30	529.00	2170.00	4.6	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P13	12x30	812.00	2170.00	6.6	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P14	12x30	1169.00	2170.00	6.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P15	12x30	1585.00	2088.00	4.8	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P16	12x30	8.00	1974.00	5.8	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P17	12x30	384.00	1974.00	5.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P18	12x30	520.00	1965.00	4.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P19	12x30	953.00	1965.00	5.1	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P20	19x19	736.50	1821.50	7.4	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-0.2	0.1	0.0	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P21	12x30	1169.00	1830.00	7.5	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	-0.4	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P22	12x30	1585.00	1830.00	6.7	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P23	12x30	8.00	1708.00	7.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P24	12x30	384.00	1708.00	6.5	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P25	12x30	520.00	1660.00	5.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P26	12x30	953.00	1669.00	6.1	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P27	12x30	529.00	1533.00	9.8	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.5	0.3	0.0	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P28	12x30	944.00	1533.00	9.1	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P29	12x30	1169.00	1559.00	6.6	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P30	12x30	1585.00	1559.00	6.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P31	12x30	-459.50	1398.50	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 4M	-75
P32	12x30	-377.00	1384.50	1.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.3	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 4M	-75
P33	12x30	8.00	1422.00	5.1	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P34	12x30	384.00	1422.00	5.1	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P35	12x30	1169.00	1343.00	7.1	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.6	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P36	12x30	1585.00	1343.00	7.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P37	12x30	529.00	1279.00	12.1	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.5	0.0	-0.3	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P38	12x30	944.00	1279.00	11.2	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P39	12x30	-89.00	1222.50	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 4M	-75
P40	12x30	-1.00	1222.50	2.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 4M	-75
P41	12x30	8.00	1120.00	5.4	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P42	12x30	384.00	1120.00	5.8	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P43	12x30	-459.50	1046.50	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.3	50	50	30	50	1	D25 - 4M	-75
P44	12x30	-377.00	1046.50	1.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.0	-0.2	50	50	30	50	1	D25 - 4M	-75
P45	12x30	-89.00	1046.50	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 4M	-75
P46	12x30	-1.00	1046.50	1.8	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 4M	-75
P47	12x30	529.00	1047.00	8.2	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	0.0	-0.5	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P48	12x30	944.00	1047.00	8.5	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.4	-0.3	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P49	12x30	1169.00	1047.00	6.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P50	12x30	1585.00	1047.00	6.9	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P51	12x30	8.00	910.00	5.8	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P52	12x30	384.00	910.00	5.6	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P53	12x30	520.00	919.00	6.3	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.5	0.0	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P54	12x30	953.00	910.00	6.2	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P55	12x30	1169.00	771.00	8.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	0.7	0.0	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P56	12x30	1585.00	771.00	8.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.5	-0.4	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P57	12x30	8.00	644.00	5.6	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P58	12x30	375.00	644.00	3.9	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P59	12x30	520.00	644.00	7.1	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P60	12x30	953.00	644.00	6.1	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P61	12x30	-	451.00	4.1	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 4M	-75
P62	12x30	244.00	451.00	6.1	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.3	-0.4	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P63	-	1247.50	510.50	1.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	D25 - 4M	-5
P64	12x30	520.00	433.00	6.5	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P65	12x30	953.00	433.00	6.8	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P66	12x30	1178.05	375.00	9.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.3	0.0	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P67	12x30	1585.00	384.00	7.2	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P68	12x30	8.00	258.00	5.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P69	12x30	375.00	258.00	5.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P70	12x30	8.00	1.00	4.3	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	50	30	50	1	D25 - 6M	-75
P71	12x30	390.95	-8.00	9.9	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	-0.2	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P72	-	787.35	-8.00	1.9	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	D25 - 4M	-5
P73	12x30	1160.05	-8.00	9.3	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	0.0	-1.1	125	50	30	50	2	D25 - 6M	-75
P74	12x66	1558.00	-8.00	3.5	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-0.1	0.1	0.0	66	66	30	60	1	D25 - 4M	-85

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	D25 - 4M	25.00	16
	D25 - 6M	25.00	75

B1=B2=B3=B8=B31
B32=B39=B40=B43
B44=B45=B46=B61 (1xD25 - 4M)

B4=B6=B7=B9=B10
B11=B12=B13=B14
B15=B16=B17=B18
B19=B22=B23=B24
B25=B26=B29=B30
B33=B34=B35=B36
B41=B42=B49=B50
B51=B52=B54=B57
B58=B59=B60=B64
B65=B66=B69=B70 (1xD25 - 6M)

B5=B20=B21=B27=B28=B37=B38=B47=B48=B53
B55=B56=B62=B66=B67=B71=B73 (2xD25 - 6M)

B74 (1xD25 - 4M)

4 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:25

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
3. N. 0.00m VER PROJETO DE ESQUIPAMENTO;
4. AS INFORMAÇÕES BASICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTE PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
6. MATERIAIS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:
   - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : FcK (28) > 10 MPa,
   - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck≥25MPa;
7. AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
8. A DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES;
9. ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2003;
10. DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361.610 m²
ÁREA DO TERRENO 975.000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PI PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 15:53:58 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62373420
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62373420
Dados: 2025.02.05 09:21:04 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
LOCAÇÃO - FUNDAÇÃO
CORTES A-A E B-B

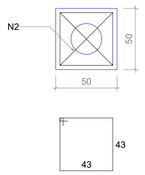
FOLHA
1/18

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ---
COORDENADAS: 23°48'54.42"S 54°17'20.94"O

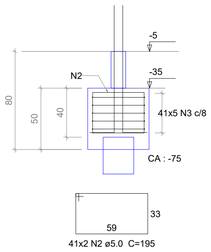
B4=B6=B7=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16
=B17=B18=B19=B22=B23=B24=B25=B26=B29
=B30=B33=B34=B35=B36=B41=B42=B49=B50
=B51=B52=B54=B57=B58=B59=B60=B64=B65
=B68=B69=B70

1xD25 - 6M

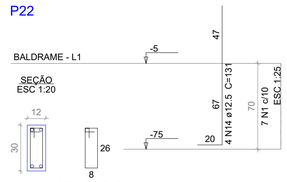
PLANTA
ESC 1:25



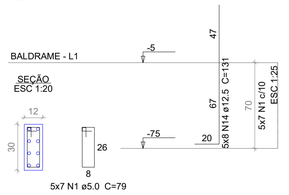
CORTE
ESC 1:25



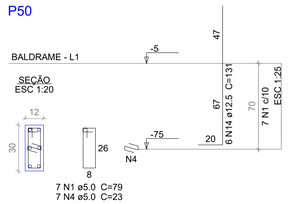
P22



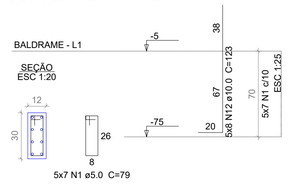
P29=P30=P35=P36=P49



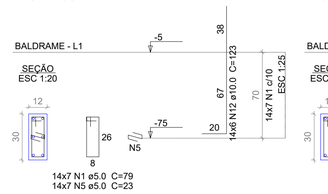
P50



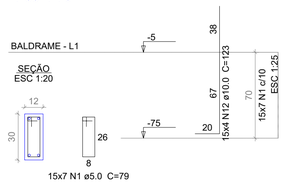
P54=P59=P60=P64=P65



P10=P11=P16=P17=P18=P19=
=P23=P24=P25=P42=P51=P52=
=P57=P68



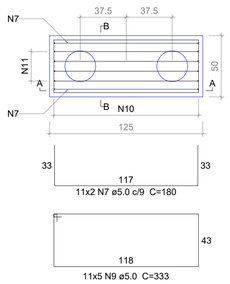
P4=P6=P7=P9=P12=P13=P14=
=P15=P26=P33=P34=P41=P58=
=P69=P70



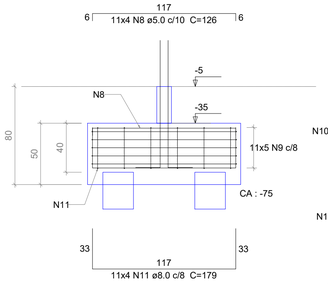
B5=B20=B21=B27=B28=B38=B47=B53=B62=B66
=B67

2xD25 - 6M

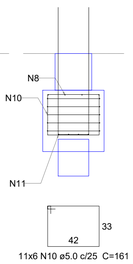
PLANTA
ESC 1:25



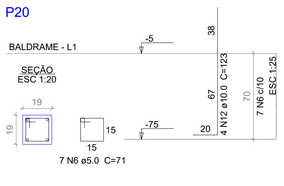
CORTE A-A
ESC 1:25



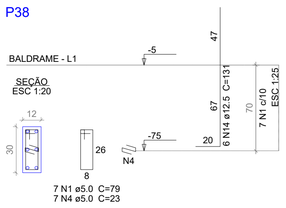
CORTE B-B
ESC 1:25



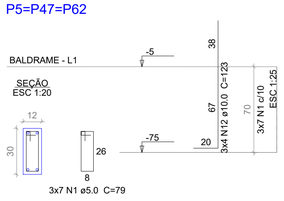
P20



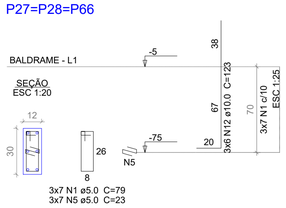
P38



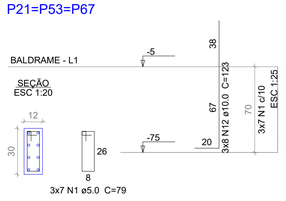
P5=P47=P62



P27=P28=P66



P21=P53=P67



B37=B48=B55=B56=B71=B73

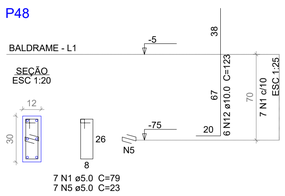
2xD25 - 6M

PLANTA
ESC 1:25

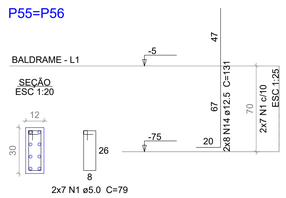
CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

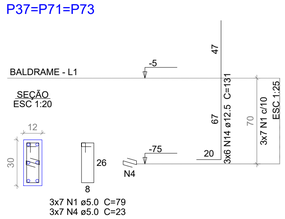
P48



P55=P56



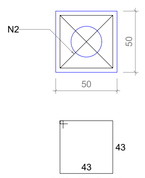
P37=P71=P73



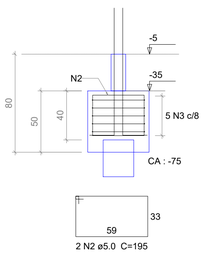
B1=B2=B3=B8=B31=B32=B39=B40=B43=B44=B45
=B46=B61

1xD25 - 4M

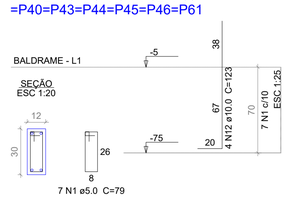
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P1=P2=P3=P8=P31=P32=P39=
=P40=P43=P44=P45=P46=P61



Relação do aço

13xB61 B67 B70
B73

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	490	79	38710
	2	5.0	108	195	21060
	3	5.0	270	183	49410
	4	5.0	35	23	805
	5	5.0	126	23	2898
	6	5.0	7	71	497
	7	5.0	34	180	6120
	8	5.0	68	126	8568
	9	5.0	85	333	28305
	10	5.0	102	161	16422
CA50	11	8.0	44	179	7876
	12	10.0	300	123	36900
	13	10.0	24	178	4272
	14	12.5	90	131	11790

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	78.8	7	31.1
	10.0	411.8	35	253.8
	12.5	117.9	10	113.6
CA60	5.0	1728	-	266.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	398.5
CA60	266.3

Volume de concreto (C-25) = 12.4 m³
Área de forma = 101.62 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 15:55:58 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:20:41 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

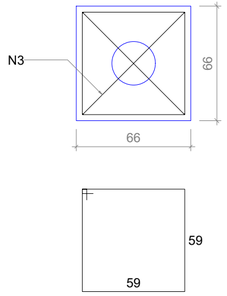
CONTEÚDO
ARMAÇÕES BLOCOS - PARTE 1

FOLHA
2/18

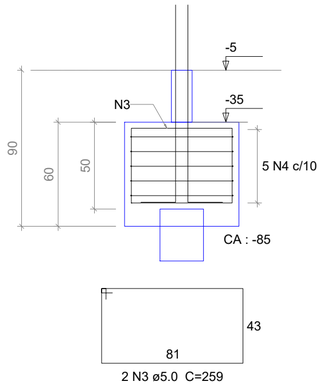
ESCALA Como indicado
DATA JANEIRO/2025
CONVÊNIO ----
COORDENADAS 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O

B74
1xD25 - 4M

PLANTA
ESC 1:25



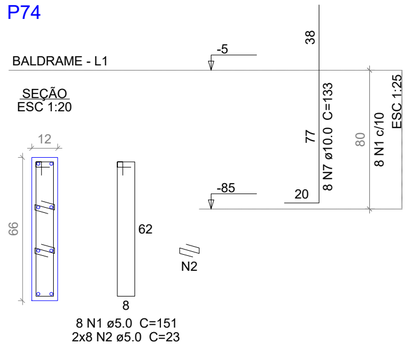
CORTE
ESC 1:25



P74

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



Relação do aço

B74

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	151	1208
	2	5.0	16	23	368
	3	5.0	2	259	518
	4	5.0	5	247	1235
CA50	7	10.0	8	133	1064

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	10.7	1	6.6
CA60	5.0	33.3	-	5.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	6.6
CA60	5.1

Volume de concreto (C-25) = 0.28 m³
Área de forma = 2.05 m²

Relação do aço

32xESTACA d=25cm C=6m

B5=B20=B21=B27=B28=B37=B38=B47=B48=B53
B55=B56=B62=B66=B71=B73

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	5	5.0	1120	56	62720
CA50	8	10.0	160	535	85600

Resumo do aço

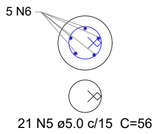
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	856	72	527.8
CA60	5.0	627.2	-	96.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	527.8
CA60	96.7

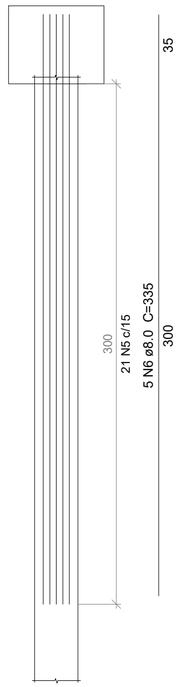
Volume de concreto (C-25) = 9.47 m³

ESTACA d= 25cm C=4m

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA LATERAL
ESC 1:25



Relação do aço

16xESTACA d=25cm C=4m

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	5	5.0	336	56	18816
CA50	6	8.0	80	335	26800

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	268	23	105.7
CA60	5.0	188.2	-	29

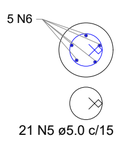
PESO TOTAL (kg)	
CA50	105.7
CA60	29

Volume de concreto (C-25) = 3.14 m³

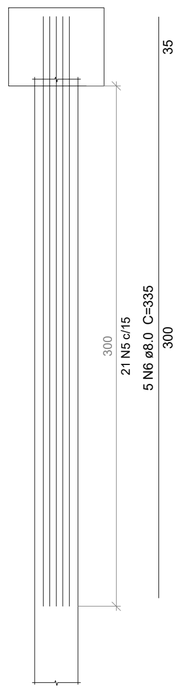
ESTACA d= 25cm C=6m

B4=B6=B7=B9=B10=B11=B12=B13=B14
B15=B16=B17=B18= B19=B22=B23=B24
B25=B26=B29=B30= B33=B34=B35=B36
B41=B42=B49=B50= B51=B52=B54=B57
B58=B59=B60=B64= B65=B67=B68=B69
B70

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA LATERAL
ESC 1:25



Relação do aço

42xESTACA d=25cm C=6m.

B4=B6=B7=B9=B10=B11=B12=B13=B14
B15=B16=B17=B18=B19=B22=B23=B24
B25=B26=B29=B30=B33=B34=B35=B36
B41=B42=B49=B50=B51=B52=B54=B57
B58=B59=B60=B64=B65=B67=B68=B69
B70

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	5	5.0	882	56	49392
CA50	6	8.0	210	335	70350

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	703.5	59	277.6
CA60	5.0	494	-	76.1

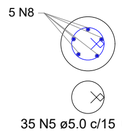
PESO TOTAL (kg)	
CA50	277.6
CA60	76.1

Volume de concreto (C-25) = 12.43 m³

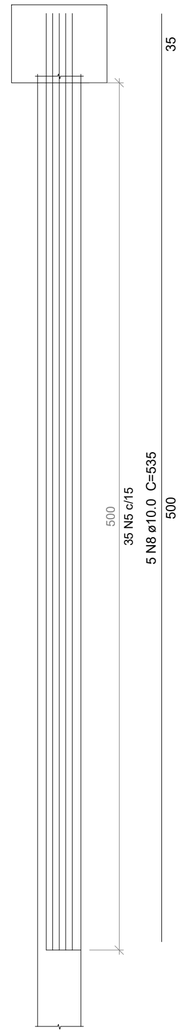
ESTACA d= 25cm C=6m

B5=B20=B21=B27=B28=B37=B38=B47=B48=B53
B55=B56=B62=B66=B71=B73

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA LATERAL
ESC 1:25



APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 13:59:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,610 m²
ÁREA DO TERRENO
975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.31 14:01:41 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:20:26 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES BLOCOS - PARTE 2

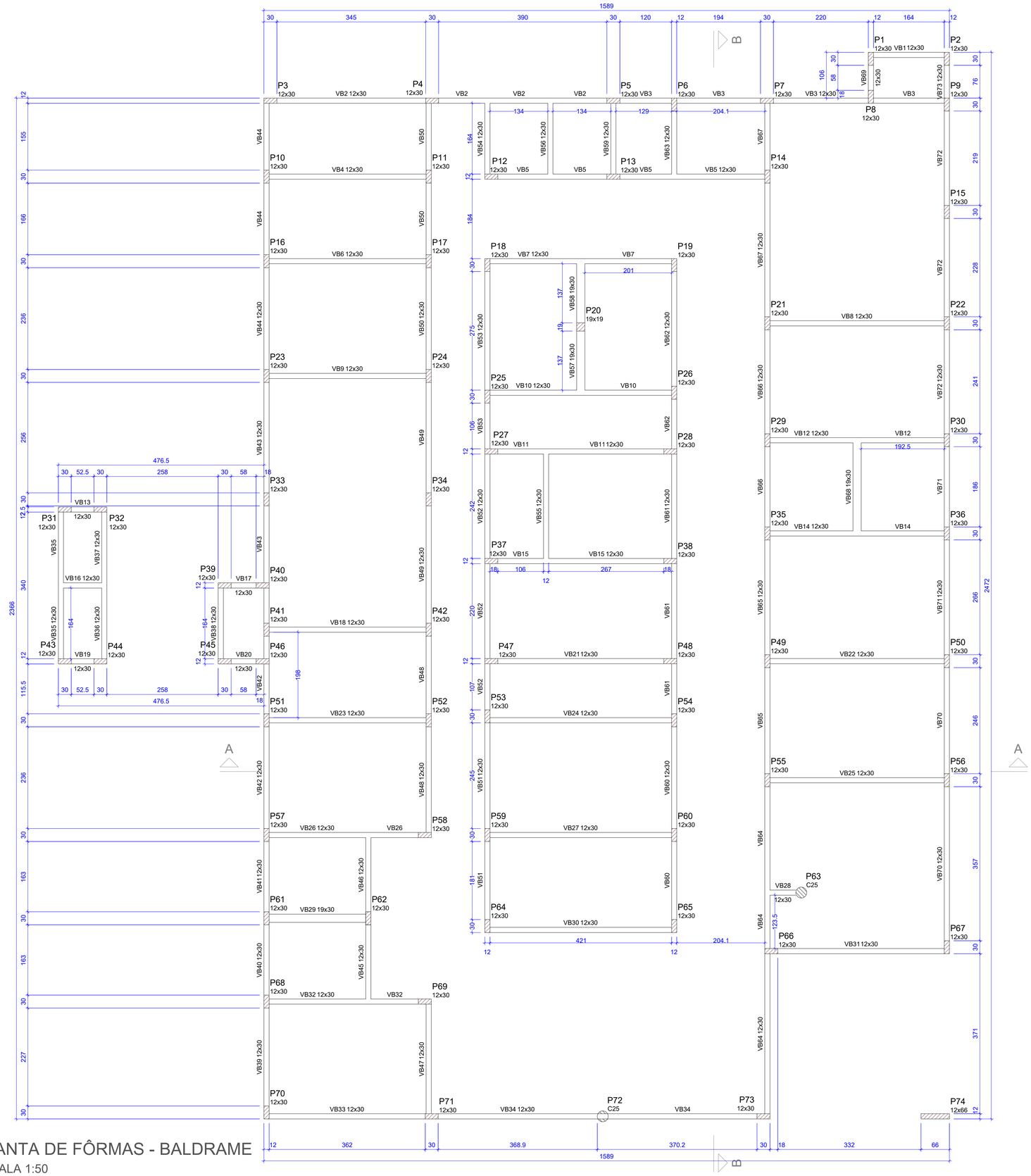
FOLHA
3/18

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O



1 PLANTA DE FÔRMAS - BALDRAME

ESCALA 1:50

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

Legenda dos pilares	Legenda das vigas e paredes
Pilar que passa	Viga

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA: _____

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 15:57:21 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:6237534
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:06237534020
Dados: 2025.02.05 09:20:07 -04'00'
2020

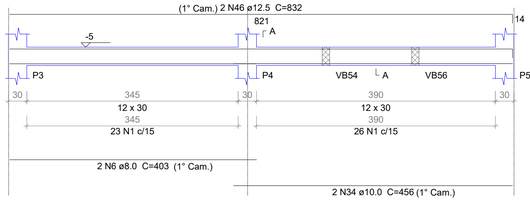
DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
PLANTA DE FÔRMAS BALDRAME

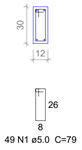
FOLHA
4/18

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ----
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°,17'20.94"O

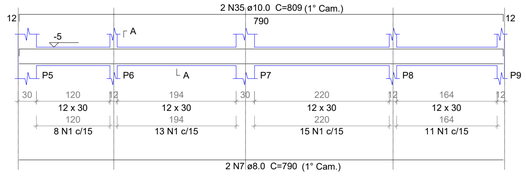
VB2
ESC 1:50



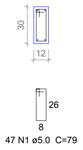
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



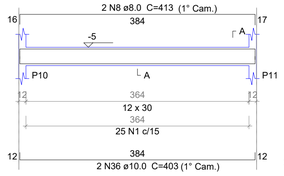
VB3
ESC 1:50



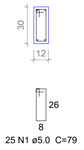
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



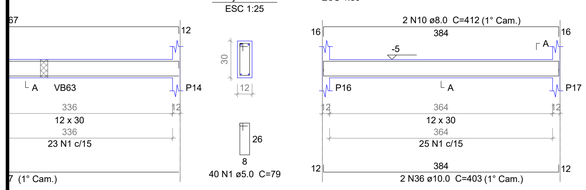
VB4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

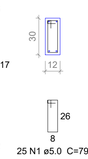


VB6
ESC 1:50

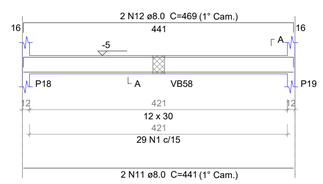


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

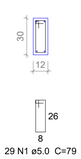
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



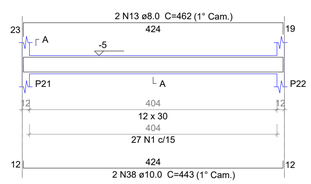
VB7
ESC 1:50



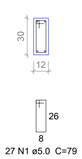
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



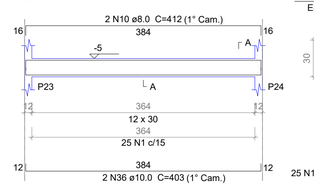
VB8
ESC 1:50



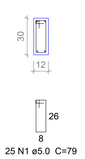
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



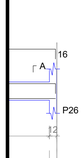
VB9
ESC 1:50



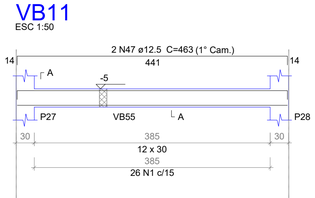
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

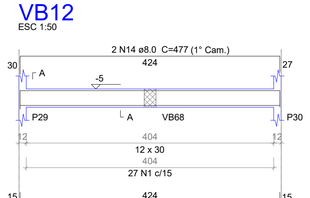


VB11
ESC 1:50

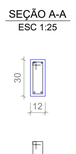


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

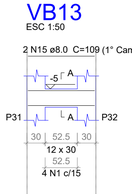
VB12
ESC 1:50



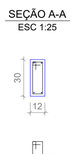
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



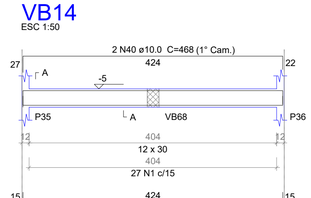
VB13
ESC 1:50



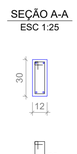
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



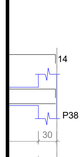
VB14
ESC 1:50



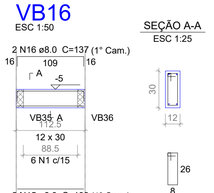
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

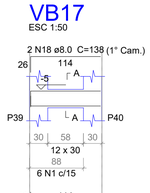


VB16
ESC 1:50

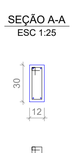


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

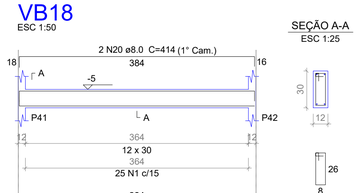
VB17
ESC 1:50



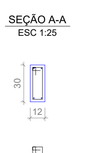
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



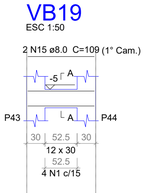
VB18
ESC 1:50



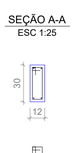
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



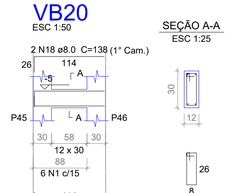
VB19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

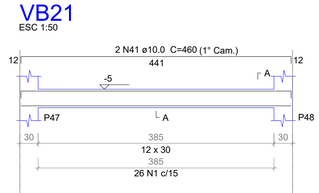


VB20
ESC 1:50

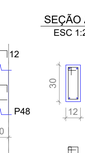


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

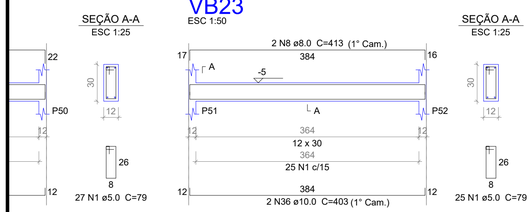
VB21
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



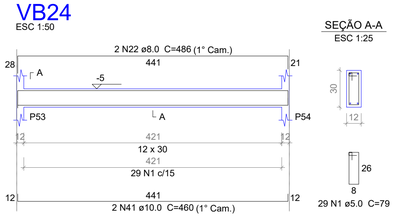
VB23
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

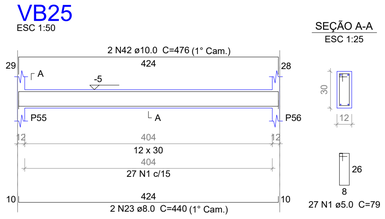
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB24
ESC 1:50



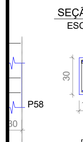
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB25
ESC 1:50

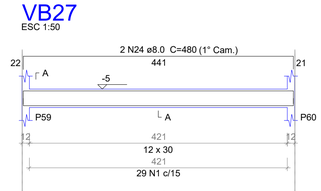


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

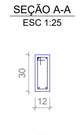
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



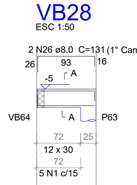
VB27
ESC 1:50



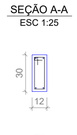
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



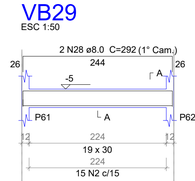
VB28
ESC 1:50



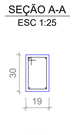
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



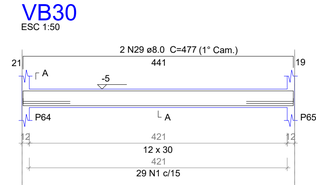
VB29
ESC 1:50



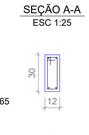
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



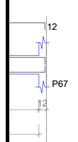
VB30
ESC 1:50



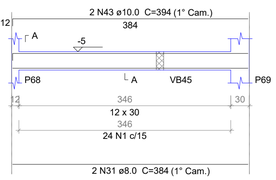
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



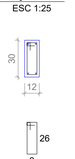
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



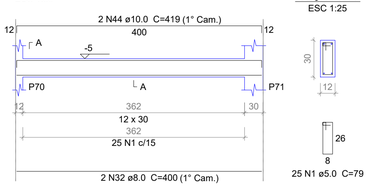
VB32
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

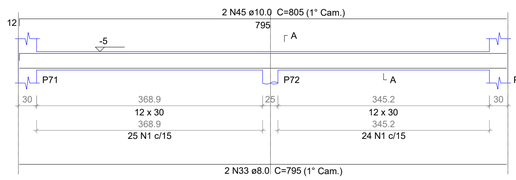


VB33
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB34
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15
VB16	VB17	VB18
VB19	VB20	VB21
VB22	VB23	VB24
VB25	VB26	VB27
VB28	VB29	VB30
VB31	VB32	VB33
VB34		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	809	79	63911
	2	5.0	15	93	1395
	3	5.0	4	158	632
CA50	4	8.0	2	200	400
	5	8.0	2	212	424
	6	8.0	2	403	806
	7	8.0	2	790	1580
	8	8.0	4	413	1652
	9	8.0	2	657	1314
	10	8.0	4	412	1648
	11	8.0	6	441	2646
	12	8.0	4	469	1876
	13	8.0	2	462	924
	14	8.0	2	477	954
	15	8.0	10	109	1090
	16	8.0	2	137	274
	17	8.0	4	128	512
	18	8.0	4	138	552
	19	8.0	4	392	1568
	20	8.0	2	414	828
	21	8.0	2	465	930
	22	8.0	2	486	972
	23	8.0	2	440	880
	24	8.0	2	480	960
	25	8.0	2	107	214
	26	8.0	2	131	262
	27	8.0	2	252	504
	28	8.0	2	292	584
	29	8.0	2	477	954
	30	8.0	2	432	864
	31	8.0	2	384	768
	32	8.0	2	400	800
	33	8.0	2	795	1590
	34	10.0	2	456	912
	35	10.0	2	809	1618
	36	10.0	8	403	3224
	37	10.0	2	667	1334
	38	10.0	6	443	2658
	39	10.0	4	441	1764
	40	10.0	2	468	936
	41	10.0	8	460	3680
	42	10.0	2	476	952
	43	10.0	4	394	1576
	44	10.0	2	419	838
	45	10.0	2	805	1610
	46	12.5	2	832	1664
	47	12.5	4	463	1852
	48	12.5	4	448	1792

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	293.3	25	115.7
	10.0	211.1	18	130.1
	12.5	53.1	5	51.1
CA60	5.0	659.4	-	101.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	297
CA60	101.6

Volume de concreto (C-25) = 4.4 m³
Área de forma = 87.19 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 15:58:17 -04'00'

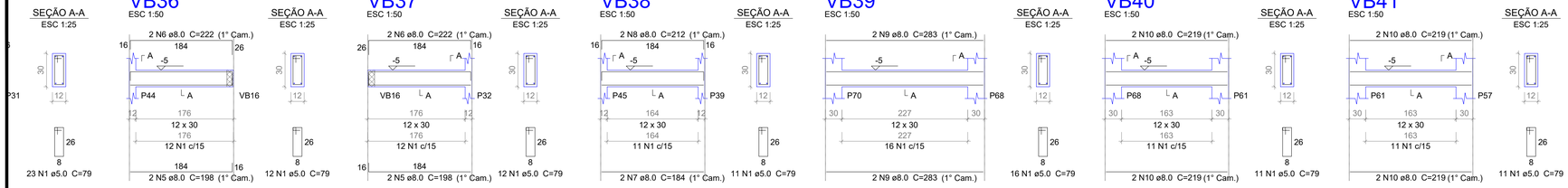
PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:19:50 -04'00'

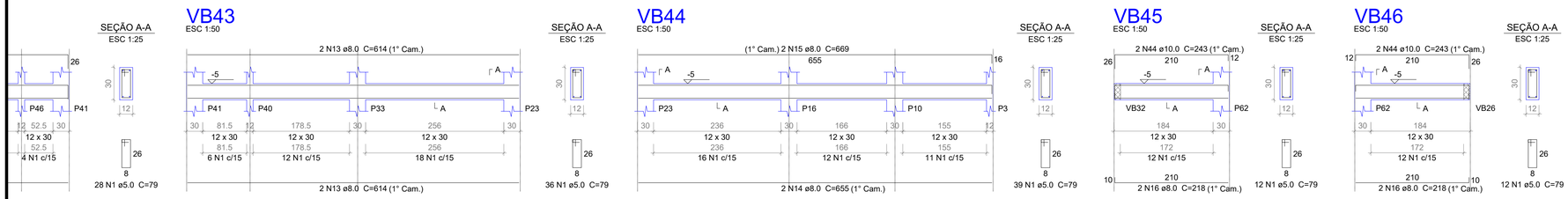
DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

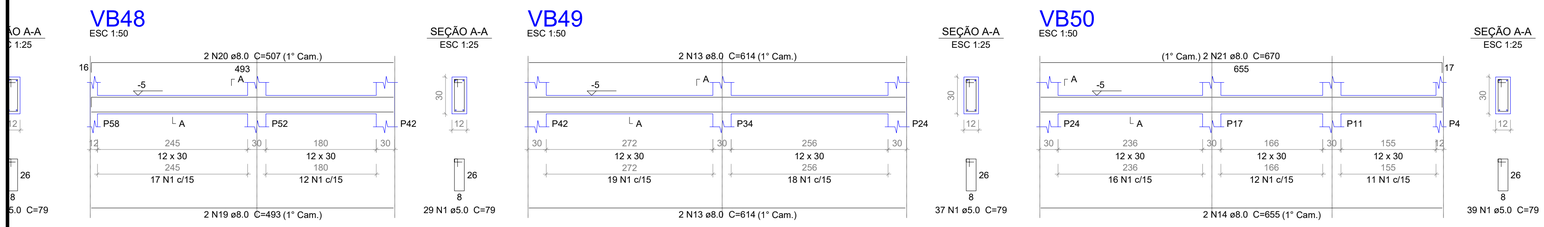
CONTEÚDO
ARMAÇÕES VIGAS BALDRAME - PARTE 1

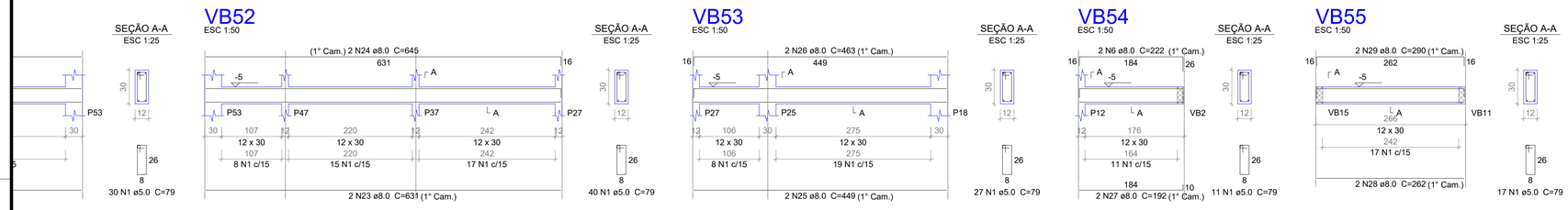
FOLHA
5/18

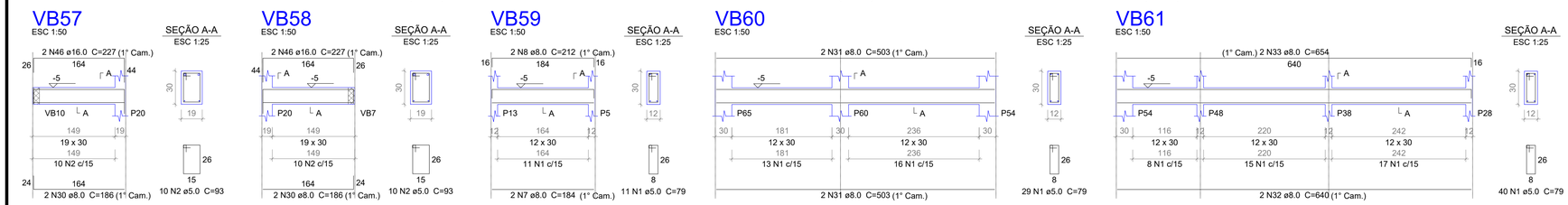
ESCALA Como indicado
DATA JANEIRO/2025
CONVÊNIO ----
COORDENADAS 23°46'54.42"S 54°, 17'20.94"O

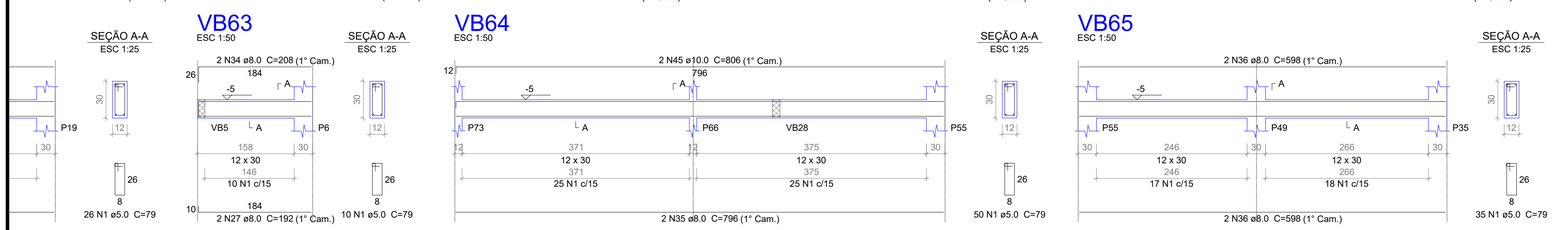


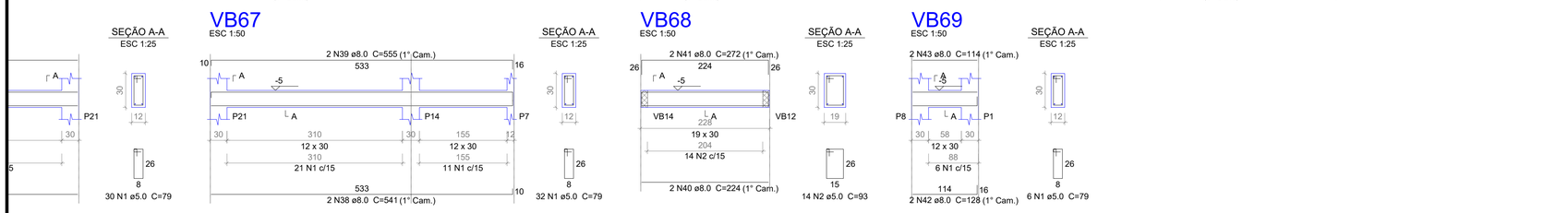












Relação do aço

VB35	VB36	VB37
VB38	VB39	VB40
VB41	VB42	VB43
VB44	VB45	VB46
VB47	VB48	VB49
VB50	VB51	VB52
VB53	VB54	VB55
VB56	VB57	VB58
VB59	VB60	VB61
VB62	VB63	VB64
VB65	VB66	VB67
VB68	VB69	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	750	79	59250
	2	5.0	34	93	3162
CA50	3	8.0	2	360	720
	4	8.0	2	388	776
	5	8.0	4	198	792
	6	8.0	8	222	1776
	7	8.0	4	184	736
	8	8.0	4	212	848
	9	8.0	4	283	1132
	10	8.0	8	219	1752
	11	8.0	2	502	1004
	12	8.0	2	526	1052
	13	8.0	8	614	4912
	14	8.0	4	655	2620
	15	8.0	2	669	1338
	16	8.0	4	218	872
	17	8.0	2	274	548
	18	8.0	2	302	604
	19	8.0	2	493	986
	20	8.0	2	507	1014
	21	8.0	2	670	1340
	22	8.0	4	512	2048
	23	8.0	2	631	1262
	24	8.0	2	645	1290
	25	8.0	4	449	1796
	26	8.0	4	463	1852
	27	8.0	6	192	1152
	28	8.0	2	262	524
	29	8.0	2	290	580
	30	8.0	4	186	744
	31	8.0	4	503	2012
	32	8.0	2	640	1280
	33	8.0	2	654	1308
	34	8.0	2	208	416
	35	8.0	2	796	1592
	36	8.0	4	598	2392
	37	8.0	4	513	2052
	38	8.0	2	541	1082
	39	8.0	2	555	1110
	40	8.0	2	224	448
	41	8.0	2	272	544
	42	8.0	2	128	256
	43	8.0	2	114	228
	44	10.0	4	243	972
	45	10.0	2	806	1612
	46	16.0	4	227	908

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	507.9	43	200.4
	10.0	25.9	3	15.9
	16.0	9.1	1	14.3
CA60	5.0	624.2	-	96.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	230.7
CA60	96.2

Volume de concreto (C-25) = 4.2 m³
Área de forma = 82.07 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,610 m²
ÁREA DO TERRENO
975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 15:59:16 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:19:33 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES VIGAS BALDRAME - PARTE 2

FOLHA
6/18

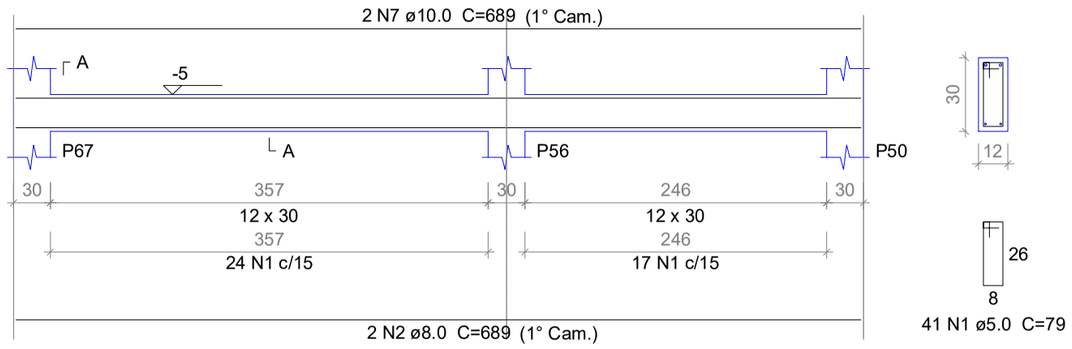
ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O

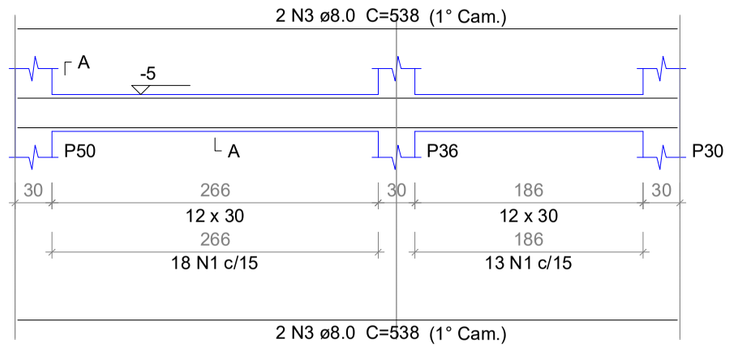
VB70
ESC 1:50



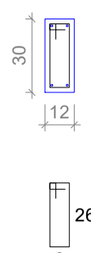
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

41 N1 ø5.0 C=79

VB71
ESC 1:50

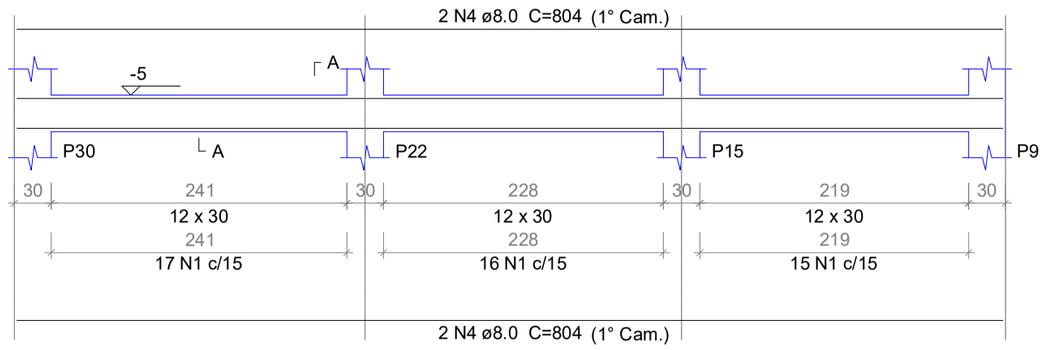


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

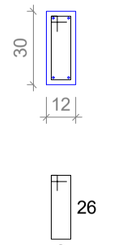


31 N1 ø5.0 C=79

VB72
ESC 1:50

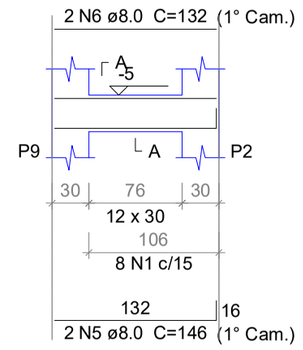


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

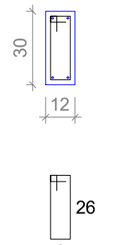


48 N1 ø5.0 C=79

VB73
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



8 N1 ø5.0 C=79

Relação do aço

VB70
VB73

VB71

VB72

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	128	79	10112
CA50	2	8.0	2	689	1378
	3	8.0	4	538	2152
	4	8.0	4	804	3216
	5	8.0	2	146	292
	6	8.0	2	132	264
	7	10.0	2	689	1378

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	73.1	7	28.8
	10.0	13.8	2	8.5
CA60	5.0	101.2	-	15.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	37.3
CA60	15.6

Volume de concreto (C-25) = 0.65 m³
Área de forma = 13.1 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,610 m²
ÁREA DO TERRENO
975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 15:59:50 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:19:15 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES VIGAS BALDRAME - PARTE 3

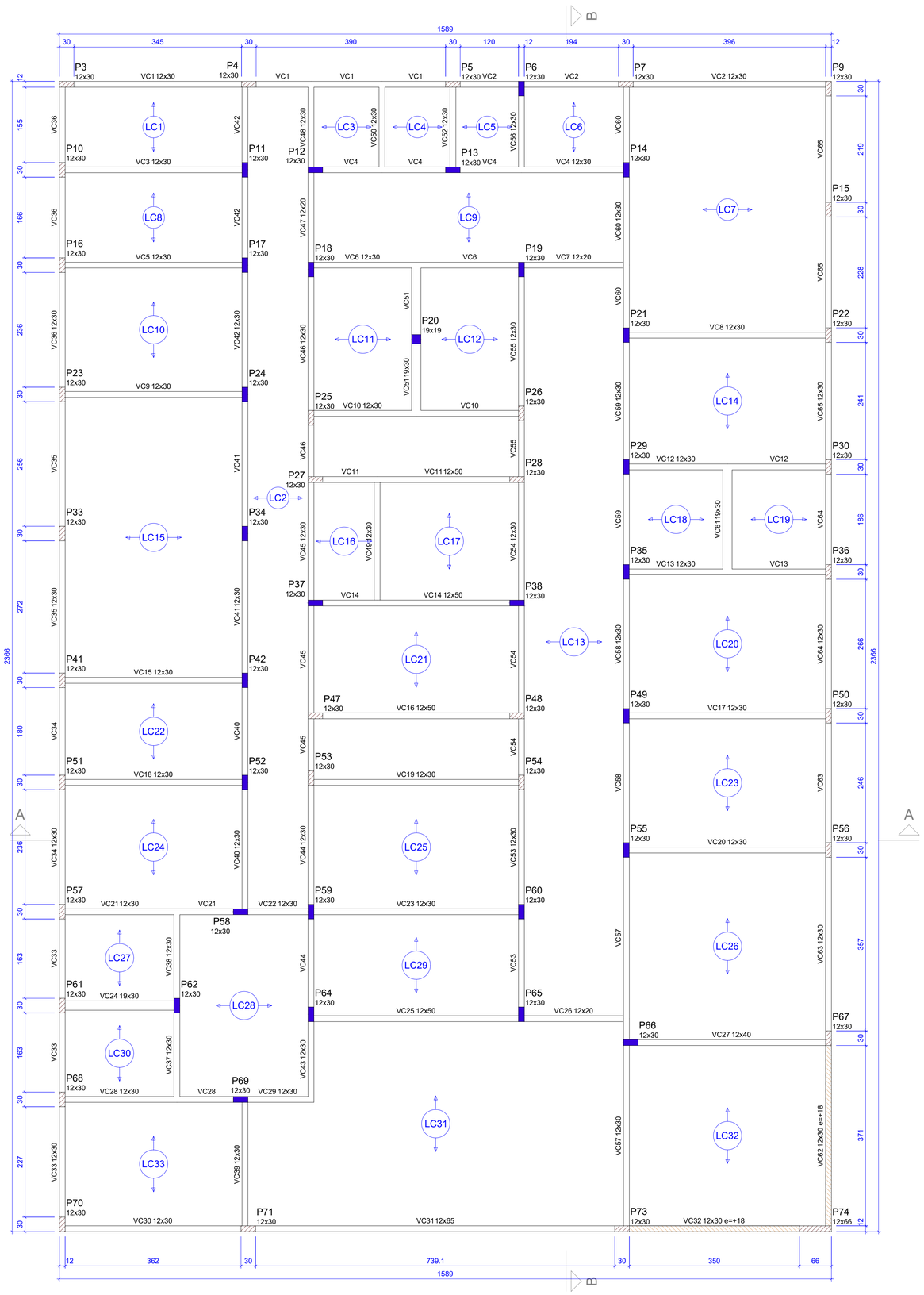
FOLHA
7/18

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O



1 PLANTA DE FÔRMAS - COBERTURA
ESCALA 1:50

Lajes						
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
LC1	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC2	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC3	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC4	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC5	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC6	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC7	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC8	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC9	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC10	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC11	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC12	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC13	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC14	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC15	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC16	Vigota protendida	12	0	382	66	700
LC17	Vigota protendida	12	0	382	66	700
LC18	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC19	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC20	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC21	Vigota protendida	12	0	382	66	700
LC22	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC23	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC24	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC25	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC26	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC27	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC28	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC29	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC30	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC31	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC32	Vigota protendida	12	0	382	66	100
LC33	Vigota protendida	12	0	382	66	100

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Vigota protendida	12	B8/40/40	332.23

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

Legenda das lajes	
	Laje

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 16:00:19 -04'00'

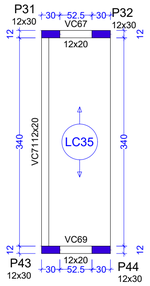
PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:18:59 -04'00'

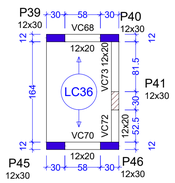
DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

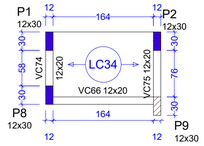
CONTEÚDO
PLANTA DE FÔRMAS - COBERTURA

FOLHA
8/18

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ----
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O







P3 12x30
P4 12x30
P5 12x30
P6 12x30
P7 12x30
P10 12x30
P11 12x30
P12 12x30
P13 12x30
P14 12x30
P15 12x30
P16 12x30
P17 12x30
P18 12x30
P19 12x30
P20 19x19
P21 12x30
P22 12x30
P23 12x30
P24 12x30
P25 12x30
P26 12x30
P27 12x30
P28 12x30
P29 12x30
P30 12x30
P33 12x30
P34 12x30
P35 12x30
P36 12x30
P37 12x30
P38 12x30
P42 12x30
P47 12x30
P48 12x30
P49 12x30
P50 12x30
P51 12x30
P52 12x30
P53 12x30
P54 12x30
P55 12x30
P56 12x30
P57 12x30
P58 12x30
P59 12x30
P60 12x30
P61 12x30
P62 12x30
P64 12x30
P65 12x30
P66 12x30
P67 12x30
P68 12x30
P69 12x30
P70 12x30
P71 12x30
P73 12x30
P74 12x66

A

A

B

B

1 PLANTA DE FÔRMAS - COBERTURA INTERMEDIÁRIO - N232

ESCALA 1:50

Lajes							
		Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental	Água
LC34	Vigota protendida	12	0	232	66	100	105
LC35	Vigota protendida	12	0	232	66	100	0
LC36	Vigota protendida	12	0	232	66	100	105

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Vigota protendida	12	B8/40/40	6.89

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Legenda das lajes	
	Laje

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,610 m²
ÁREA DO TERRENO
975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 16:00:52 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:18:43 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
PLANTA DE FÔRMAS - COBERTURA INTERMEDIÁRIO

FOLHA
9/18

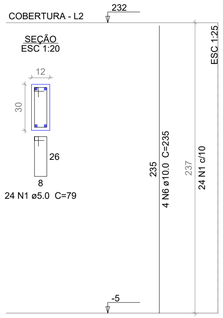
ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

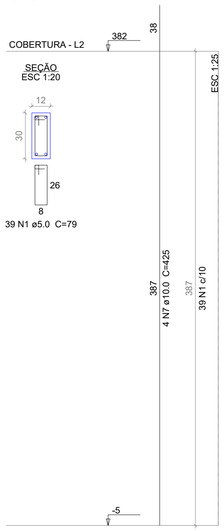
CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O

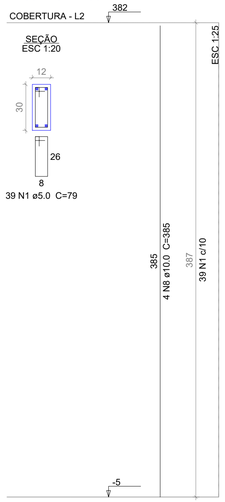
P1=P2=P8=P31=P32=P39= =P40=P43=P44=P45=P46



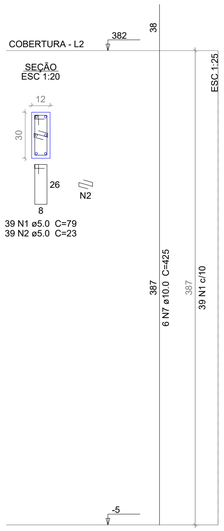
P3=P4=P5=P7=P9=P15= =P26=P33=P41=P47=P61= =P70



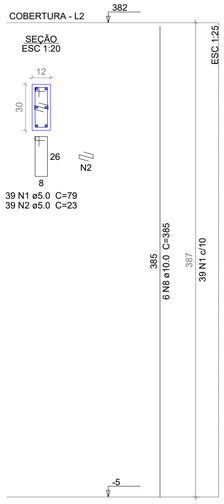
P6=P12=P13=P14=P34= =P58=P62=P69



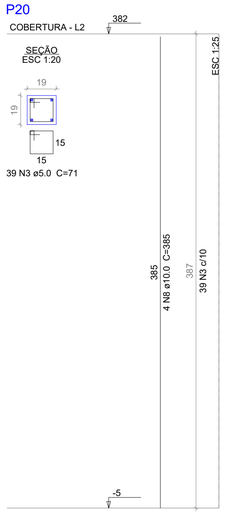
P10=P16=P23=P25=P27= =P28=P48=P51=P57=P68



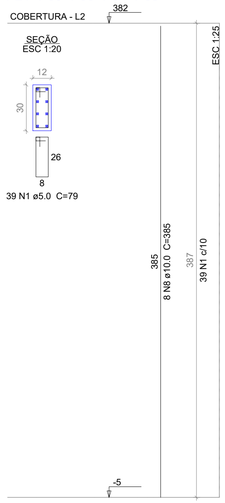
P11=P17=P18=P19=P24= =P42=P52=P66



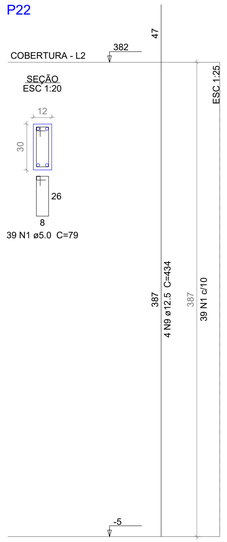
P20



P21=P59=P60=P64=P65



P22



P29=P35=P37=P49=P55

P30=P36=P56

P38

P50=P71=P73

P53=P54=P67

P74

Relação do aço

11xP1	12xP3	8xP6
10xP10	8xP11	P20
5xP21	P22	5xP29
3xP30	P38	3xP50
3xP53	P74	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2565	79	202635
	2	5.0	780	23	17940
	3	5.0	39	71	2769
	4	5.0	156	23	3588
	5	5.0	39	151	5889
CA50	6	10.0	44	235	10340
	7	10.0	140	425	59500
	8	10.0	124	385	47740
	9	12.5	46	434	19964
	10	12.5	46	385	17710

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	1175.8	98	724.9
	12.5	376.8	32	362.9
CA60	5.0	2328.3	-	358.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1087.9
CA60	358.9

Volume de concreto (C-25) = 9.6 m³
Área de forma = 222.67 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
961,610 m²
ÁREA DO TERRENO
975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 16:04:05 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:18:25 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES PILARES - COBERTURA

FOLHA
10/18

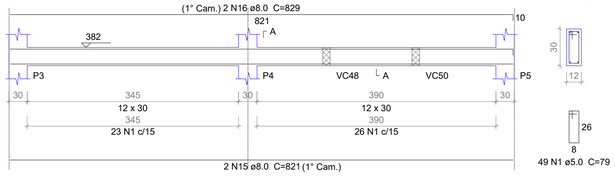
ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

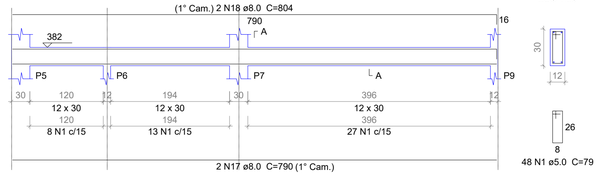
COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.1720.94"O

VC1
ESC 1:50



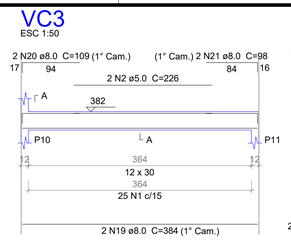
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC2
ESC 1:50

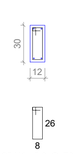


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

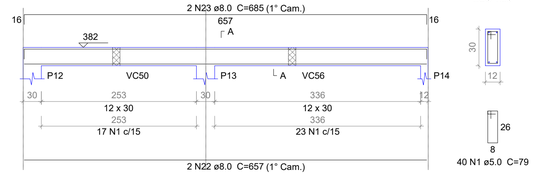
VC3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC4
ESC 1:50



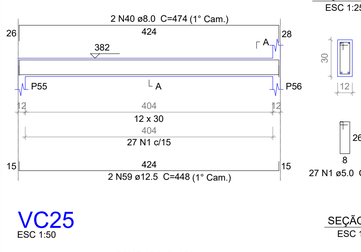
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VC1	VC2	VC3
VC4	VC5	VC6
VC7	VC8	VC9
VC10	VC11	VC12
VC13	VC14	VC15
VC16	VC17	VC18
VC19	VC20	VC21
VC22	VC23	VC24
VC25	VC26	VC27
VC28	VC29	VC30

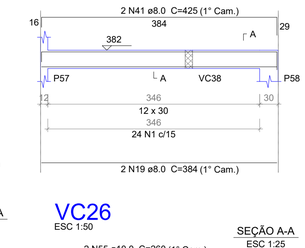
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	607	79	47953
	2	5.0	4	226	904
	3	5.0	2	221	442
	4	5.0	2	238	476
	5	5.0	56	59	3304
	6	5.0	4	236	944
	7	5.0	2	233	466
	8	5.0	82	119	9758
	9	5.0	1	132	132
	10	5.0	2	231	462
	11	5.0	4	223	892
	12	5.0	15	93	1395
	13	5.0	6	158	948
	14	5.0	20	99	1980
CA50	15	8.0	2	821	1642
	16	8.0	2	829	1658
	17	8.0	2	790	1580
	18	8.0	2	804	1608
	19	8.0	8	384	3072
	20	8.0	2	109	218
	21	8.0	4	98	392
	22	8.0	2	657	1314
	23	8.0	2	685	1370
	24	8.0	2	110	220
	25	8.0	8	103	824
	26	8.0	4	441	1764
	27	8.0	2	150	300
	28	8.0	4	224	896
	29	8.0	2	251	502
	30	8.0	2	424	848
	31	8.0	2	119	238
	32	8.0	2	118	236
	33	8.0	2	104	208
	34	8.0	4	128	512
	35	8.0	2	468	936
	36	8.0	2	469	938
	37	8.0	2	126	252
	38	8.0	2	126	252
	39	8.0	2	415	830
	40	8.0	2	474	948
	41	8.0	2	425	850
	42	8.0	4	176	704
	43	8.0	2	252	504
	44	8.0	2	292	584
	45	8.0	2	491	982
	46	8.0	2	214	428
	47	8.0	2	400	800
	48	10.0	6	403	2418
	49	10.0	4	451	1804
	50	10.0	10	460	4600
	51	10.0	2	506	1012
	52	10.0	2	144	288
	53	10.0	2	143	286
	54	10.0	2	211	422
	55	10.0	2	260	520
	56	10.0	2	434	868
	57	10.0	2	469	938
	58	10.0	2	426	852
	59	12.5	8	448	3584
	60	12.5	2	465	930
	61	12.5	2	179	358
	62	12.5	2	100	200
	63	12.5	2	422	844

VC5
ESC 1:50



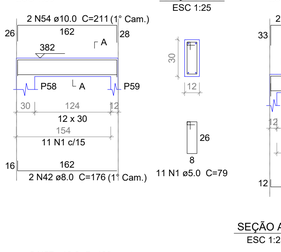
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC6
ESC 1:50



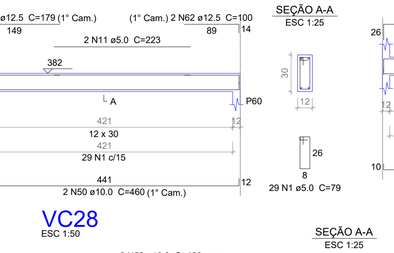
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC7
ESC 1:50



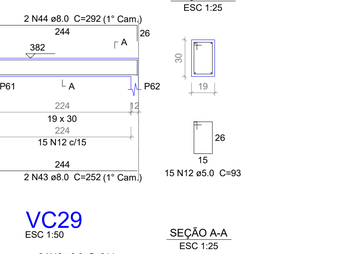
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC8
ESC 1:50



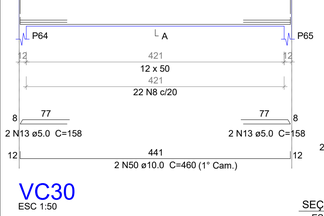
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC9
ESC 1:50



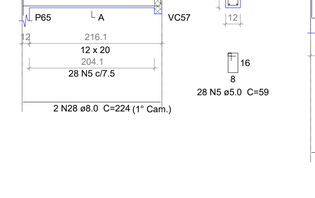
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC10
ESC 1:50



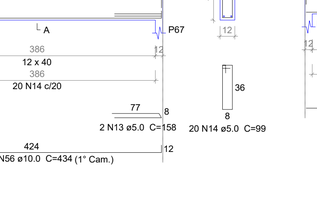
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC11
ESC 1:50



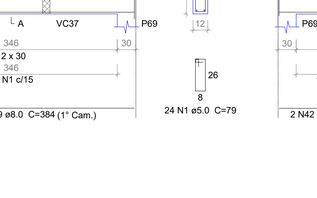
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC12
ESC 1:50

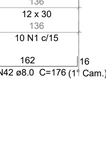


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

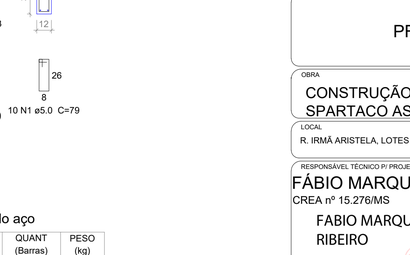
VC13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC15
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC16
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC17
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC18
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC19
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC20
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC21
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC22
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC23
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC24
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC25
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC26
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC27
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC28
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC29
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC30
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	284.1	24	112.1
	10.0	140.1	12	86.4
	12.5	59.2	5	57
CA60	5.0	700.6	-	108

PESO TOTAL (kg)	
CA50	255.5
CA60	108

Volume de concreto (C-25) = 4.55 m³
Área de forma = 65.48 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 16:12:46 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:18:08 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES VIGAS DE COBERTURA - PARTE 1

FOLHA
11/18

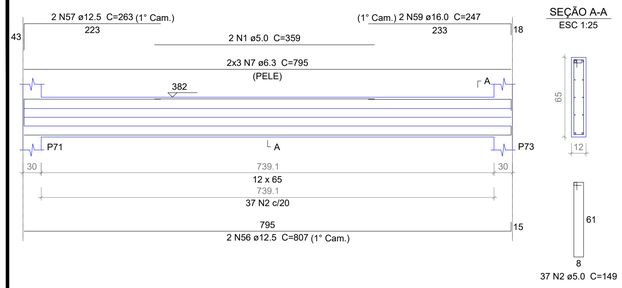
ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

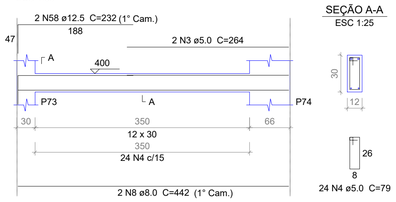
COORDENADAS
23°46'54.42"S 54°,17°20.94"O

VC31
ESC 1:50



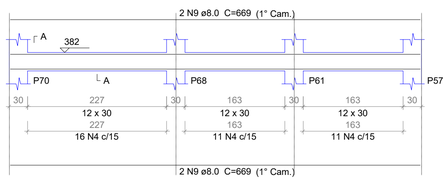
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC32
ESC 1:50

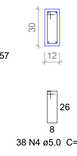


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

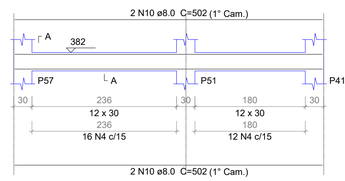
VC33
ESC 1:50



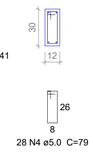
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC34
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VC31	VC32	VC33
VC34	VC35	VC36
VC37	VC38	VC39
VC40	VC41	VC42
VC43	VC44	VC45
VC46	VC47	VC48
VC49	VC50	VC51
VC52	VC53	VC54
VC55	VC56	VC57
VC58	VC59	VC60
VC61		

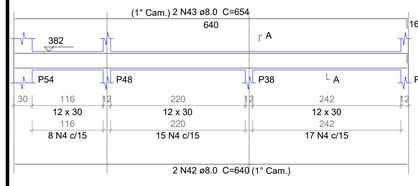
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	359	718
	2	5.0	37	149	5513
	3	5.0	2	264	528
	4	5.0	722	79	57038
	5	5.0	25	59	1475
	6	5.0	34	93	3162
CA50	7	6.3	6	795	4770
	8	8.0	2	442	884
	9	8.0	4	669	2676
	10	8.0	4	502	2008
	11	8.0	6	614	3684
	12	8.0	4	655	2620
	13	8.0	2	669	1338
	14	8.0	4	218	872
	15	8.0	2	256	512
	16	8.0	2	258	516
	17	8.0	2	282	564
	18	8.0	2	302	604
	19	8.0	2	493	986
	20	8.0	2	521	1042
	21	8.0	2	643	1286
	22	8.0	2	683	1366
	23	8.0	2	200	400
	24	8.0	2	230	460
	25	8.0	2	512	1024
	26	8.0	2	528	1056
	27	8.0	2	639	1278
	28	8.0	2	651	1302
	29	8.0	4	449	1796
	30	8.0	2	477	954
	31	8.0	2	222	444
	32	8.0	2	240	480
	33	8.0	6	192	1152
	34	8.0	4	222	888
	35	8.0	2	262	524
	36	8.0	2	290	580
	37	8.0	2	184	368
	38	8.0	4	212	848
	39	8.0	2	357	714
	40	8.0	2	503	1006
	41	8.0	2	517	1034
	42	8.0	2	640	1280
	43	8.0	2	654	1308
	44	8.0	2	480	960
	45	8.0	2	804	1608
	46	8.0	2	838	1676
	47	8.0	2	598	1196
	48	8.0	2	626	1252
	49	8.0	2	513	1026
	50	8.0	2	542	1084
	51	8.0	2	541	1082
	52	8.0	2	573	1146
	53	8.0	2	224	448
	54	8.0	2	272	544
	55	10.0	2	360	720
	56	12.5	2	807	1614
	57	12.5	2	263	526
	58	12.5	2	232	464
	59	16.0	2	247	494

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	47.7	4	11.7
	8.0	518.8	44	204.7
	10.0	7.2	1	4.4
	12.5	26.1	3	25.1
	16.0	5	1	7.8
CA60	5.0	684.4	-	105.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	253.7			
CA60	105.5			

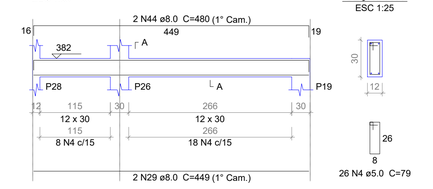
Volume de concreto (C-25) = 4.69 m³
Área de forma = 66.73 m²

VC35
ESC 1:50



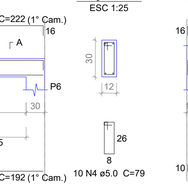
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC36
ESC 1:50



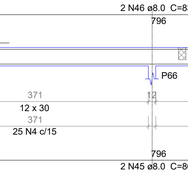
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC37
ESC 1:50

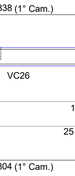


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

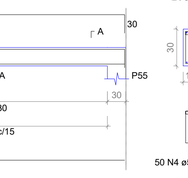
VC38
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

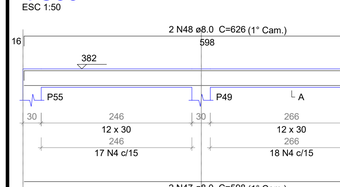


VC39
ESC 1:50



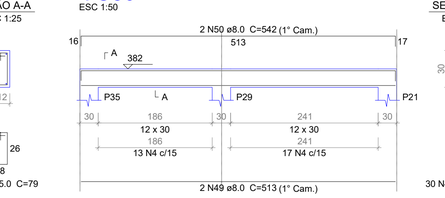
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC40
ESC 1:50

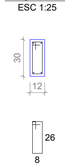


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

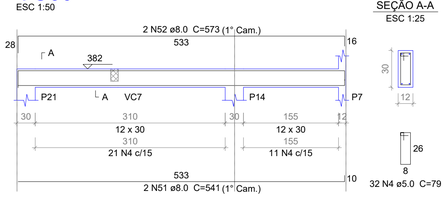
VC41
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

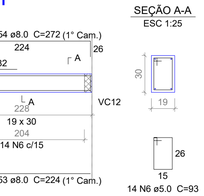


VC42
ESC 1:50

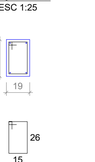


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC43
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC44
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC45
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC46
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC47
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC48
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC49
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC50
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC51
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC52
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC53
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC54
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC55
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC56
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC57
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC58
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC59
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC60
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC61
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 16:13:28 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:17:49 -04'00'

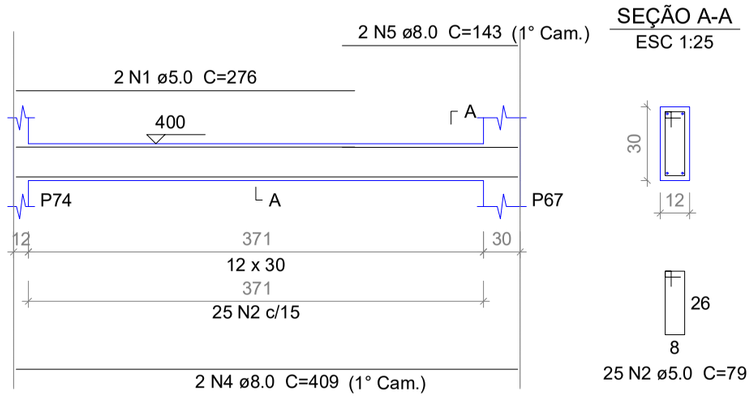
DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES VIGAS DE COBERTURA - PARTE 2

FOLHA
12/18

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ----
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O

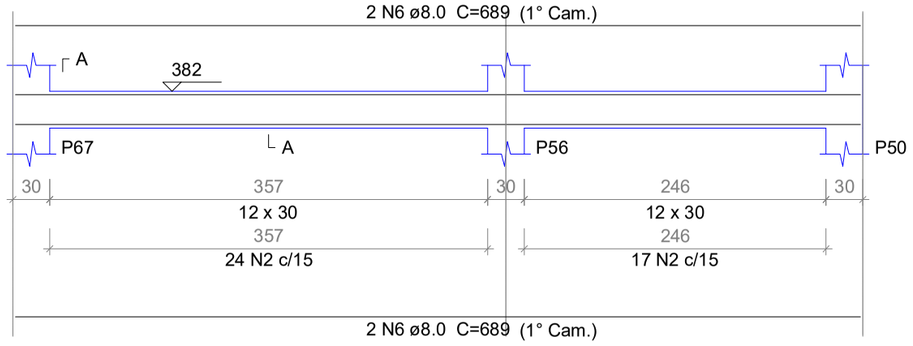
VC62
ESC 1:50



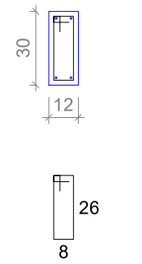
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

25 N2 ø5.0 C=79

VC63
ESC 1:50

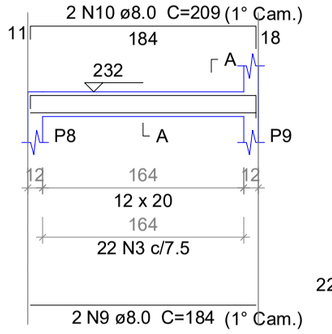


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

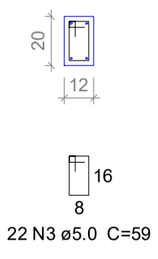


41 N2 ø5.0 C=79

VC66
ESC 1:50

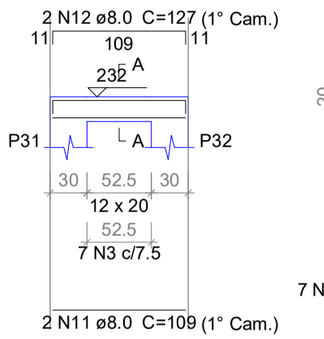


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

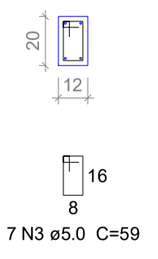


22 N3 ø5.0 C=59

VC67
ESC 1:50

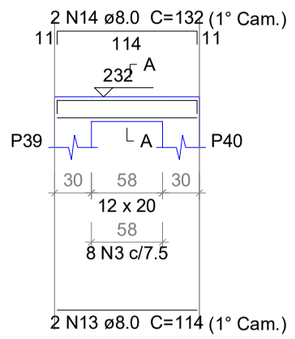


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

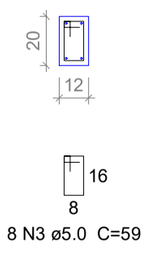


7 N3 ø5.0 C=59

VC68
ESC 1:50

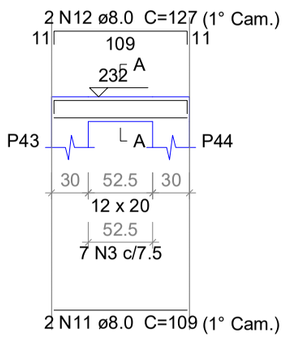


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

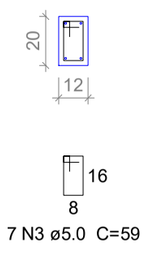


8 N3 ø5.0 C=59

VC69
ESC 1:50

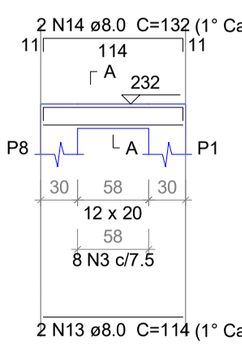


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

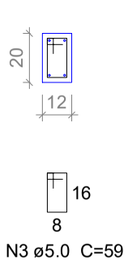


7 N3 ø5.0 C=59

VC74
ESC 1:50

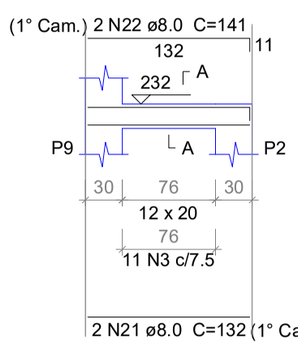


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

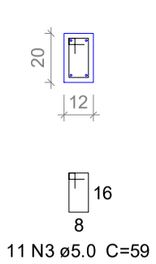


8 N3 ø5.0 C=59

VC75
ESC 1:50

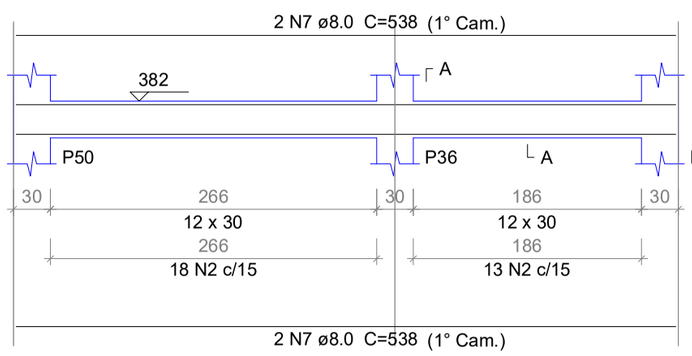


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

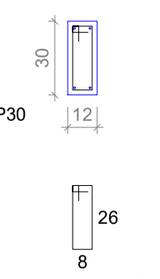


11 N3 ø5.0 C=59

VC64
ESC 1:50

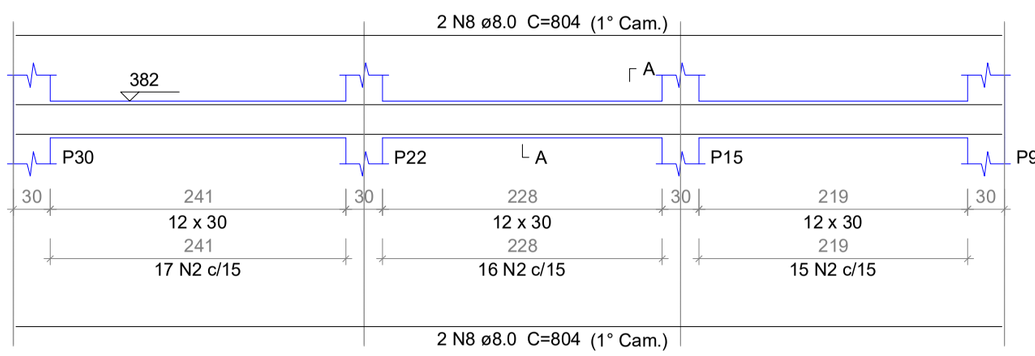


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

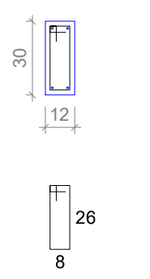


31 N2 ø5.0 C=79

VC65
ESC 1:50

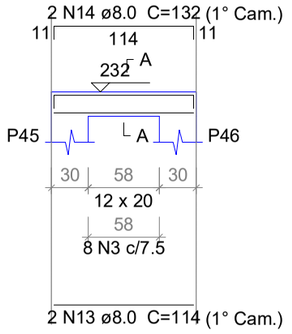


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

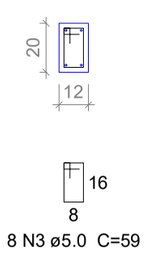


48 N2 ø5.0 C=79

VC70
ESC 1:50

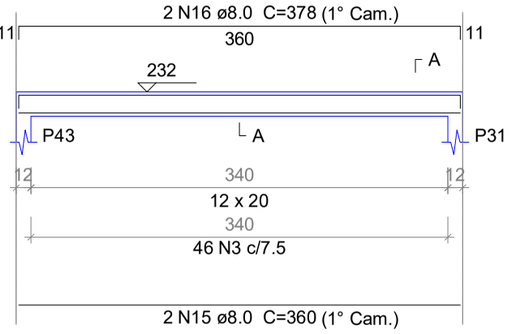


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

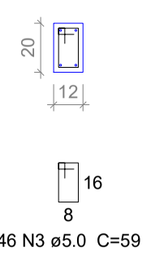


8 N3 ø5.0 C=59

VC71
ESC 1:50

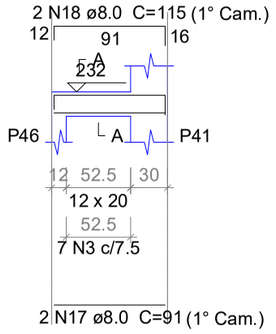


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

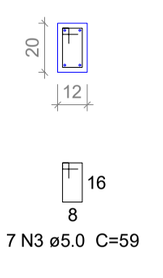


46 N3 ø5.0 C=59

VC72
ESC 1:50

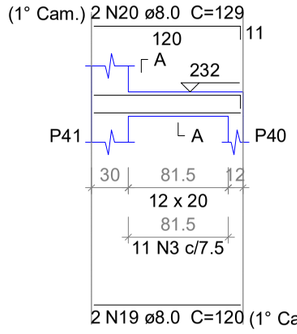


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

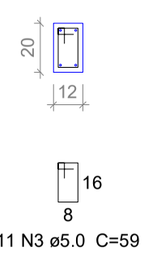


7 N3 ø5.0 C=59

VC73
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



11 N3 ø5.0 C=59

Relação do aço

VC62	VC63	VC64
VC65	VC66	VC67
VC68	VC69	VC70
VC71	VC72	VC73
VC74	VC75	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	276	552
	2	5.0	145	79	11455
	3	5.0	135	59	7965
CA50	4	8.0	2	409	818
	5	8.0	2	143	286
	6	8.0	4	689	2756
	7	8.0	4	538	2152
	8	8.0	4	804	3216
	9	8.0	2	184	368
	10	8.0	2	209	418
	11	8.0	4	109	436
	12	8.0	4	127	508
	13	8.0	6	114	684
	14	8.0	6	132	792
	15	8.0	2	360	720
	16	8.0	2	378	756
	17	8.0	2	91	182
	18	8.0	2	115	230
	19	8.0	2	120	240
	20	8.0	2	129	258
	21	8.0	2	132	264
	22	8.0	2	141	282

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	153.7	13	60.6
CA60	5.0	199.8	-	30.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	60.6
CA60	30.8

Volume de concreto (C-25) = 1 m³
Área de forma = 16.66 m²

APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 14:04:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.31 14:16:17 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:17:24 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES VIGAS DE COBERTURA - PARTE 3

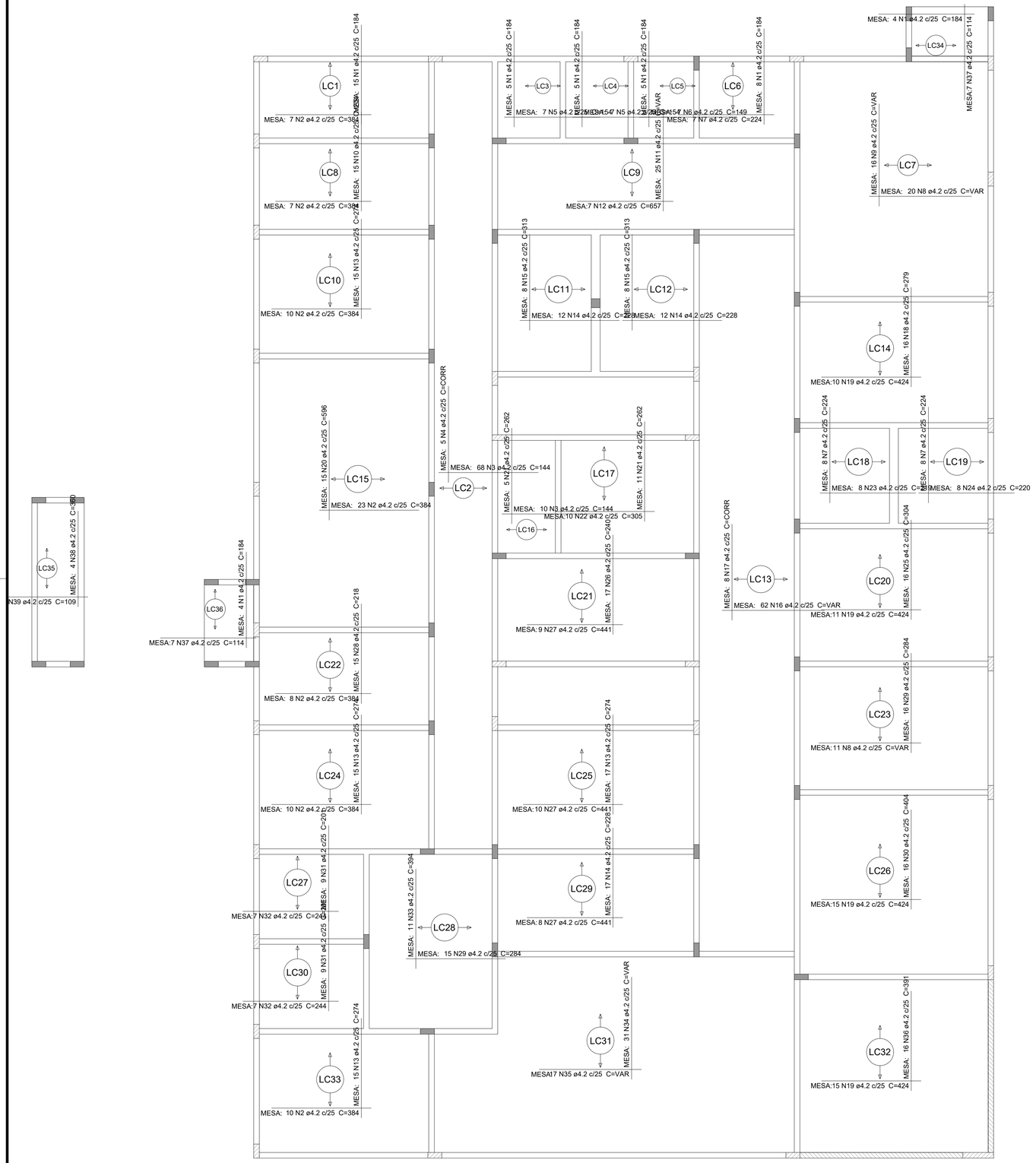
FOLHA
13/18

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°17'20.94"O



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA

escala 1:50

Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	46	184	8464
	2	4.2	75	384	28800
	3	4.2	78	144	11232
	4	4.2	5	CORR	8550
	5	4.2	14	154	2156
	6	4.2	7	149	1043
	7	4.2	23	224	5152
	8	4.2	31	VAR	VAR
	9	4.2	16	VAR	VAR
	10	4.2	15	204	3060
	11	4.2	25	VAR	VAR
	12	4.2	7	657	4599
	13	4.2	62	274	16988
	14	4.2	41	228	9348
	15	4.2	16	313	5008
	16	4.2	62	VAR	VAR
	17	4.2	8	CORR	12464
	18	4.2	16	279	4464
	19	4.2	51	424	21624
	20	4.2	15	596	8940
	21	4.2	16	262	4192
	22	4.2	10	305	3050
	23	4.2	8	219	1752
	24	4.2	8	220	1760
	25	4.2	16	304	4864
	26	4.2	17	240	4080
	27	4.2	27	441	11907
	28	4.2	15	218	3270
	29	4.2	31	284	8804
	30	4.2	16	404	6464
	31	4.2	18	201	3618
	32	4.2	14	244	3416
	33	4.2	11	394	4334
	34	4.2	31	VAR	VAR
	35	4.2	17	VAR	VAR
	36	4.2	16	391	6256
	37	4.2	14	114	1596
	38	4.2	4	360	1440
	39	4.2	14	109	1526

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	4.2	2900.7	-	315.5
PESO TOTAL (kg)				
CA60	315.5			

Volume de concreto (C-25) = 14.89 m³

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 16:15:11 -04'00'

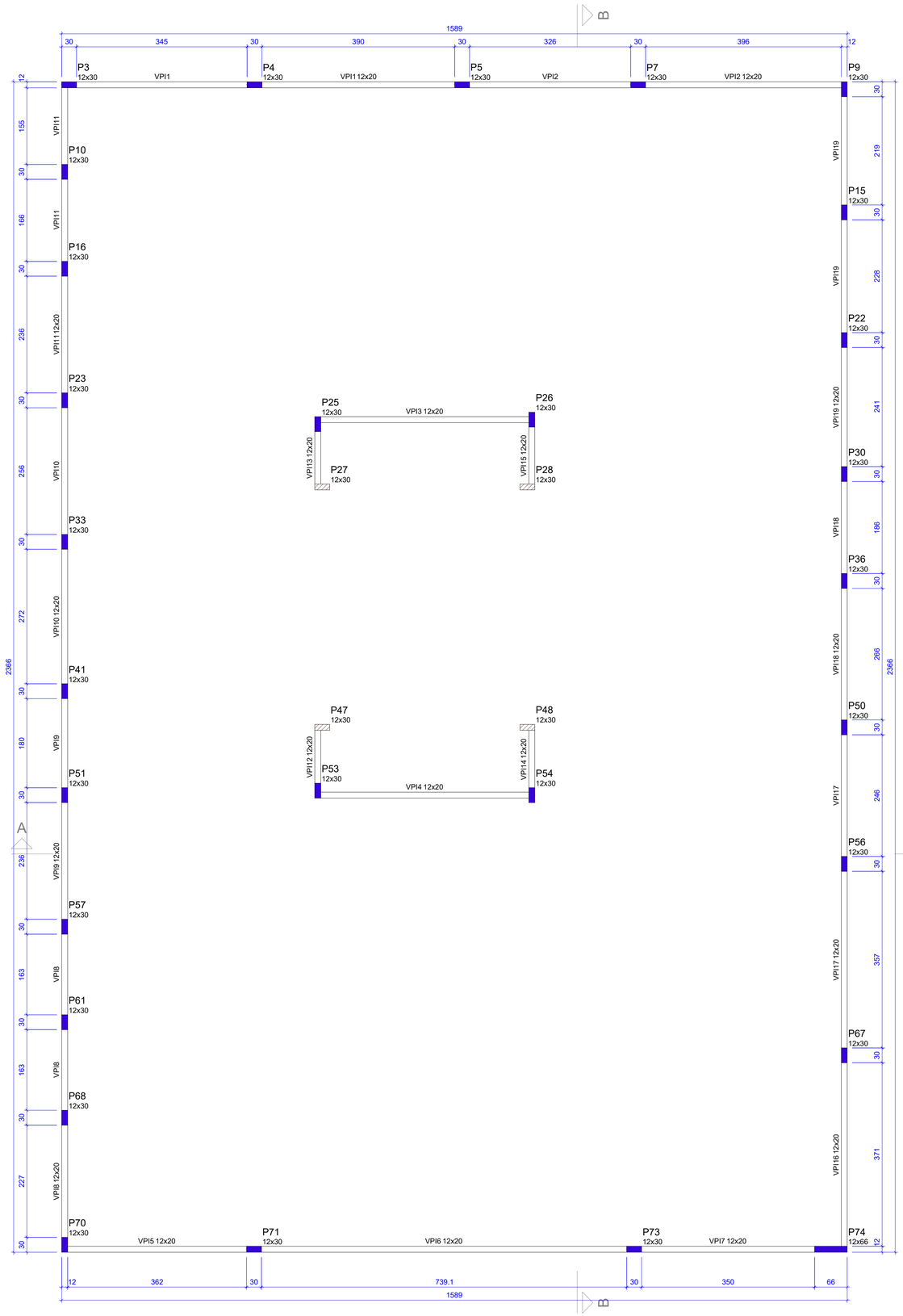
PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:17:09 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES LAJES DE COBERTURA

FOLHA
14/18

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ----
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O



1 PLANTA DE FÔRMAS - PLATIBANDA 1
ESCALA 1:50

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,610 m²
ÁREA DO TERRENO
975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 16:15:49 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:16:51 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
PLANTA DE FÔRMAS - PLATIBANDA 1

FOLHA
15/18

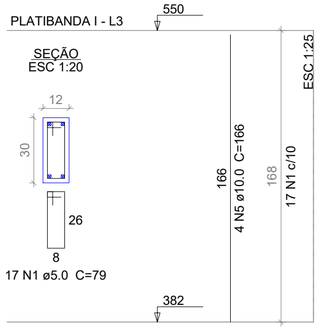
ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

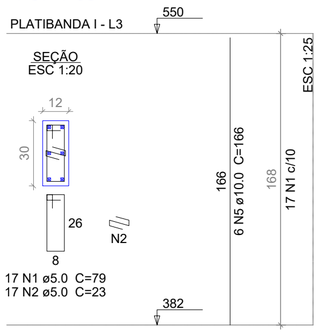
CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O

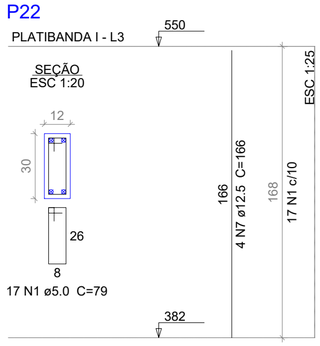
P3=P4=P5=P7=P9=P15= =P26=P33=P41=P61=P70



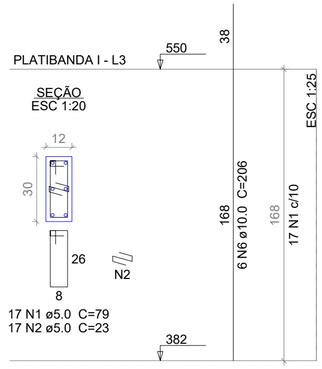
P10=P16=P23=P25=P51= =P57=P68



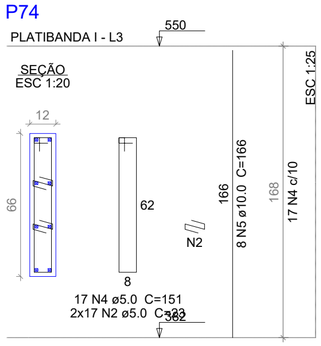
P22



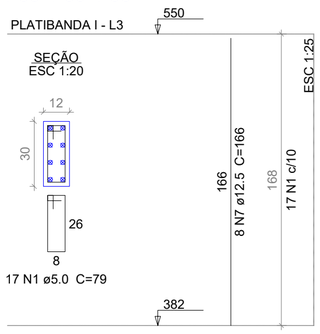
P27=P28=P48



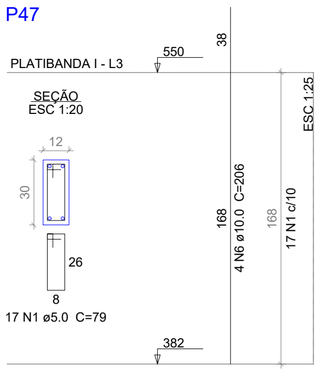
P74



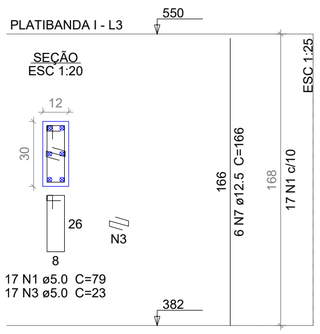
P30=P36=P56



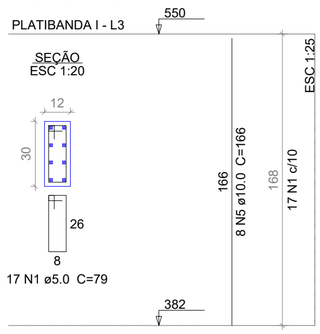
P47



P50=P71=P73



P53=P54=P67



Relação do aço

11xP3	7xP10	P22
3xP27	3xP30	P47
3xP50	3xP53	P74

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	544	79	42976
	2	5.0	204	23	4692
	3	5.0	51	23	1173
	4	5.0	17	151	2567
CA50	5	10.0	118	166	19588
	6	10.0	22	206	4532
	7	12.5	46	166	7636

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	241.2	21	148.7
	12.5	76.4	7	73.6
CA60	5.0	514.1	-	79.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	222.3
CA60	79.2

Volume de concreto (C-25) = 2.07 m³
Área de forma = 47.78 m²

APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 14:05:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,610 m²
ÁREA DO TERRENO
975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.31 14:22:19 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:16:34 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES PILARES - PLATIBANDA 1

FOLHA
16/18

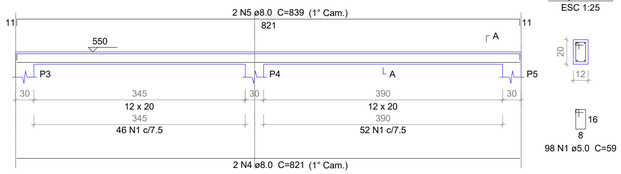
ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O

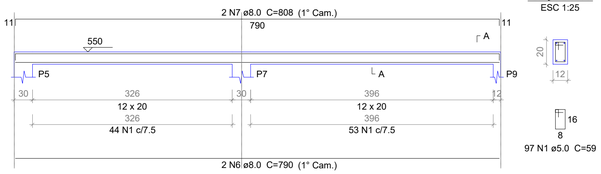
VPI1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

98 N1 ø5.0 C=59

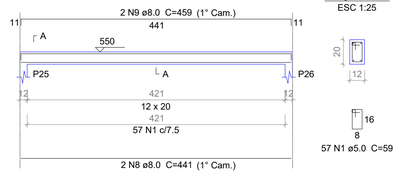
VPI2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

97 N1 ø5.0 C=59

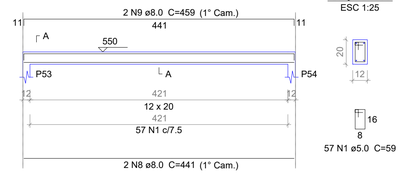
VPI3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

57 N1 ø5.0 C=59

VPI4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

57 N1 ø5.0 C=59

VPI5
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

49 N1 ø5.0 C=59

VPI6
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

99 N1 ø5.0 C=59

VPI7
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

47 N1 ø5.0 C=59

VPI8
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

79 N1 ø5.0 C=59

VPI9
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

60 N1 ø5.0 C=59

VPI10
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

72 N1 ø5.0 C=59

VPI11
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

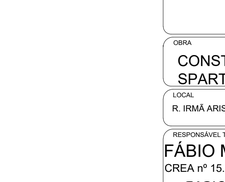
78 N1 ø5.0 C=59

VPI12
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

16 N1 ø5.0 C=59

VPI13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

16 N1 ø5.0 C=59

VPI14
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

18 N1 ø5.0 C=59

VPI15
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

17 N1 ø5.0 C=59

VPI16
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

50 N1 ø5.0 C=59

VPI17
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

81 N1 ø5.0 C=59

VPI18
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

65 N1 ø5.0 C=59

VPI19
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

98 N1 ø5.0 C=59

Relação do aço

VPI1	VPI2	VPI3
VPI4	VPI5	VPI6
VPI7	VPI8	VPI9
VPI10	VPI11	VPI12
VPI13	VPI14	VPI15
VPI16	VPI17	VPI18
VPI19		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1154	59	68086
	2	5.0	2	349	698
	3	5.0	2	281	562
CA50	4	8.0	2	821	1642
	5	8.0	2	839	1678
	6	8.0	2	790	1580
	7	8.0	2	808	1616
	8	8.0	4	441	1764
	9	8.0	4	459	1836
	10	8.0	2	400	800
	11	8.0	2	418	836
	12	8.0	2	795	1590
	13	8.0	2	239	478
	14	8.0	2	261	522
	15	8.0	2	442	884
	16	8.0	2	465	930
	17	8.0	2	678	1356
	18	8.0	2	692	1384
	19	8.0	2	511	1022
	20	8.0	2	525	1050
	21	8.0	2	614	1228
	22	8.0	2	632	1264
	23	8.0	2	664	1328
	24	8.0	2	678	1356
	25	8.0	2	154	308
	26	8.0	2	168	336
	27	8.0	2	153	306
	28	8.0	2	167	334
	29	8.0	2	163	326
	30	8.0	2	177	354
	31	8.0	2	162	324
	32	8.0	2	176	352
	33	8.0	2	409	818
	34	8.0	2	147	294
	35	8.0	2	689	1378
	36	8.0	2	707	1414
	37	8.0	2	547	1094
	38	8.0	2	561	1122
	39	8.0	2	813	1626
	40	8.0	2	827	1654

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	381.9	32	150.7
CA60	5.0	693.5	-	106.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	150.7			
CA60	106.9			

Volume de concreto (C-25) = 2.01 m³
Área de forma = 43.48 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 16:17:23 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:16:20 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES VIGAS - PLATIBANDA 1

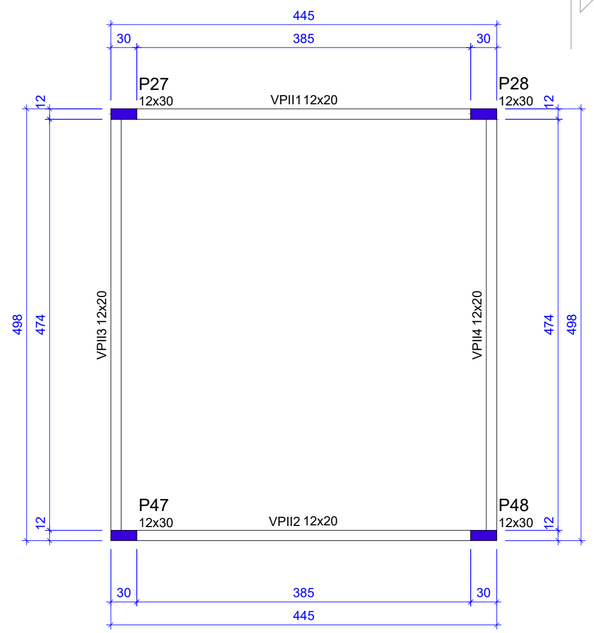
FOLHA
17/18

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O



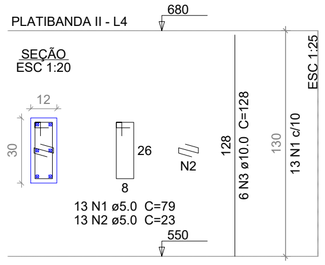
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

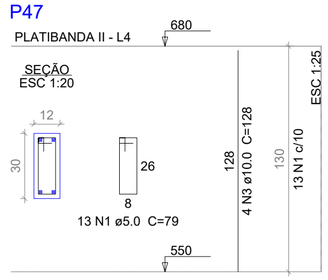
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

P27=P28=P48



P47



Relação do aço

3xP27 P47

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	79	4108
	2	5.0	39	23	897
CA50	3	10.0	22	128	2816

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	28.2	3	17.4
CA60	5.0	50.1	-	7.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	17.4
CA60	7.7

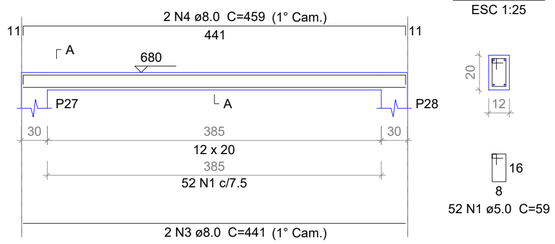
Volume de concreto (C-25) = 0.19 m³
Área de forma = 4.37 m²

1 PLANTA DE FÔRMAS - PLATIBANDA 2

ESCALA 1:50

VPII1

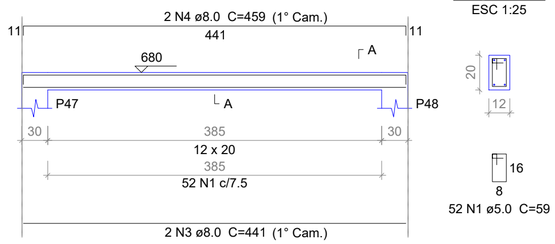
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPII2

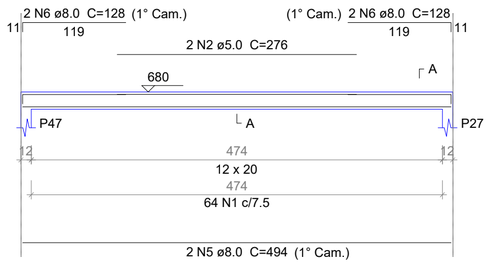
ESC 1:50



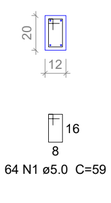
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPII3

ESC 1:50

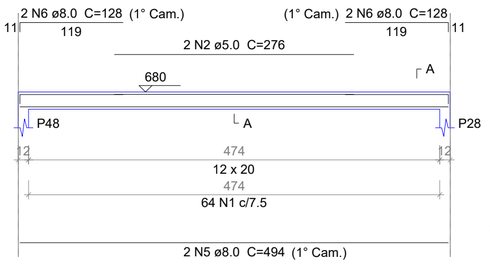


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

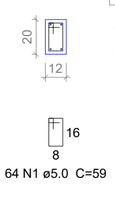


VPII4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VPII1 VPII2 VPII3 VPII4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	232	59	13688
	2	5.0	4	276	1104
CA50	3	8.0	4	441	1764
	4	8.0	4	459	1836
	5	8.0	4	494	1976
	6	8.0	8	128	1024

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	66	6	26
CA60	5.0	148	-	22.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	26
CA60	22.8

Volume de concreto (C-25) = 0.41 m³
Área de forma = 8.93 m²

APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 14:05:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.31 14:26:40 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:16:00 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
PLANTA DE FÔRMAS - PLATIBANDA 2
ARMAÇÕES VIGAS E PILARES - PLATIBANDA 2

FOLHA
18/18

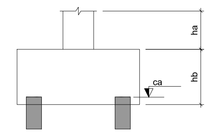
ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ----
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O

1 LOCAÇÃO - FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50

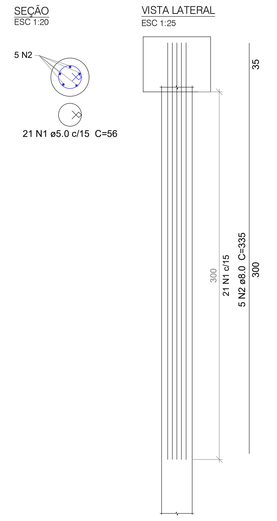
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar: Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Fundação: Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Bloco: Estaca	ca (cm)
P1	-	-480.50	2542.50	2.2	1.8	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P2	-	-229.50	2542.50	2.2	1.7	0	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P3	-	31.50	2542.50	2.2	1.7	0	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P4	-	292.50	2542.50	2.2	1.7	0	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P5	-	553.50	2542.50	2.2	1.7	0	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P6	-	814.50	2542.50	2.2	1.7	0	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P7	-	1075.50	2542.50	2.2	1.7	0	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P8	-	1336.50	2542.50	2.2	1.7	0	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P9	-	1597.50	2542.50	2.2	1.7	0	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P10	-	1858.50	2542.50	2.2	1.7	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P11	-	2098.64	2542.50	2.1	1.6	200	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P12	-	2338.78	2542.50	1.9	1.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P13	-	2496.50	2542.50	2.0	1.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P14	-	-480.50	2244.35	2.4	1.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P15	-	2496.50	2244.35	2.4	1.9	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P16	-	-480.50	1983.05	2.2	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P17	-	2496.50	1983.05	2.2	1.7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P18	-	-480.50	1722.00	2.2	1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P19	-	2496.50	1722.00	2.2	1.7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P20	-	-480.50	1460.65	1.7	1.2	100	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P21	-	2496.50	1460.65	2.2	1.7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P22	-	2496.50	1199.33	2.2	1.7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P23	-	-480.50	938.00	1.7	1.2	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P24	-	2496.50	938.00	2.2	1.7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P25	-	-480.50	676.65	2.2	1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P26	-	2496.50	676.65	2.2	1.7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P27	-	-480.50	415.30	2.2	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P28	-	2496.50	415.30	2.2	1.7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P29	-	-480.50	153.95	2.2	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P30	-	2496.50	153.95	2.2	1.7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P31	-	-480.50	-107.35	2.2	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P32	-	2496.50	-107.35	2.2	1.7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P33	-	-480.50	-368.70	2.4	1.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P34	-	2496.50	-368.70	2.4	1.9	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P35	-	-480.50	-686.55	1.2	1.2	0	-100	0	-200	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0
P36	-	2496.50	-686.50	1.6	1.2	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	C25 - C=3m	0

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25 - C=3m	25.00	36



ESTACA d= 25cm C=3m



2 ARMAÇÃO - ESTACAS
ESCALA 1:25

Relação do aço

36xESTACA d=25cm C=3m

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	756	56	42336
CA50	2	8.0	180	335	60300

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	603	51	237.9
CA60	5.0	423.4	-	65.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	237.9
CA60	65.3

Volume de concreto (C-25) = 10.44 m³

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
3. R.N: 0.00m VER PROJETO DE ESQUIPAMENTO;
4. AS INFORMAÇÕES BASICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTE PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DELISTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
6. MATERIAIS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:
   - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : FcK (28) > 10 MPa,
   - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck(28)>25MPa;
7. AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
8. A DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES;
9. ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2003;
10. DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
MURO DE DIVISA P/ CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 01 - SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2025.01.30 15:23:55 -04'00'

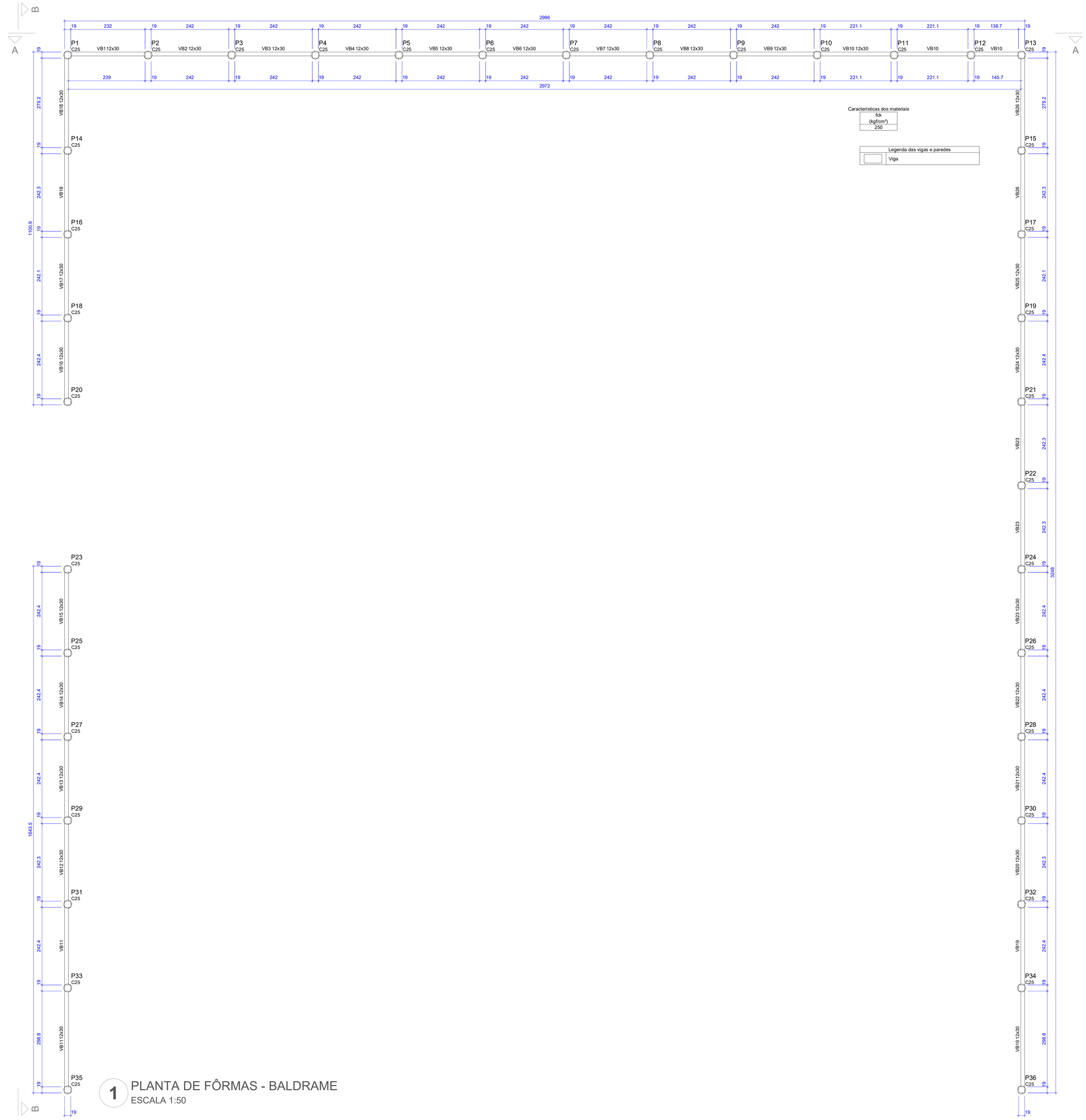
PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:6237534 2020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:13:56 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

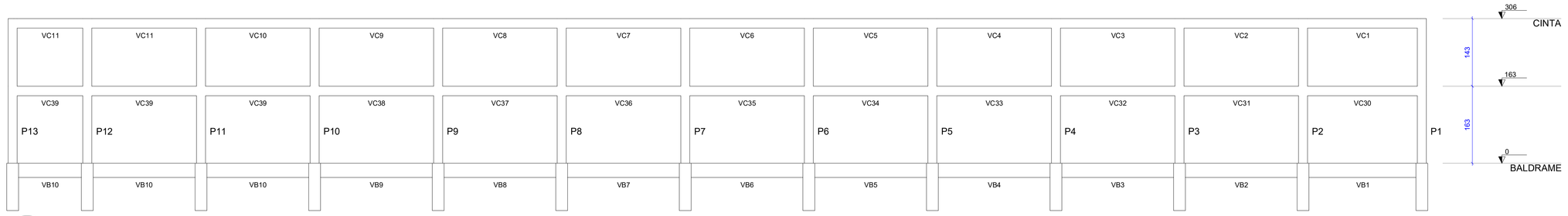
CONTEÚDO
LOCAÇÃO - FUNDAÇÃO
ARMAÇÃO - ESTACAS

FOLHA 1/8

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ---
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O



1 PLANTA DE FÔRMAS - BALDRAME
ESCALA 1:50



2 CORTE A-A
ESCALA 1:50

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
MURO DE DIVISA P/ CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 01 - SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PI-PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2025.01.30 15:24:34 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375340200
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375340200 Dados: 2025.02.05 09:13:36 -04'00'

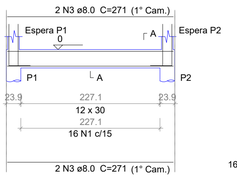
DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
PLANTA DE FÔRMAS - BALDRAME
CORTES A-A

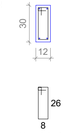
FOLHA
2/8

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ----
COORDENADAS: 23°48'54.42"S 54°.17'20.94"O

VB1
ESC 1:50

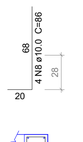


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

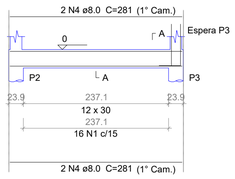


ESPERA P1
ESC 1:25

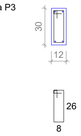
ESPERA P2
ESC 1:25



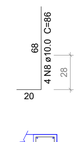
VB2
ESC 1:50



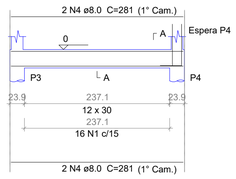
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ESPERA P3
ESC 1:25

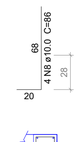


VB3
ESC 1:50

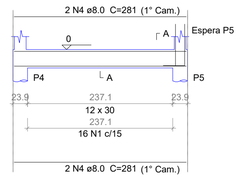


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

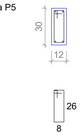
ESPERA P4
ESC 1:25



VB4
ESC 1:50

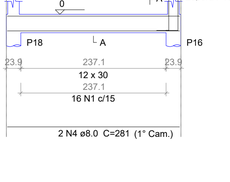


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

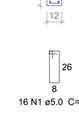


ESPERA P5
ESC 1:25

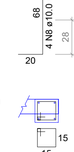
VB5
ESC 1:50



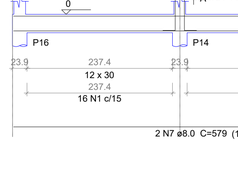
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



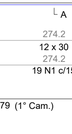
ESPERA P6
ESC 1:25



VB6
ESC 1:50

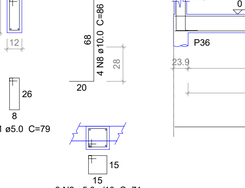


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

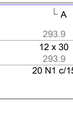


ESPERA P7
ESC 1:25

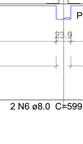
VB7
ESC 1:50



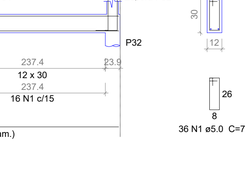
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



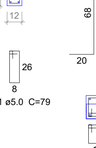
ESPERA P8
ESC 1:25



VB8
ESC 1:50

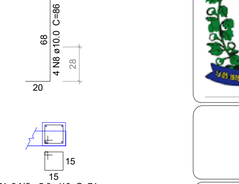


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ESPERA P9
ESC 1:25

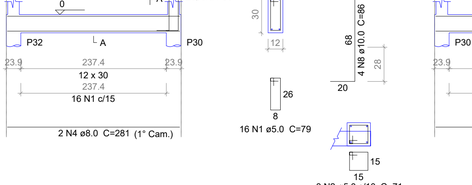
VB9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

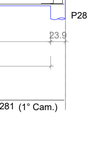
ESPERA P10
ESC 1:25

VB10
ESC 1:50

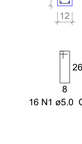


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

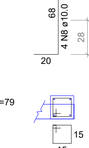
ESPERA P11
ESC 1:25



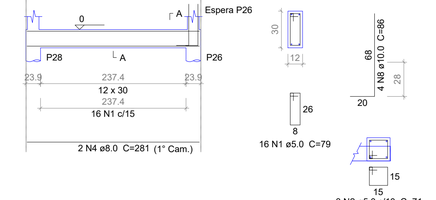
ESPERA P12
ESC 1:25



ESPERA P13
ESC 1:25



VB11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P35
ESC 1:25

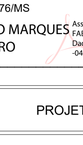
ESPERA P33
ESC 1:25

ESPERA P31
ESC 1:25

VB12
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P29
ESC 1:25



VB13
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P27
ESC 1:25

VB14
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P25
ESC 1:25

VB15
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P23
ESC 1:25

VB16
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P20
ESC 1:25

ESPERA P18
ESC 1:25

VB17
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P16
ESC 1:25

VB18
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P14
ESC 1:25

VB19
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P36
ESC 1:25

ESPERA P34
ESC 1:25

ESPERA P32
ESC 1:25

VB20
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P30
ESC 1:25

VB21
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P28
ESC 1:25

VB22
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P26
ESC 1:25

Relação do aço

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15
VB16	VB17	VB18
VB19	VB20	VB21
VB22		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOT (cm)
CA60	1	5.0	434	79	34
	2	5.0	90	71	6
CA50	3	8.0	4	271	1
	4	8.0	68	281	19
	5	8.0	4	658	2
	6	8.0	8	599	4
	7	8.0	4	579	2
	8	10.0	120	86	10

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	299.4	25	118.1
	10.0	103.2	9	63.6
CA60	5.0	406.8	-	62.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	181.7			
CA60	62.7			

Volume de concreto (C-25) = 2.41 m³
Área de forma = 48.16 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
MURO DE DIVISA P/ CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 01 - SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 15:25:09 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:13:18 -04'00'

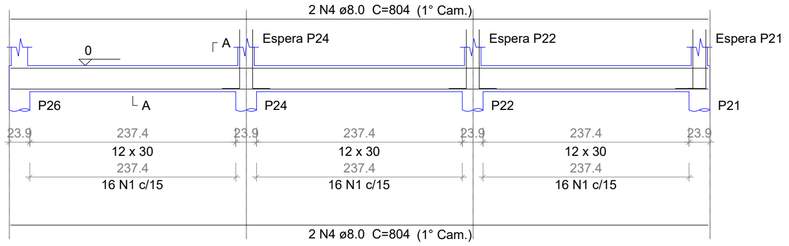
DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES - VIGAS BALDRAME - PARTE 1

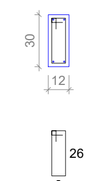
FOLHA
3/8

ESCALA Como indicado
DATA JANEIRO/2025
CONVÊNIO ----
COORDENADAS 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O

VB23
ESC 1:50

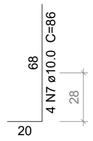


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



48 N1 ø5.0 C=79

ESPERA P24
ESC 1:25

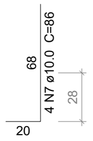


3 N2 ø5.0 c/10 C=71

ESPERA P22
ESC 1:25

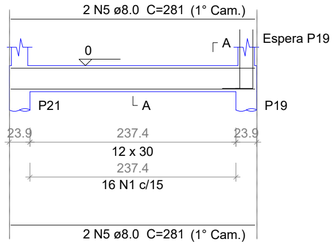
3 N3 ø6.3 c/10 C=72

ESPERA P21
ESC 1:25

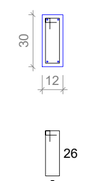


3 N3 ø6.3 c/10 C=72

VB24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

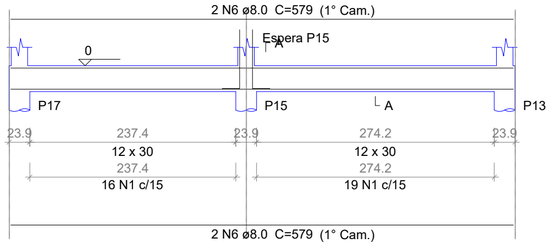


16 N1 ø5.0 C=79

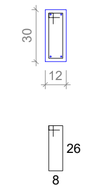
ESPERA P19
ESC 1:25

3 N3 ø6.3 c/10 C=72

VB26
ESC 1:50

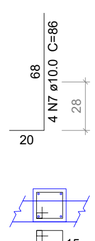


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



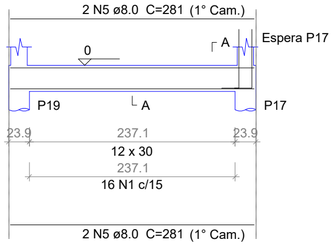
35 N1 ø5.0 C=79

ESPERA P15
ESC 1:25



3 N3 ø6.3 c/10 C=72

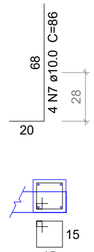
VB25
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

16 N1 ø5.0 C=79

ESPERA P17
ESC 1:25



3 N3 ø6.3 c/10 C=72

Relação do aço

VB23 VB24 VB25 VB26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	115	79	9085
	2	5.0	3	71	213
CA50	3	6.3	15	72	1080
	4	8.0	4	804	3216
	5	8.0	8	281	2248
	6	8.0	4	579	2316
	7	10.0	24	86	2064

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	10.8	1	2.6
	8.0	77.8	7	30.7
	10.0	20.7	2	12.7
CA60	5.0	93	-	14.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	46.1
CA60	14.3

Volume de concreto (C-25) = 0.65 m³
Área de forma = 12.97 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
MURO DE DIVISA P/ CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 01 - SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 15:26:06 -04'00'

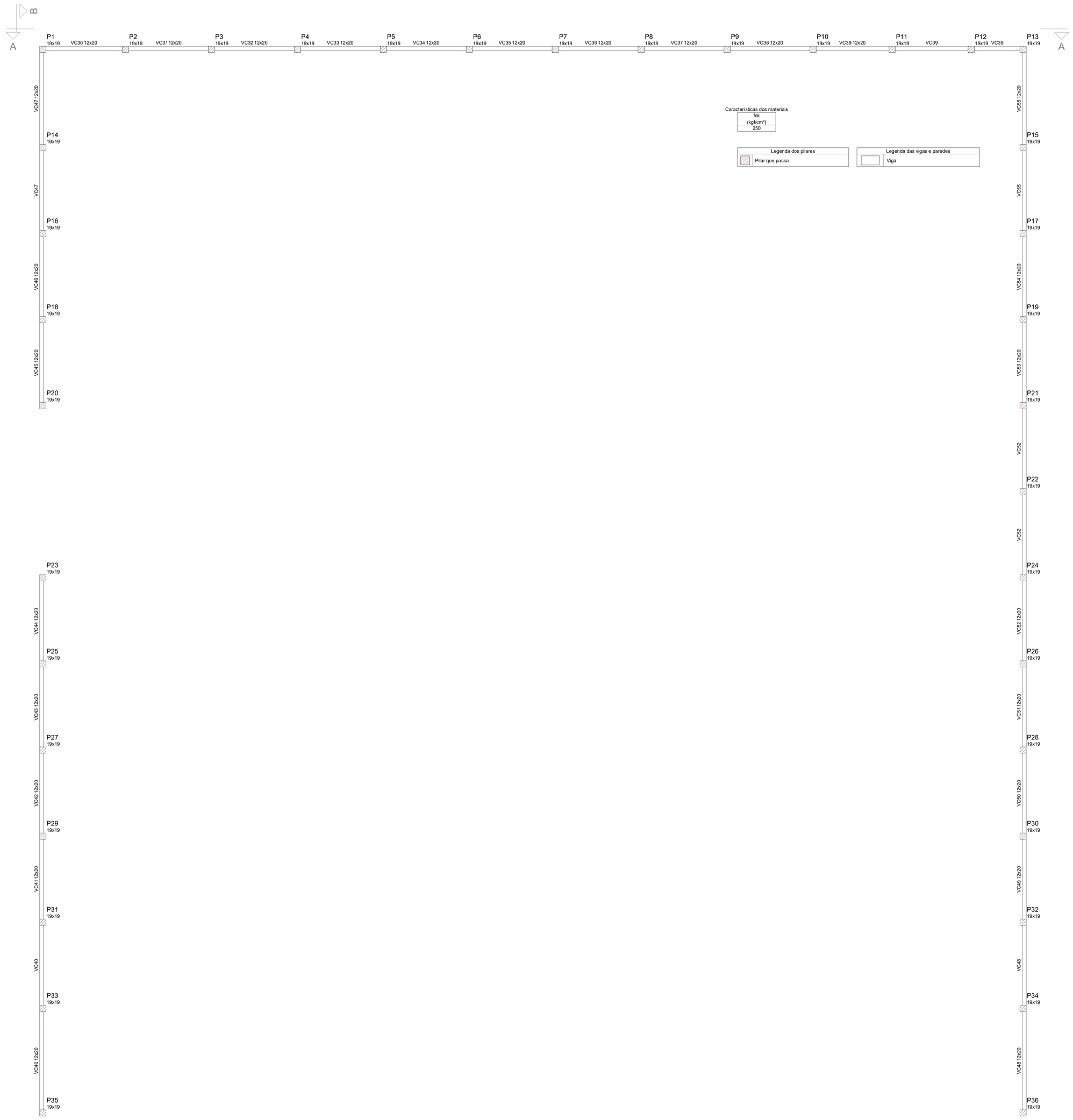
PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:11:57 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES - VIGAS BALDRAME - PARTE 2

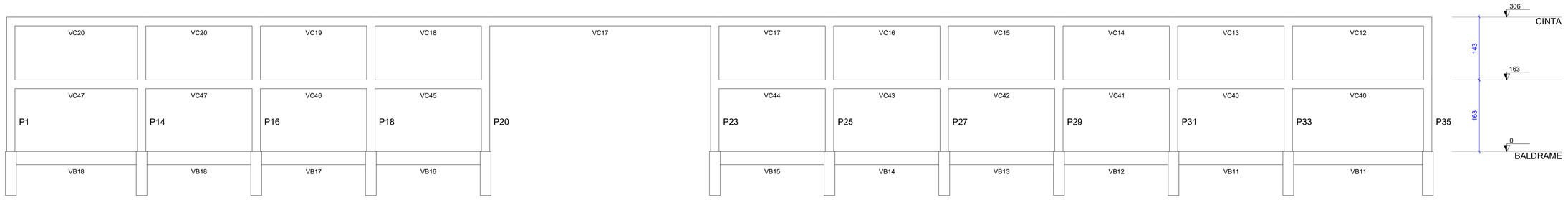
FOLHA
4/8

ESCALA Como indicado
DATA JANEIRO/2025
CONVÊNIO ----
COORDENADAS 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O



1 PLANTA DE FÔRMAS - INTERMEDIÁRIO - CINTA - NÍVEL 163

ESCALA 1:50



2 CORTE B-B

ESCALA 1:50

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
MURO DE DIVISA P/ CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 01 - SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,610 m²
ÁREA DO TERRENO
975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PI PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 15:27:02 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:11:40 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
PLANTA DE FÔRMAS - CINTA - INTERMEDIÁRIO
CORTE B-B

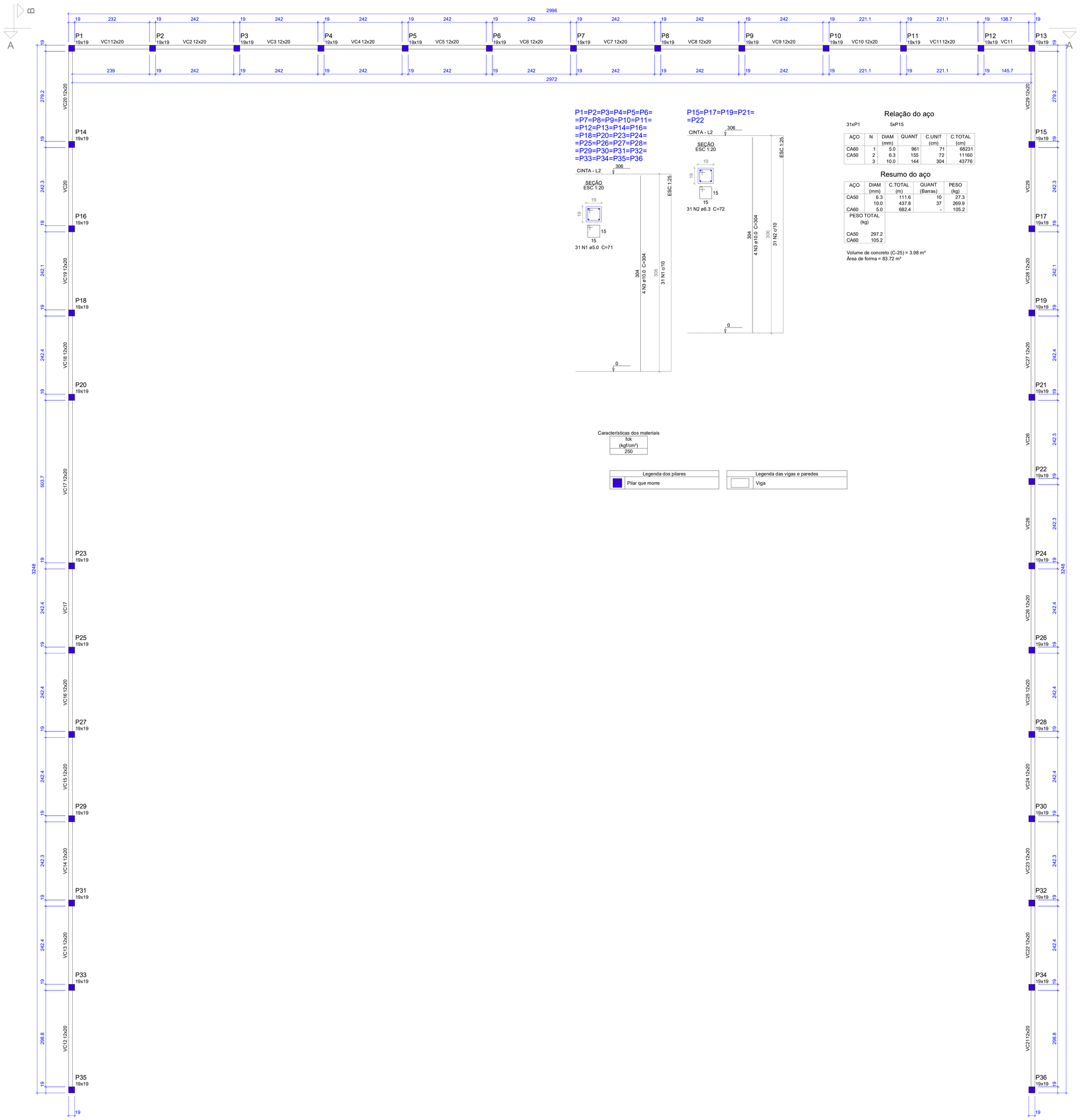
FOLHA
5/8

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
23°48'54.42"S
54°.17'20.94"O



P1=P2=P3=P4=P5=P6=
=P7=P8=P9=P10=P11=
=P12=P13=P14=P16=
=P18=P20=P23=P24=
=P25=P26=P27=P28=
=P29=P30=P31=P32=
=P33=P34=P35=P36

P15=P17=P19=P21=
=P22

Relação do aço

31xP1 5xP15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	961	71	68231
CA50	2	6.3	155	72	11160
	3	10.0	144	304	43776

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	111.6	10	27.3
	10.0	437.8	37	269.9
CA60	5.0	682.4	-	105.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	297.2
CA60	105.2

Volume de concreto (C-25) = 3.98 m³
Área de forma = 83.72 m²

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

Legenda dos pilares	Legenda das vigas e paredes
Pilar que morre	Viga

1 PLANTA DE FÔRMAS - CINTA
ESCALA 1:50

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
MURO DE DIVISA P/ CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 01 - SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 15:27:46 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.03 09:11:19 -04'00'

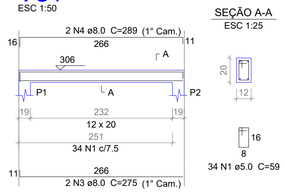
DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
PLANTA DE FÔRMAS CINTA
ARMAÇÃO PILARES - CINTA

FOLHA
6/8

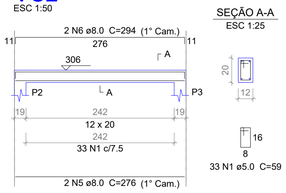
ESCALA	DATA	CONVÊNIO	COORDENADAS
Como indicado	JANEIRO/2025	---	23°46'54.42"S 54°17'20.94"O

VC1
ESC 1:50



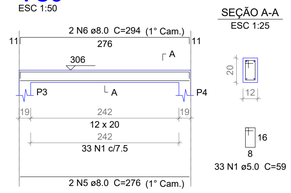
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC2
ESC 1:50



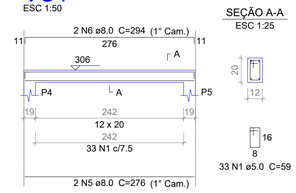
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC3
ESC 1:50



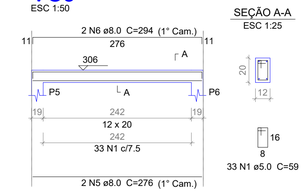
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC4
ESC 1:50



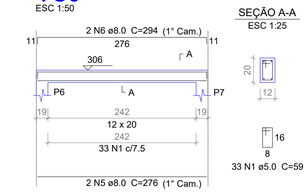
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC5
ESC 1:50



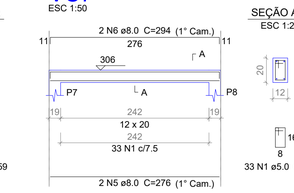
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC6
ESC 1:50



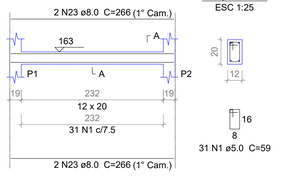
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC7
ESC 1:50



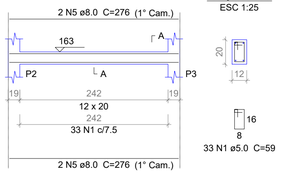
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC8
ESC 1:50



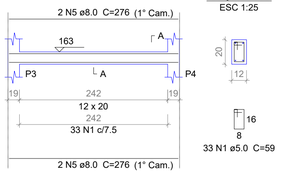
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC9
ESC 1:50



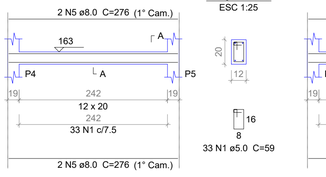
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC10
ESC 1:50



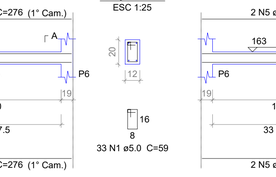
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC11
ESC 1:50



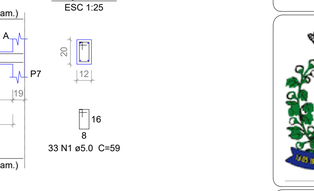
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC12
ESC 1:50



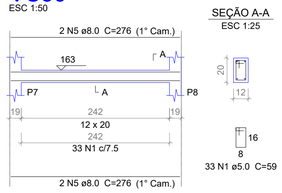
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC13
ESC 1:50



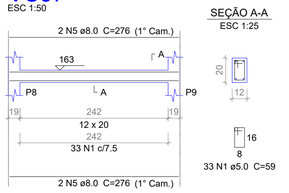
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC14
ESC 1:50



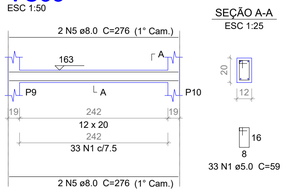
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC15
ESC 1:50



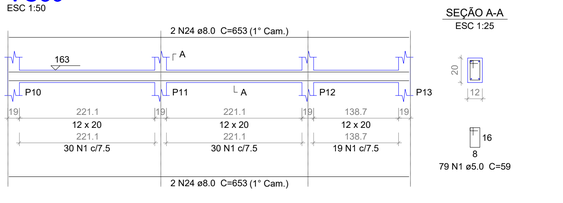
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC17
ESC 1:50

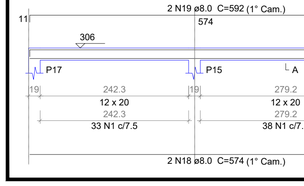


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC18
ESC 1:50

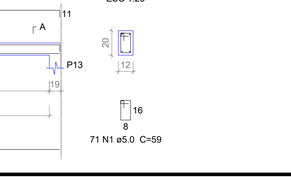
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC21
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

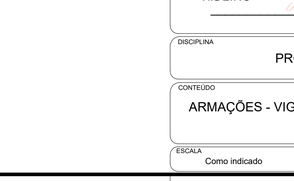
VC22
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC23
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC25
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC26
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC27
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC28
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC30
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC31
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC32
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC33
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC34
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC35
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC36
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC37
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC38
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC39
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC29
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VC1	VC2	VC3
VC4	VC5	VC6
VC7	VC8	VC9
VC10	VC11	VC12
VC13	VC14	VC15
VC16	VC17	VC18
VC19	VC20	VC21
VC22	VC23	VC24
VC25	VC26	VC27
VC28	VC29	VC30
VC31	VC32	VC33
VC34	VC35	VC36
VC37	VC38	VC39

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1582	59	93338
	2	5.0	2	293	586
CA50	3	8.0	2	275	550
	4	8.0	2	289	578
	5	8.0	70	276	19320
	6	8.0	34	294	9996
	7	8.0	2	264	528
	8	8.0	2	278	556
	9	8.0	2	431	862
	10	8.0	2	441	882
	11	8.0	4	333	1332
	12	8.0	4	351	1404
	13	8.0	2	808	1616
	14	8.0	2	408	816
	15	8.0	2	142	284
	16	8.0	2	285	570
	17	8.0	2	299	598
	18	8.0	4	574	2296
	19	8.0	4	592	2368
	20	8.0	2	799	1598
	21	8.0	2	817	1634
	22	8.0	4	296	1184
	23	8.0	4	266	1064
	24	8.0	4	653	2612

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	526.5	44	207.7
CA60	5.0	939.3	-	144.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	207.7
CA60	144.8

Volume de concreto (C-25) = 2.76 m³
Área de forma = 59.9 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
MURO DE DIVISA P/ CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 01 - SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,610 m²
ÁREA DO TERRENO
975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 15:28:19 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:10:57 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÕES - VIGAS CINTA - PARTE 1

FOLHA
7/8

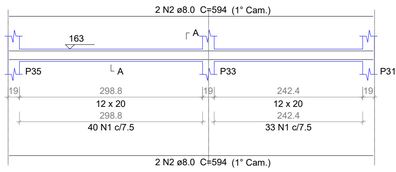
ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

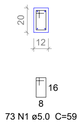
CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O

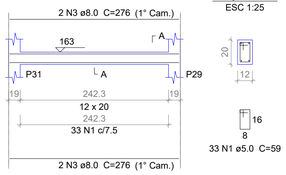
VC40
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

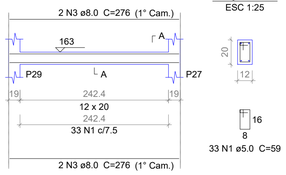


VC41
ESC 1:50



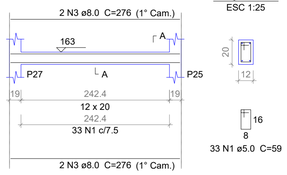
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC42
ESC 1:50



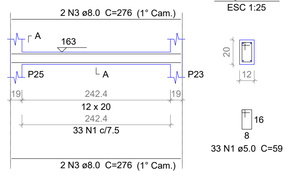
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC43
ESC 1:50



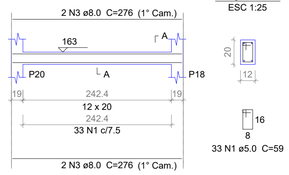
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC44
ESC 1:50



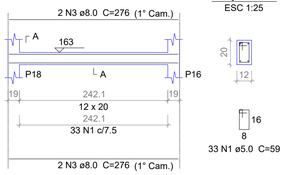
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC45
ESC 1:50



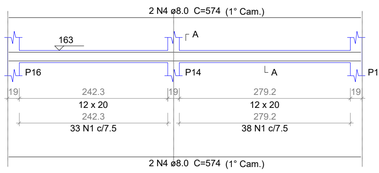
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC46
ESC 1:50

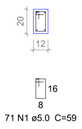


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

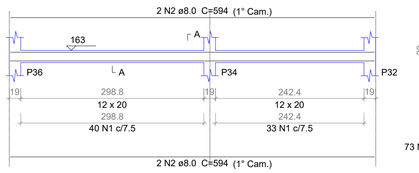
VC47
ESC 1:50



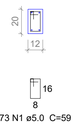
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



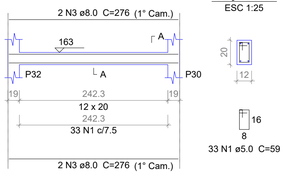
VC48
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

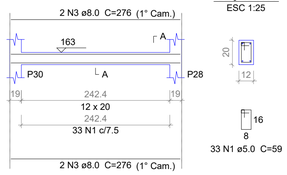


VC49
ESC 1:50



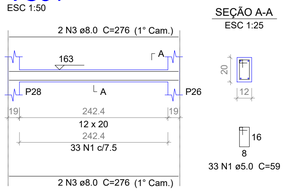
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC50
ESC 1:50



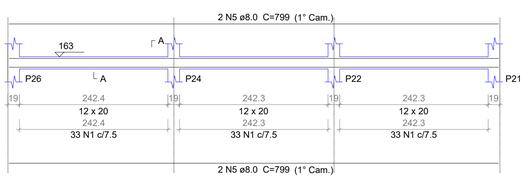
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC51
ESC 1:50

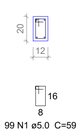


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

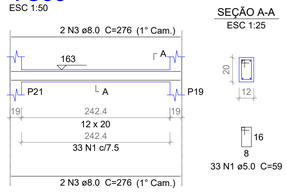
VC52
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

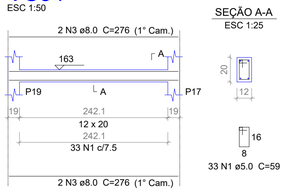


VC53
ESC 1:50



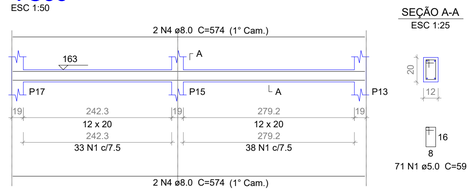
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC54
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC55
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VC40	VC41	VC42
VC43	VC44	VC45
VC46	VC47	VC48
VC49	VC50	VC51
VC52	VC53	VC54
VC55		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	750	59	44250
CA50	2	8.0	8	594	4752
	3	8.0	44	276	12144
	4	8.0	8	574	4592
	5	8.0	4	799	3196

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	246.9	21	97.4
CA60	5.0	442.5	-	68.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	97.4
CA60	68.2

Volume de concreto (C-25) = 1.32 m³
Área de forma = 28.69 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
MURO DE DIVISA P/ CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 01 - SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,610 m²
ÁREA DO TERRENO 975,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2025.01.30 15:30:46 -04'00'

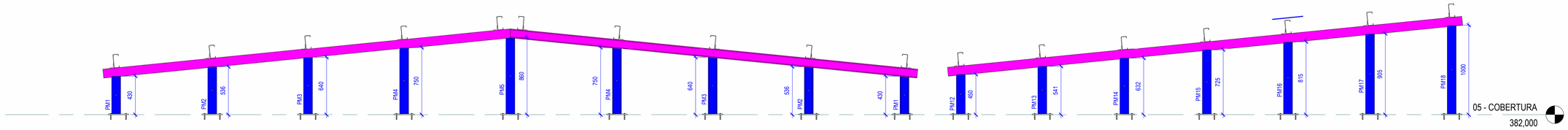
PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:10:39 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

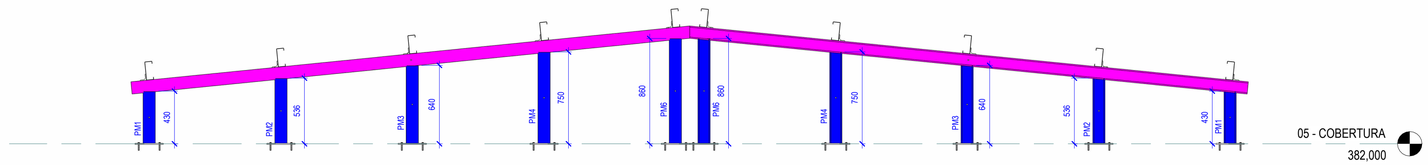
CONTEÚDO
ARMAÇÕES - VIGAS CINTA - PARTE 2

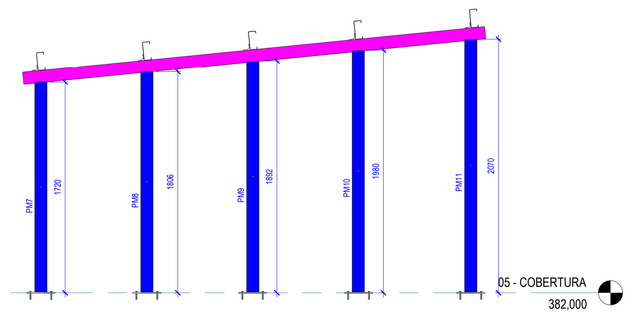
FOLHA
8/8

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ----
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O

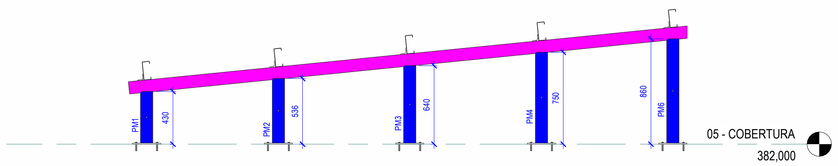


CORTE A
1 : 25



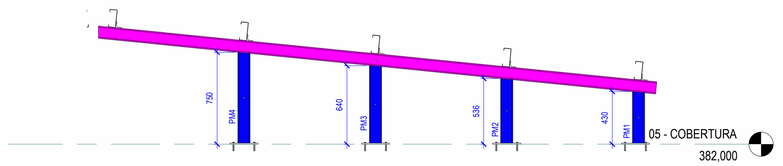


CORTE B
1 : 25



CORTE D
1 : 25

CORTE C
1 : 25



CORTE E
1 : 25

TABELA DE REVISÃO

NÚM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:49:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°17'20.94"O

DATA
FEVEREIRO/2025

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²

ÁREA DO TERRENO
975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.02.03 16:44:10 -04'00'
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:22:33 -04'00'
CNPJ 03.741.675/0001-80

QR CODE

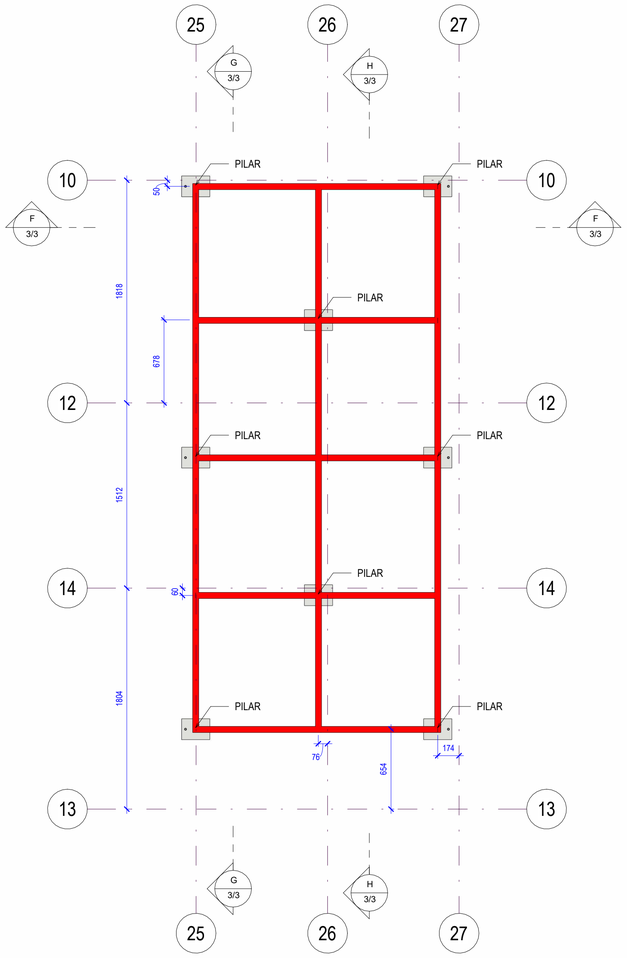
CONTEÚDO
CORTES A, B, C, D e E

ESCALA
1 : 25

FOLHA
2/3

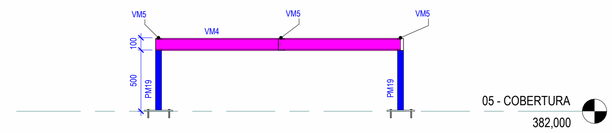
DESENHISTA
EDUARDO HORBACH

ESTRUTURA METÁLICA



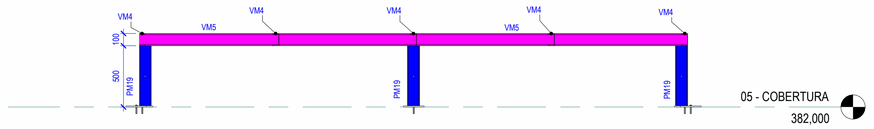
PLANTA DE MONTAGEM BASE CAIXA D'ÁGUA

1 : 25



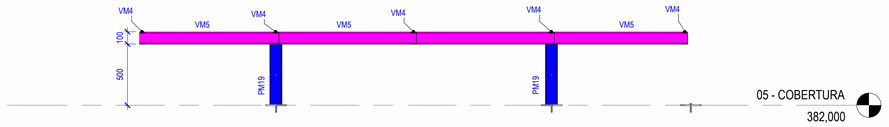
CORTE F

1 : 25



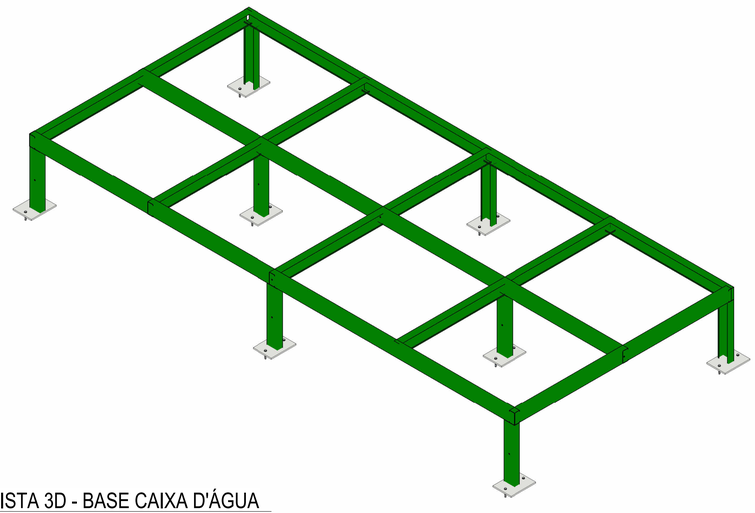
CORTE G

1 : 25

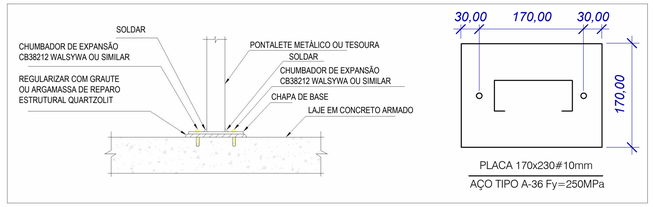


CORTE H

1 : 25



VISTA 3D - BASE CAIXA D'ÁGUA



1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
3. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
4. MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
   - AÇOS: ASTM A572 GRAU 50 PARA PERFIS LAMINADOS,
   - ASTM A36 PARA PERFIS CONFORMADOS À FRIO,
   - SOLDA: ELETRODOS AWS E70XX/ E7018 NA FABRICAÇÃO E NO CAMPO,
   - PARAFUSOS: PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO A-325;
5. AS LIGAÇÕES, EXCETO ONDE INDICADO, DEVEM SER DIMENSIONADAS PARA:
   - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE TRAÇÃO,
   - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE FLEXÃO,
   - 75% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO CORTANTE,

   LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO TODAS AS VERIFICAÇÕES PREVISTAS NA NBR 8800/08;
6. TODAS AS MEDIDAS E LIGAÇÕES SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, BEM COMO TODO E QUALQUER AJUSTE NECESSÁRIO A CORRETA E A EXATA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
7. TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS NA MONTAGEM SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE;
10. CABE AO EXECUTOR DA ESTRUTURA METÁLICA VERIFICAR O EXATO POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA QUE RECEBERÁ A ESTRUTURA METÁLICA;
8. OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO ESTAR LIVRE DE ESCÓRIAS, COM SUAS SUPERFÍCIES O MAIS SEMELHANTE POSSÍVEL AO DO METAL BASE, DE MANEIRA A GARANTIR A UNIFORMIDADE DA ESPESSURA DA CAMADA PROTETORA CONTRA CORROSÃO (PINTURA);
9. TODOS OS ELEMENTOS DO TIPO "TUBO" COMPOSTOS POR PERFIS DOBRADOS OU NÃO, DEVERÃO TER SUAS EXTREMEIDADES VEDADAS;
13. QUANDO NÃO INDICADO AS LIGAÇÕES DE VIGAS SERÃO EXECUTADAS SOMENTE SOLDAS NAS ALMAS E MESAS - USAR RECORTE DE ENCAIXE NA(S) MESA(S);
10. OS DETALHES DAS CONEXÕES DESENHADAS SÃO ESQUEMÁTICAS. O FABRICANTE DEVERÁ PREFABRICAR E MONTAR MODELOS EM ESCALA REAL DAS PRINCIPAIS PEÇAS PARA FAZER OS AJUSTES NECESSÁRIOS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM FINAL.

TABELA DE REVISÃO

NÚM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:49:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

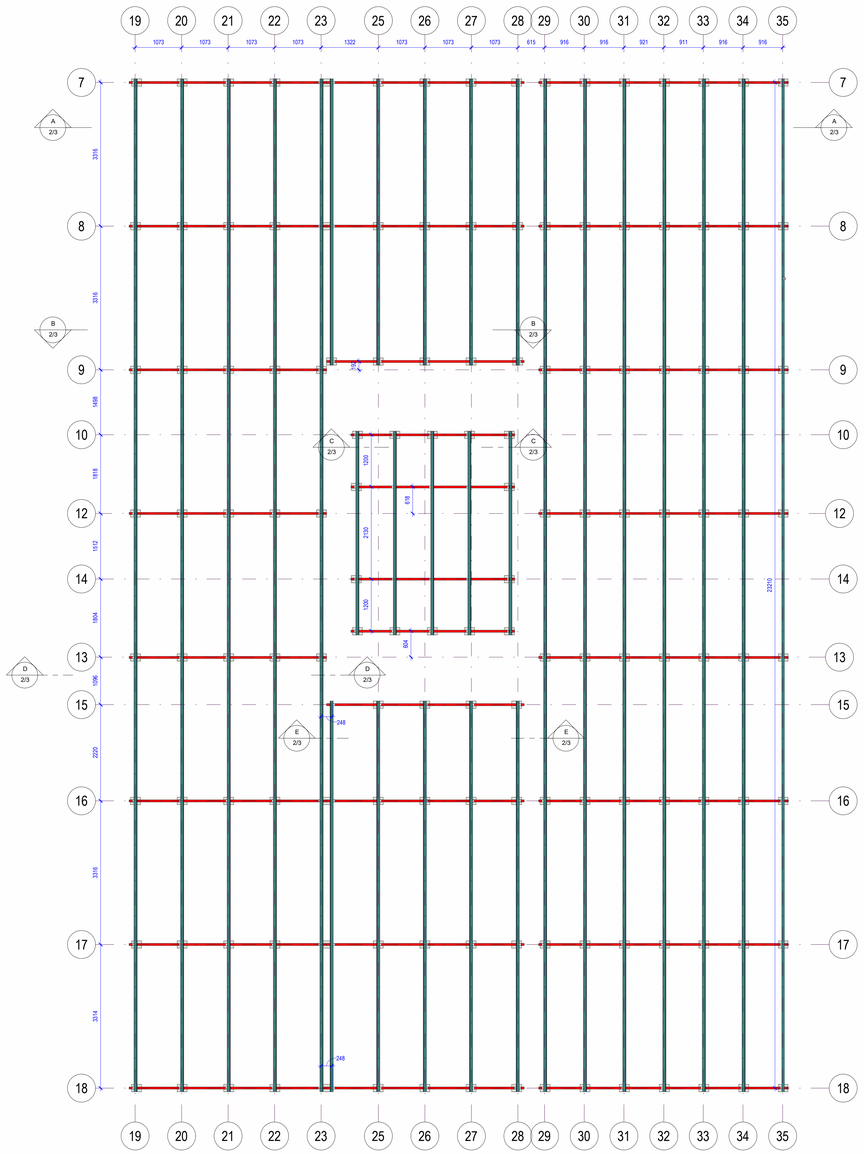
LOCAL: R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°17'20.94"O
DATA: FEVEREIRO/2025
ÁREA CONSTRUÍDA: 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO: 975,00 m²

RESPONSAVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.02.03 16:47:24 -04'00'
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:22:09 -04'00'
CNPJ 03.741.675/0001-80

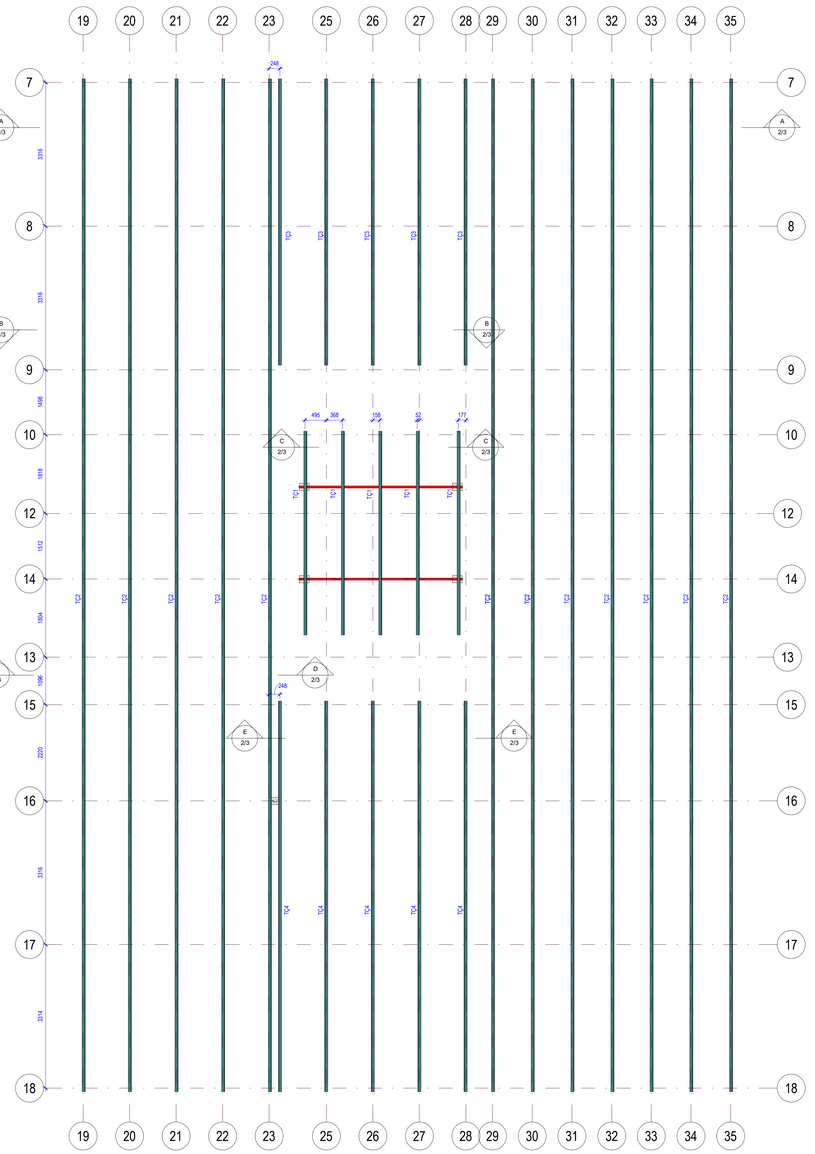
QR CODE

CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM BASE CAIXA D'ÁGUA
ESCALA: Como indicado
DESENHISTA: EDUARDO HORBACH
FOLHA: 3/3



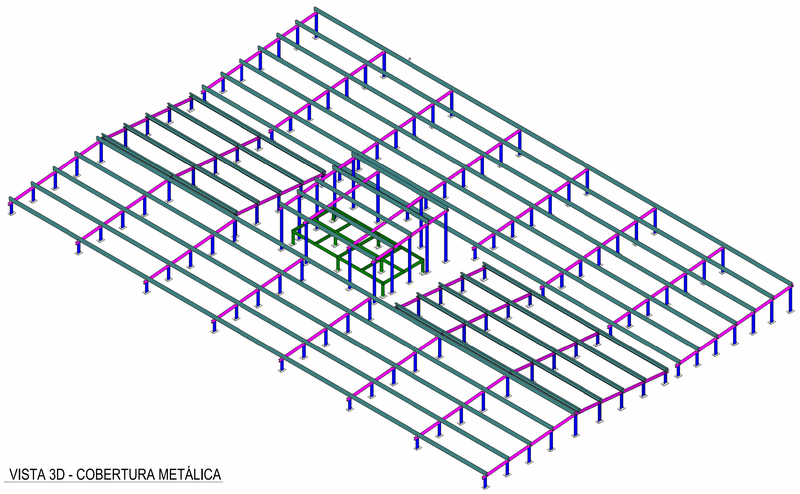
PLANTA DE MONTAGEM DA COBERTURA

1 : 50

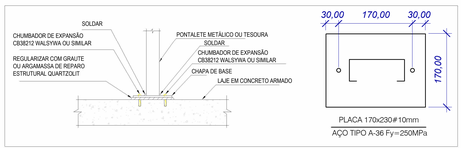


PLANTA DE MONTAGEM - TERÇAS

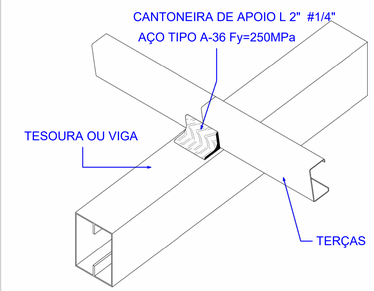
1 : 50



VISTA 3D - COBERTURA METÁLICA



DETALHE FIXAÇÃO TERÇAS



PERSPECTIVA APOIO TERÇAS

LISTA DE TERÇAS

Título	Quantidade	Seção	Comprimento (cm)	Material estrutural	Peso	Peso Total
TC1	5	Ue 150x60x20 #2.00mm	470,200	A36 - Fy=250MPa	4,66 kg/m	21,91 kg
TC2	12	Ue 150x60x20 #2.00mm	2338,000	A36 - Fy=250MPa	4,66 kg/m	108,95 kg
TC3	5	Ue 150x60x20 #2.00mm	661,200	A36 - Fy=250MPa	4,66 kg/m	30,81 kg
TC4	5	Ue 150x60x20 #2.00mm	901,988	A36 - Fy=250MPa	4,66 kg/m	42,03 kg

LISTA DE VIGAS METÁLICAS

Título	Quantidade	Seção	Comprimento (cm)	Material estrutural	Peso	Peso Total
VM1	4	Ue 100x50x17 #2.00mm	378,500	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	13,13 kg
VM2	15	Ue 100x50x17 #2.00mm	458,157	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	15,90 kg
VM3	8	Ue 100x50x17 #2.00mm	578,500	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	20,07 kg
VM4	5	Ue 100x50x17 #2.00mm	200,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	6,94 kg
VM5	3	Ue 100x50x17 #2.00mm	448,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	15,55 kg

QUANTITATIVO PARAFUSOS DE LIGAÇÃO

Tipo	Quantidade	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)
CB38212	350	0,06	21,00 kg

LISTA DE PILARES METÁLICOS

Título	Quantidade	Seção	Comprimento (cm)	Material estrutural	Peso	Peso Total
PM1	15	Ue 100x50x17 #2.00mm	42,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	1,46 kg
PM2	15	Ue 100x50x17 #2.00mm	52,602	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	1,83 kg
PM3	15	Ue 100x50x17 #2.00mm	63,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	2,19 kg
PM4	15	Ue 100x50x17 #2.00mm	74,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	2,57 kg
PM5	5	Ue 100x50x17 #2.00mm	85,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	2,95 kg
PM6	4	Ue 100x50x17 #2.00mm	85,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	2,95 kg
PM7	4	Ue 100x50x17 #2.00mm	171,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	5,93 kg
PM8	2	Ue 100x50x17 #2.00mm	179,633	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	6,23 kg
PM9	2	Ue 100x50x17 #2.00mm	188,224	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	6,53 kg
PM10	2	Ue 100x50x17 #2.00mm	197,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	6,84 kg
PM11	4	Ue 100x50x17 #2.00mm	206,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	7,15 kg
PM12	8	Ue 100x50x17 #2.00mm	44,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	1,53 kg
PM13	8	Ue 100x50x17 #2.00mm	53,079	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	1,84 kg
PM14	8	Ue 100x50x17 #2.00mm	62,212	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	2,16 kg
PM15	8	Ue 100x50x17 #2.00mm	71,500	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	2,48 kg
PM16	8	Ue 100x50x17 #2.00mm	80,500	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	2,79 kg
PM17	8	Ue 100x50x17 #2.00mm	89,500	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	3,11 kg
PM18	8	Ue 100x50x17 #2.00mm	99,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	3,44 kg
PM19	8	Ue 100x50x17 #2.00mm	50,000	A36 - Fy=250MPa	3,47 kg/m	1,74 kg

TABELA DE CHAPAS DE LIGAÇÃO (A36)

Ligações	Título	Quantidade	Bitola	Secao	Material estrutural	Peso Total
LIG1	CL1	147		170x230	A36 - Fy=250MPa	3,07 kg

RESUMO TOTAL DA OBRA

Seção	Material	Compr. (m)	Peso	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)
CB38212		36,75 m	0,62 kg/m	21,00 kg	0,03
Chapa 10mm	A36 - Fy=250MPa	0,00 m		451,77 kg	5,75
L 2" #1/4"	A36 - Fy=250MPa	7,65 m	4,76 kg/m	36,41 kg	1,55
Ue 100x50x17 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	2865,11 m	3,47 kg/m	9223,40 kg	138,38
Ue 150x60x20 #2.00mm	A36 - Fy=250MPa	382,23 m	4,66 kg/m	1781,19 kg	298,14
Total geral		692,74 m		3213,78 kg	443,85

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
3. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
4. MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
   - AÇOS: ASTM A572 GRAU 50 PARA PERFIS LAMINADOS,
   - ASTM A36 PARA PERFIS CONFORMADOS À FRIO,
   - SOLDA: ELETRODOS AWS E70XX/ E70T8 NA FABRICAÇÃO E NO CAMPO,
   - PARAFUSOS: PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO A-325;
5. AS LIGAÇÕES, EXCETO ONDE INDICADO, DEVEM SER DIMENSIONADAS PARA:
   - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE TRAÇÃO;
   - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE FLEXÃO,
   - 75% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO CORTANTE;

   LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO TODAS AS VERIFICAÇÕES PREVISTAS NA NBR 8800/08;
6. TODAS AS MEDIDAS E LIGAÇÕES SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, BEM COMO TODO E QUALQUER AJUSTE NECESSÁRIO A CORRETA E A EXATA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
7. TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS NA MONTAGEM SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE;
10. CABE AO EXECUTOR DA ESTRUTURA METÁLICA VERIFICAR O EXATO POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA QUE RECEBERÁ A ESTRUTURA METÁLICA;
8. OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO ESTAR LIVRE DE ESCÓRIAS, COM SUAS SUPERFÍCIES O MAIS SEMELHANTE POSSÍVEL AO DO METAL BASE, DE MANEIRA A GARANTIR A UNIFORMIDADE DA ESPESSURA DA CAMADA PROTETORA CONTRA CORROSÃO (PINTURA);
9. TODOS OS ELEMENTOS DO TIPO "TUBO" COMPOSTOS POR PERFIS DOBRADOS OU NÃO, DEVERÃO TER SUAS EXTREMEIDADES VEDADAS;
13. QUANDO NÃO INDICADO AS LIGAÇÕES DE VIGAS SERÃO EXECUTADAS SOMENTE SOLDAS NAS ALMAS E MESAS - USAR RECORTE DE ENCAIXE NA(S) MESA(S);
10. OS DETALHES DAS CONEXÕES DESENHADAS SÃO ESQUEMÁTICAS. O FABRICANTE DEVERÁ PREFABRICAR E MONTAR MODELOS EM ESCALA REAL DAS PRINCIPAIS PEÇAS PARA FAZER OS AJUSTES NECESSÁRIOS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM FINAL.

TABELA DE REVISÃO

NÚM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREA
Data: 05/02/2025 13:49:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

COORDENADAS
23°48'54.42"S 54°17'20.94"O

CONVÊNIO | DATA: FEVEREIRO/2025 | ÁREA CONSTRUÍDA: 361,61 m² | ÁREA DO TERRENO: 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO. Dados: 2025.02.03 16:48:15 -04'00'
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020. Dados: 2025.02.05 09:21:46 -04'00'
CNPJ 03.741.675/0001-80

QR CODE

CONTEÚDO
PLANTA DE MONTAGEM DA COBERTURA, DETALHE TÍPICO DE FIXAÇÃO DAS TERÇAS

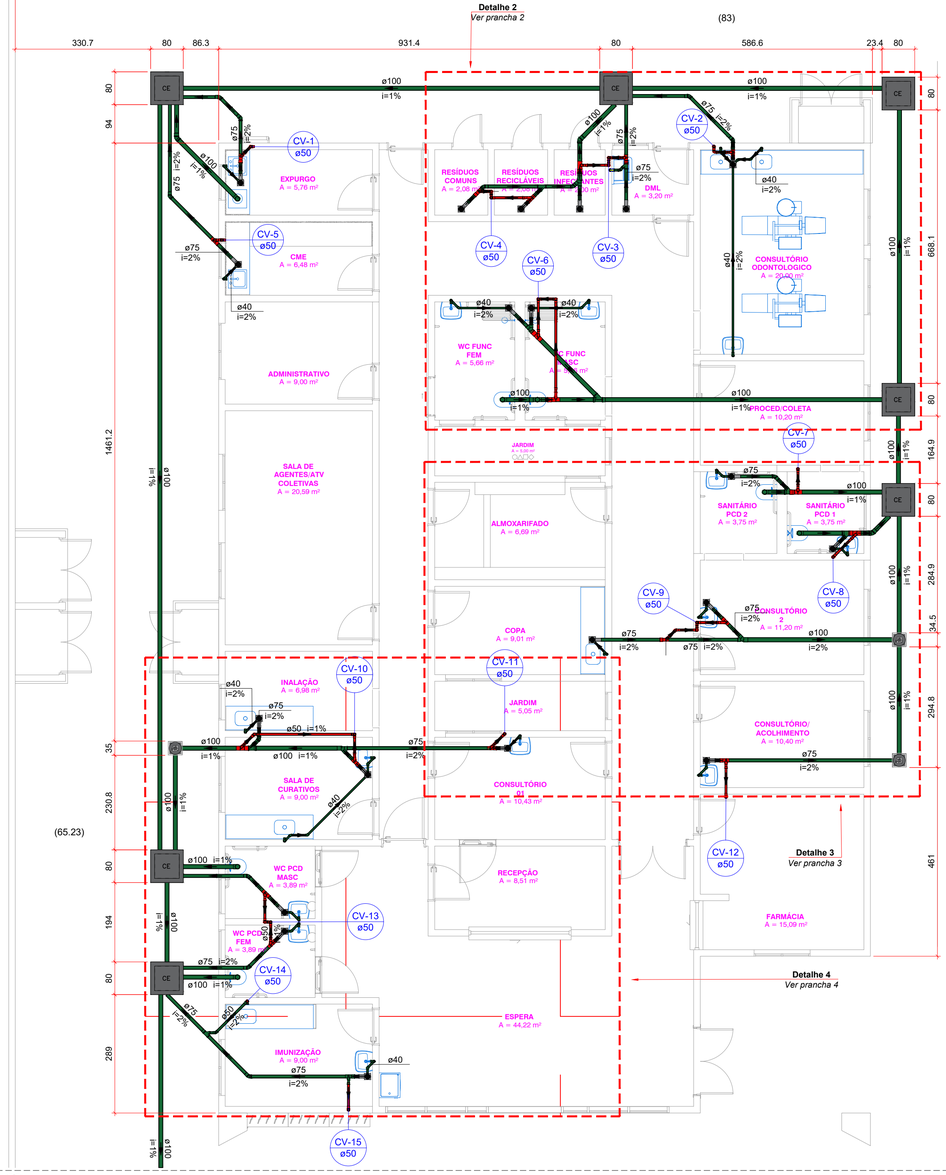
ESCALA: Como indicado

DESENHISTA: EDUARDO HORBACH

FOLHA: 1/3

ESTRUTURA METÁLICA

MATRIX-2025-FEV



01 PLANTA BAIXA – ESGOTO SANITÁRIO
ESC 1:75

Legenda de condutos - Térreo
Esgoto
Ventilação

Legenda - Térreo	
	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de passagem PVC DN 30
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- desce
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva simples- coluna
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
	Te sanitário- coluna
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Vaso Sanitário c/ junção e curva 45°

Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 60x60 cm	9 pç
Caixa de passagem PVC	
30 cm	3 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x185x75	20 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	19 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	
1.1/4" - 2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	19 pç
Válvula p/ tanque	
40 mm	1 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	31 pç
50mm - 2"	9 pç
75mm - 3"	30 pç
Curva 90 curta	
40 mm	19 pç
Joelho 45	
100 mm	4 pç
40 mm	15 pç
50 mm	2 pç
75 mm	12 pç
Joelho 90	
100 mm	6 pç
50 mm	4 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	19 pç
Junção invertida	
75 mm x 75 mm	1 pç
Junção simples	
100 mm - 75 mm	7 pç
100 mm- 100 mm	2 pç
75 mm - 50 mm	2 pç
Luva	
40 mm	34 pç
Luva simples	
100 mm	35 pç
50 mm	6 pç
75 mm	49 pç
Redução excêntrica	
100 mm - 75 mm	4 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	96.25 m
40 mm	27.45 m
50 mm - 2"	2.85 m
75 mm - 3"	42.82 m
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	1 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	6 pç
50mm - 2"	93 pç
75mm - 3"	13 pç
Joelho 45	
50 mm	1 pç
Joelho 90	
50 mm	46 pç
Luva simples	
50 mm	15 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	67.61 m
Tê sanitário	
100 mm - 50 mm	6 pç
50 mm - 50 mm	6 pç
75 mm - 50 mm	13 pç

NOTAS DE PROJETO

1. Medidas em centímetros, tubulações em milímetros.
2. Conferir todas as medidas e níveis na obra.
3. As elevações tem como referência o piso acabado do pavimento.
4. As informações básicas utilizadas para execução deste projeto foram obtidas em documentos/informações fornecidas pelo contratante.
5. QUAISQUER MODIFICAÇÕES devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
6. Todas as peças de utilização e aparelhos sanitários tiveram sua posição definida pelo projeto arquitetônico.
7. Os traçados das tubulações de esgoto DEVEM SER SEGUIDOS CRITERIOSAMENTE, pois quaisquer mudanças podem afetar o dimensionamento.
8. Seguir as cotas das caixas de inspeção, caixas de gordura, caixas de areia e peças hidráulicas, afim de não alterar as inclinações do esgoto.
9. Na execução do traçado dos condutos, EM NENHUMA HIPÓTESE É PERMITIDO A DEMOLIÇÃO, ESCARIFICAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TIPO INTERFERÊNCIA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente.
10. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NBR 8160 – INSTALAÇÕES PRÉDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO – PROJETO E EXECUÇÃO
11. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na RDC n°50 – PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS FÍSICOS DE ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE.
12. Todas as áreas molhadas do EAS devem ter fechos hídricos (sifões) e tampa com fechamento escamoteável.
13. O fundo das VALAS PARA PASSAGEM das tubulações devem ter uma superfície firme, sem pedras, lama ou entulhos.
14. Recomenda–se utilizar cama de areia ou terra fofa nas valas para proteger os tubos.
15. Em toda passagem de tubos que atravessam perpendicularmente paredes, pisos e lajes DEVE–SE UTILIZAR CAMISA DE PROTEÇÃO, com um tubo de diâmetro maior
16. Durante a obra, as tubulações e conexões que estiverem "abertas" devem ser protegidas com CAP.
17. Em cada conexão com tubos e peças, deve haver JUNTA DE DILATAÇÃO com 10% do diâmetro do tubo.
18. Devem ser utilizados pasta lubrificante e anel de vedação para as juntas de dilatação e JAMAIS COLA.
19. DEMAIS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESCRITAS EM MEMORIAL ESPECÍFICO.

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
975,00m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.31 07:20:28 -04'00'

PREFEITA
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:33:41 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - ESGOTO SANITÁRIO

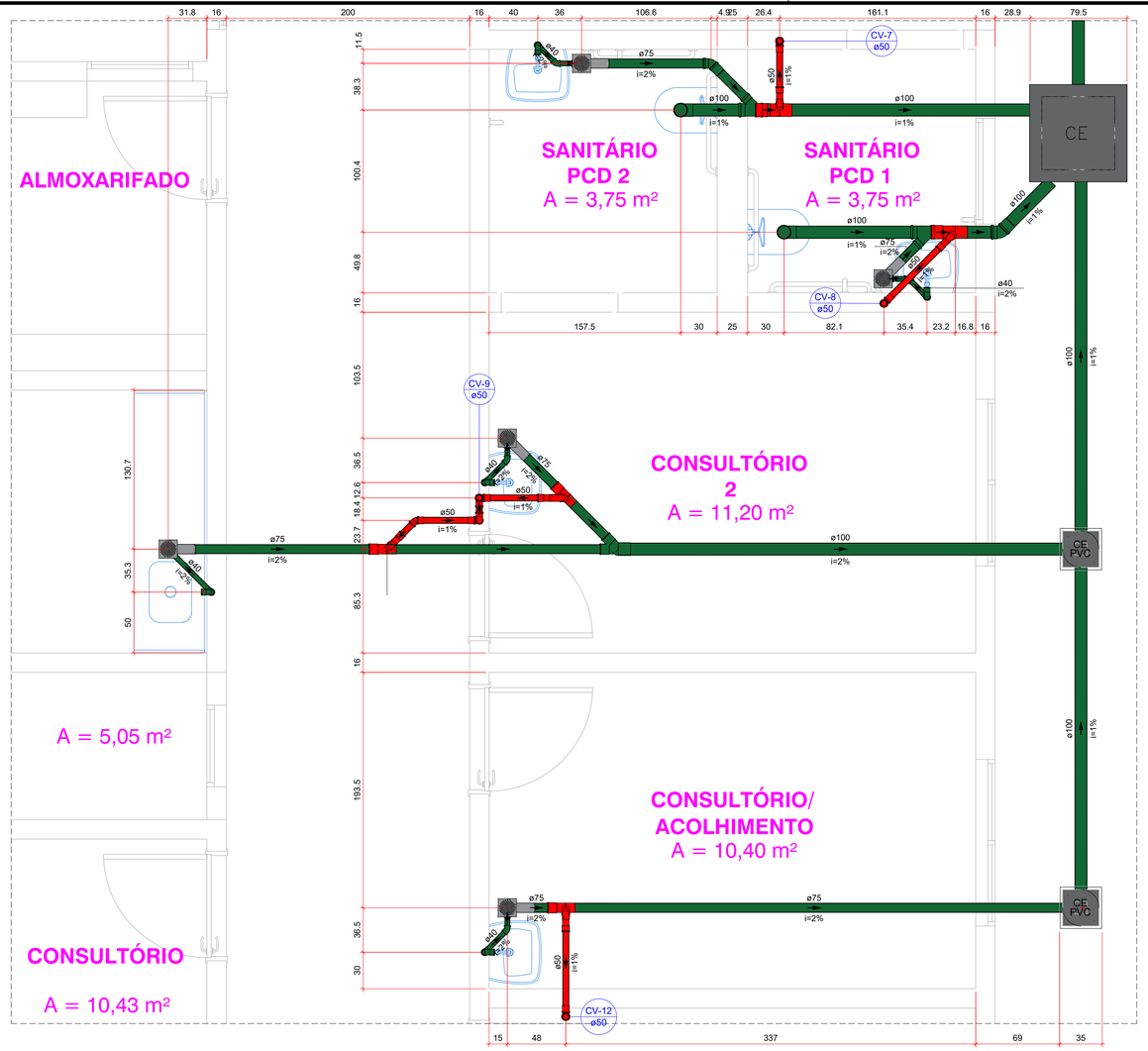
FOLHA
1/4

ESCALA
Como indicado

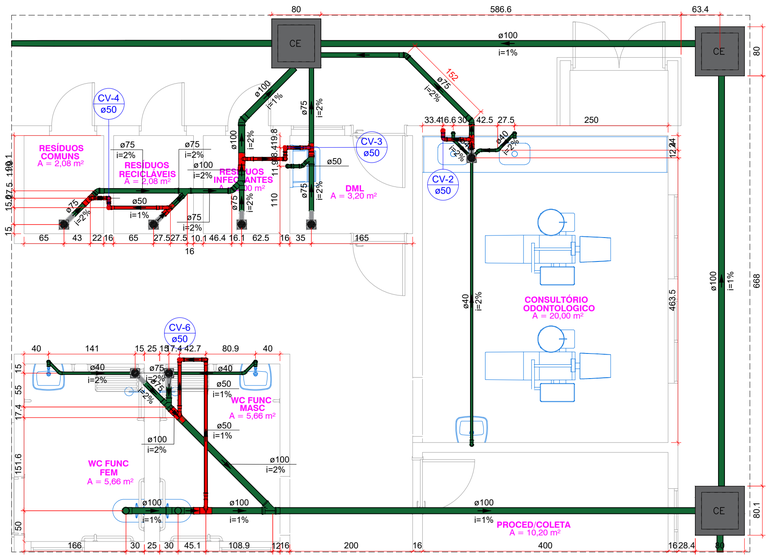
DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°17'20.94"O

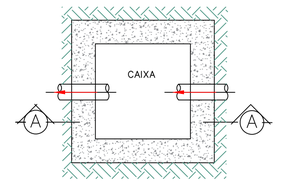


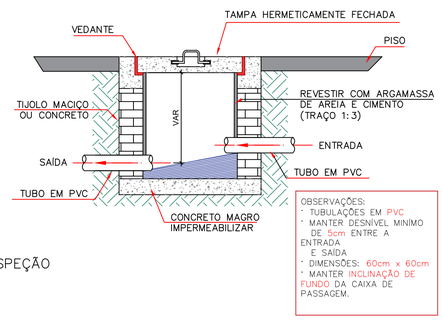
01 DETALHE 3 – SANITÁRIO PCD 1 E 2, CONSULTÓRIO 2 E CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO
ESC 1:25



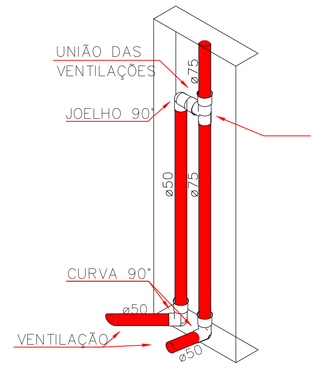
02 DETALHE 2 – CÉLULAS DE RESÍDUOS, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, WC FUNC FEM E MASC
ESC 1:50

Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	1 pç
Caixa de passagem PVC 30 cm	2 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x185x75	5 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	5 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	5 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	5 pç
75mm - 3"	6 pç
Curva 90 curta 40 mm	5 pç
Joelho 45 100 mm	1 pç
40 mm	4 pç
75 mm	1 pç
Joelho 90 100 mm	2 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	5 pç
Junção simples 100 mm - 75 mm	3 pç
Luva 40 mm	9 pç
Luva simples 100 mm	10 pç
75 mm	9 pç
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	15.02 m
40 mm	4.79 m
75 mm - 3"	10.38 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	2 pç
50mm - 2"	23 pç
75mm - 3"	3 pç
Joelho 45 50 mm	1 pç
Joelho 90 50 mm	11 pç
Luva simples 50 mm	4 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	16.98 m
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	2 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	3 pç

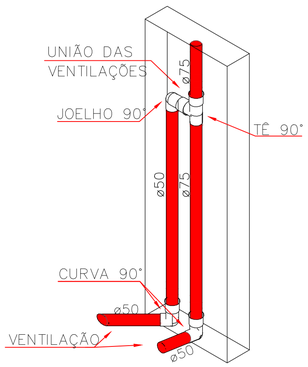




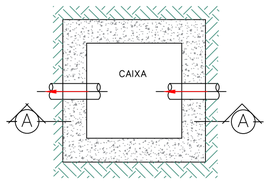
02 DETALHE TIPO – CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ESC



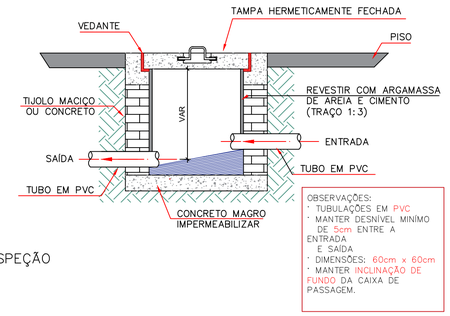
03 DETALHE TIPO – UNIÃO DA VENTILAÇÃO
S/ESC



05 DETALHE TIPO – UNIÃO DA VENTILAÇÃO
S/ESC



(70.22)



03 DETALHE TIPO – CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ESC

Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	3 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x185x75	7 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	5 pç
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	5 pç
Válvula p/ tanque 40 mm	1 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	14 pç
50mm - 2"	2 pç
75mm - 3"	11 pç
Curva 90 curta 40 mm	5 pç
Joelho 45 100 mm	2 pç
40 mm	5 pç
50 mm	1 pç
75 mm	4 pç
Joelho 90 100 mm	1 pç
50 mm	2 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	5 pç
Junção invertida 75 mm x 75 mm	1 pç
Junção simples 100 mm - 75 mm	2 pç
100 mm- 100 mm	2 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
Luva 40 mm	10 pç
Luva simples 100 mm	11 pç
50 mm	2 pç
75 mm	17 pç
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	37.07 m
40 mm	11.58 m
50 mm - 2"	0.88 m
75 mm - 3"	9.74 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	3 pç
50mm - 2"	35 pç
75mm - 3"	4 pç
Joelho 90 50 mm	18 pç
Luva simples 50 mm	4 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	21.41 m
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	3 pç
50 mm - 50 mm	3 pç
75 mm - 50 mm	4 pç

NOTAS DE PROJETO

1. Medidas em centímetros, tubulações em milímetros.
2. Conferir todas as medidas e níveis na obra.
3. As elevações tem como referência o piso acabado do pavimento.
4. As informações básicas utilizadas para execução deste projeto foram obtidas em documentos/informações fornecidas pelo contratante.
5. QUAISQUER MODIFICAÇÕES devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
6. Todas as peças de utilização e aparelhos sanitários tiveram sua posição definida pelo projeto arquitetônico.
7. Os traçados das tubulações de esgoto DEVEM SER SEGUIDOS CRITERIOSAMENTE, pois quaisquer mudanças podem afetar o dimensionamento.
8. Seguir as cotas das caixas de inspeção, caixas de gordura, caixas de areia e peças hidráulicas, afim de não alterar as inclinações do esgoto.
9. Na execução do traçado dos condutos, EM NENHUMA HIPÓTESE É PERMITIDO A DEMOLIÇÃO, ESCARIFICAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TIPO INTERFERÊNCIA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente.
10. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NBR 8160 – INSTALAÇÕES PRÉDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO – PROJETO E EXECUÇÃO
11. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na RDC nº50 – PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS FÍSICOS DE ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE.
12. Todas as áreas molhadas do EAS devem ter fechos hídricos (sifões) e tampa com fechamento escamoteável.
13. O fundo das VALAS PARA PASSAGEM das tubulações devem ter uma superfície firme, sem pedras, lama ou entulhos.
14. Recomenda–se utilizar cama de areia ou terra fofa nas valas para proteger os tubos.
15. Em toda passagem de tubos que atravessam perpendicularmente paredes, pisos e lajes DEVE–SE UTILIZAR CAMISA DE PROTEÇÃO, com um tubo de diâmetro maior
16. Durante a obra, as tubulações e conexões que estiverem "abertas" devem ser protegidas com CAP.
17. Em cada conexão com tubos e peças, deve haver JUNTA DE DILATAÇÃO com 10% do diâmetro do tubo.
18. Devem ser utilizados pasta lubrificante e anel de vedação para as juntas de dilatação e JAMAIS COLA.
19. DEMAIS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESCRITAS EM MEMORIAL ESPECÍFICO.

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.31 07:26:21 -04'00'

PREFEITA
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:33:06 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO
DETALHE 1 - EXPURGO E CME
DETALHE 2 - CÉLULAS DE RESÍDUOS, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, WC FUNC FEM E MASC
DETALHE TIPO - CAIXA DE INSPEÇÃO, SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO E UNIÃO DA VENTILAÇÃO

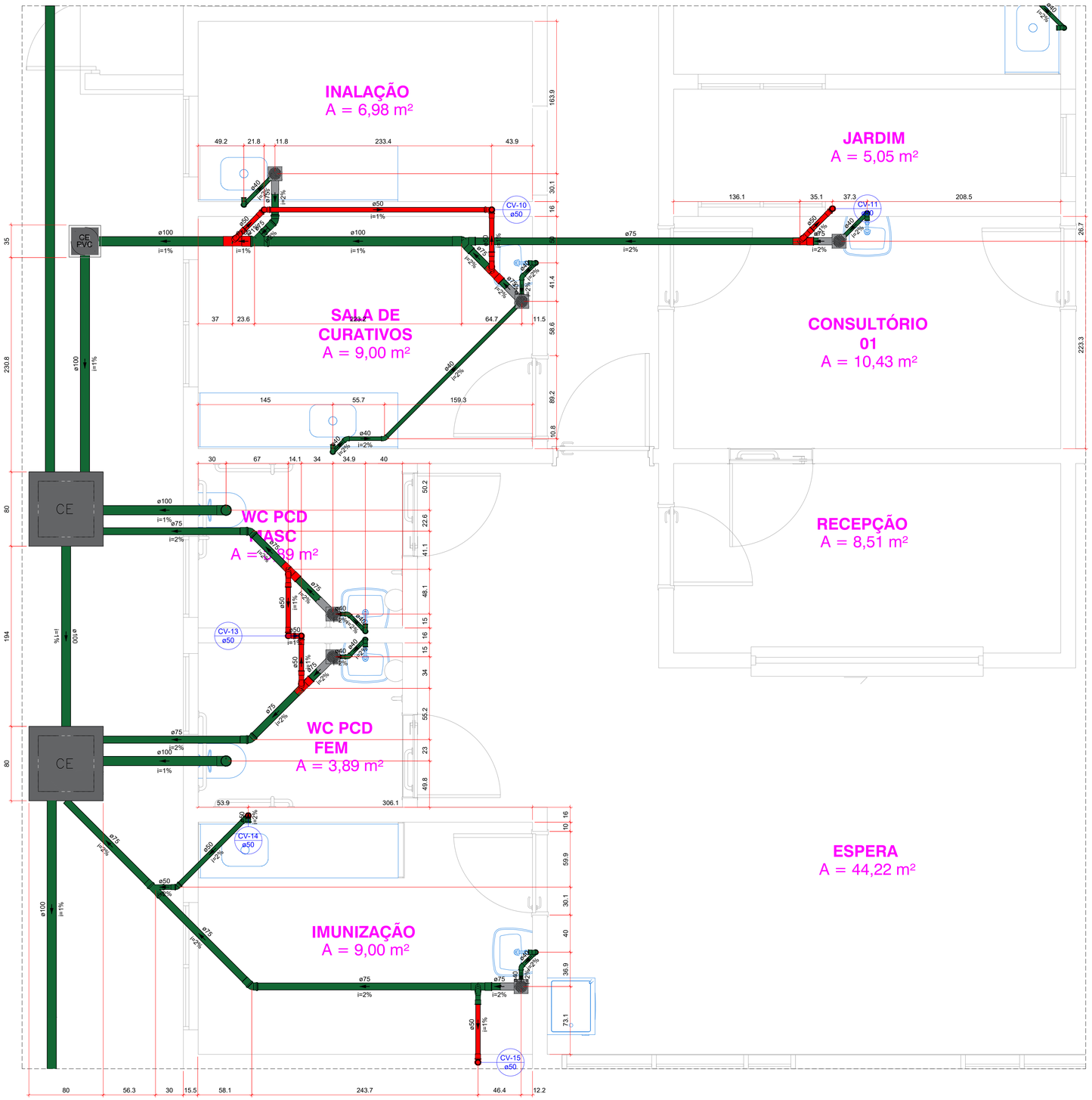
FOLHA
2/4

ESCALA
Como indicado

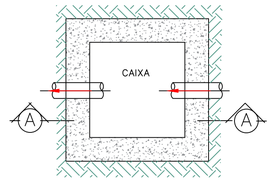
DATA
JANEIRO/2025

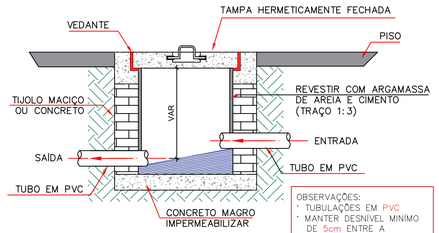
CONVÊNIO

COORDENADAS
23°48'54.42"S
54°17'20.94"O



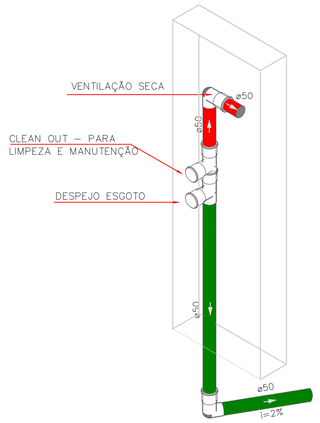
01 DETALHE 4 – INALAÇÃO, SALA DE CURATIVOS, CONSULTÓRIO 01, WPCD MASC E FEM E IMUNIZAÇÃO
ESC 1:25





OBSERVAÇÕES:
- TUBULAÇÕES EM PVC
- MANTER DESNÍVEL MINIMO DE 5cm ENTRE A ENTRADA E SAÍDA
- DIMENSÕES: 60cm x 60cm
- MANTER INCLINAÇÃO DE FUNDO DA CAIXA DE PASSAGEM.

02 DETALHE TIPO – CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ESC



03 DETALHE TIPO – VENTILAÇÃO SECA
S/ESC

NOTAS DE PROJETO

1. Medidas em centímetros, tubulações em milímetros.
2. Conferir todas as medidas e níveis na obra.
3. As elevações tem como referência o piso acabado do pavimento.
4. As informações básicas utilizadas para execução deste projeto foram obtidas em documentos/informações fornecidas pelo contratante.
5. QUAISQUER MODIFICAÇÕES devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
6. Todas as peças de utilização e aparelhos sanitários tiveram sua posição definida pelo projeto arquitetônico.
7. Os traçados das tubulações de esgoto DEVEM SER SEGUIDOS CRITERIOSAMENTE, pois quaisquer mudanças podem afetar o dimensionamento.
8. Seguir as cotas das caixas de inspeção, caixas de gordura, caixas de areia e peças hidráulicas, afim de não alterar as inclinações do esgoto.
9. Na execução do traçado dos condutos, EM NENHUMA HIPÓTESE É PERMITIDO A DEMOLIÇÃO, ESCARIFICAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TIPO INTERFERÊNCIA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente.
10. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NBR 8160 – INSTALAÇÕES PRÉDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO – PROJETO E EXECUÇÃO
11. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na RDC nº50 – PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS FÍSICOS DE ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE.
12. Todas as áreas molhadas do EAS devem ter fechos hídricos (sifões) e tampa com fechamento escamoteável.
13. O fundo das VALAS PARA PASSAGEM das tubulações devem ter uma superfície firme, sem pedras, lama ou entulhos.
14. Recomenda–se utilizar cama de areia ou terra fofa nas valas para proteger os tubos.
15. Em toda passagem de tubos que atravessam perpendicularmente paredes, pisos e lajes DEVE–SE UTILIZAR CAMISA DE PROTEÇÃO, com um tubo de diâmetro maior
16. Durante a obra, as tubulações e conexões que estiverem "abertas" devem ser protegidas com CAP.
17. Em cada conexão com tubos e peças, deve haver JUNTA DE DILATAÇÃO com 10% do diâmetro do tubo.
18. Devem ser utilizados pasta lubrificante e anel de vedação para as juntas de dilatação e JAMAIS COLA.
19. DEMAIS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESCRITAS EM MEMORIAL ESPECÍFICO.

Lista de materiais - Térreo		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção esgoto simples		
CE- 60x60 cm	2	pç
Caixa de passagem PVC		
30 cm	1	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x185x75	6	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	8	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	8	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	8	pç
50mm - 2"	7	pç
75mm - 3"	10	pç
Curva 90 curta		
40 mm	8	pç
Joelho 45		
40 mm	6	pç
50 mm	1	pç
75 mm	4	pç
Joelho 90		
100 mm	2	pç
50 mm	2	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	8	pç
Junção simples		
100 mm - 75 mm	2	pç
75 mm - 50 mm	1	pç
Luva		
40 mm	14	pç
Luva simples		
100 mm	8	pç
50 mm	4	pç
75 mm	16	pç
Redução excêntrica		
100 mm - 75 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	28.43	m
40 mm	9.97	m
50 mm - 2"	1.96	m
75 mm - 3"	15.42	m
Tê sanitário		
50 mm - 50 mm	1	pç
75 mm - 50 mm	1	pç
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	1	pç
50mm - 2"	27	pç
75mm - 3"	4	pç
Joelho 90		
50 mm	13	pç
Luva simples		
50 mm	5	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	22.22	m
Tê sanitário		
100 mm - 50 mm	1	pç
50 mm - 50 mm	2	pç
75 mm - 50 mm	4	pç

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2025.01.31 07:29:57 -04'00'

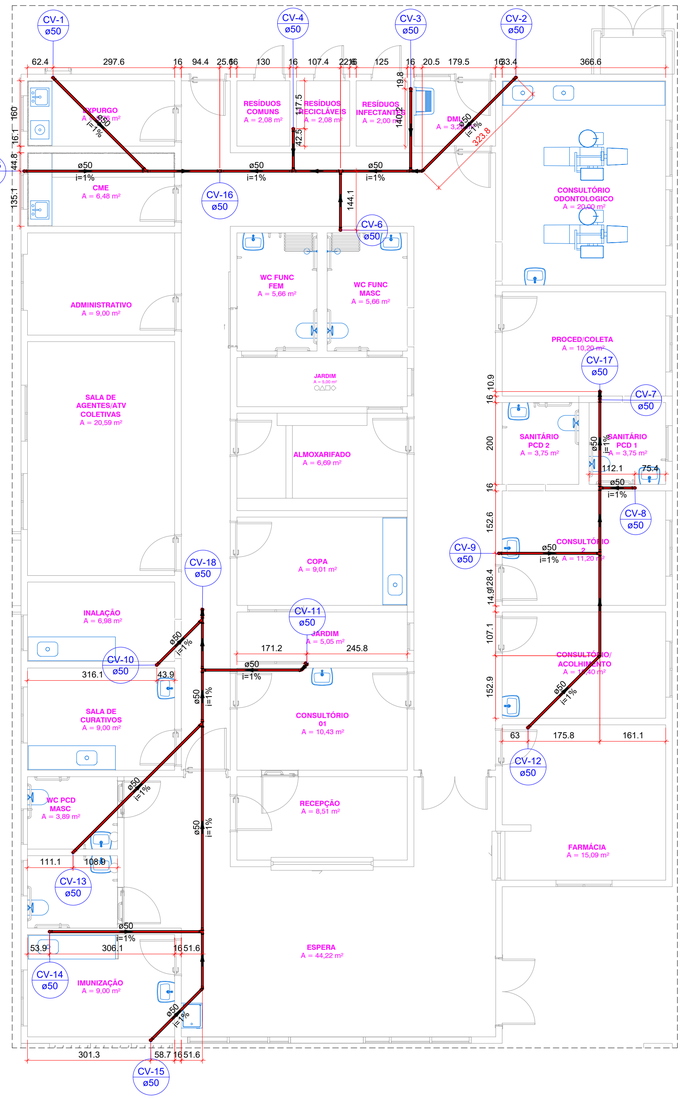
PREFEITA
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:32:40 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

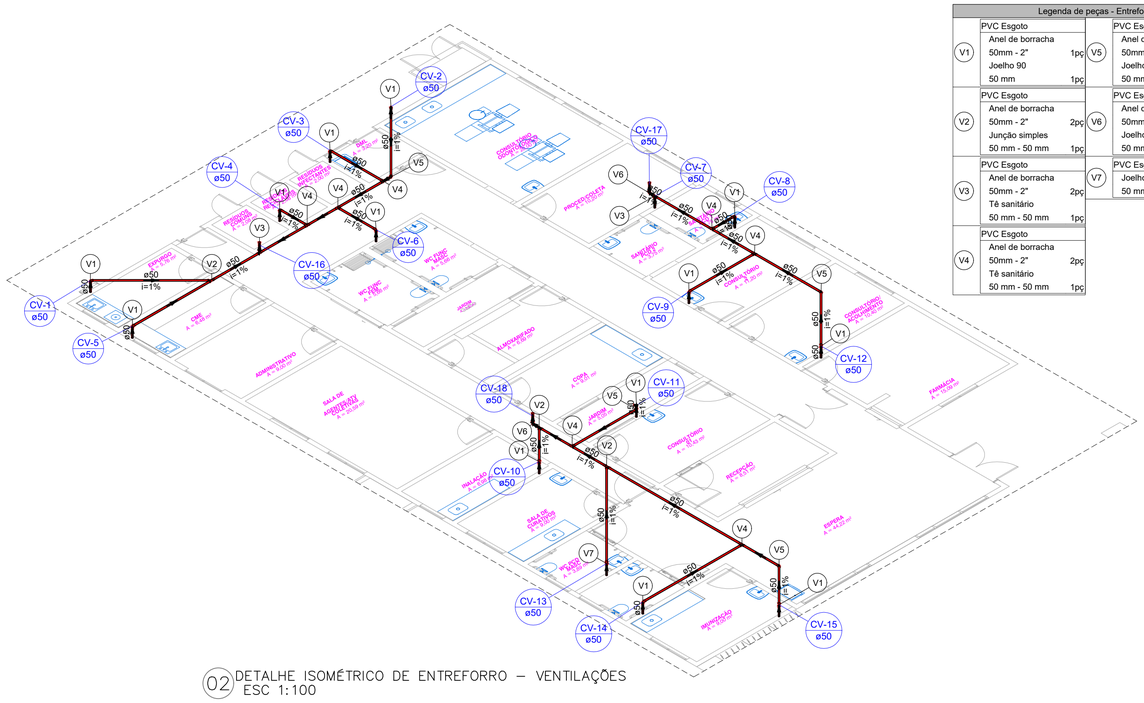
CONTEÚDO
DETALHE 4 - INALAÇÃO, SALA DE CURATIVOS, CONSULTÓRIO 01, WPCD MASC E FEM E IMUNIZAÇÃO
DETALHE TIPO - CAIXA DE INSPEÇÃO E VENTILAÇÃO SECA

FOLHA
3/4

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ----
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°17'20.94"O



01 PLANTA DE ENTREFORRO – VENTILAÇÕES
ESC 1:75



02 DETALHE ISOMÉTRICO DE ENTREFORRO – VENTILAÇÕES
ESC 1:100

Legenda de peças - Entreforro					
V1	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm	1pç 1pç	V5	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 45 50 mm	1pç 1pç
V2	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Junção simples 50 mm - 50 mm	2pç 1pç	V6	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm	1pç 1pç
V3	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2pç 1pç	V7	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm	1pç
V4	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2pç 1pç			

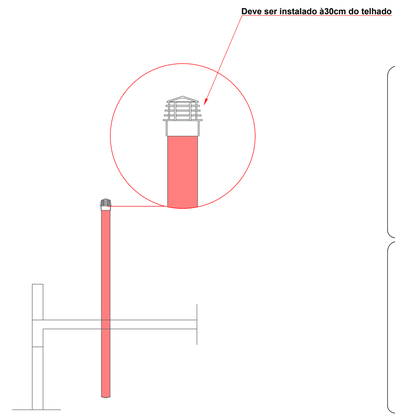
Legenda de condutos - Entreforro
Ventilação

Lista de materiais - Entreforro		
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
50mm - 2"	43 pç	
Joelho 45		
50 mm	4 pç	
Joelho 90		
50 mm	16 pç	
Junção simples		
50 mm - 50 mm	3 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	60.08 m	
Tê sanitário		
50 mm - 50 mm	9 pç	

03 PLANTA DE COBERTURA – VENTILAÇÕES
ESC 1:100

Legenda de condutos - Cobertura
Ventilação

Lista de materiais - Cobertura		
Ventilação		
PVC Esgoto		
Terminal de ventilação		
50 mm	3 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	4.5 m	



04 DETALHE TIPO – TERMINAL DE VENTILAÇÃO
S/ESC

NOTAS DE PROJETO

1. Medidas em centímetros, tubulações em milímetros.
2. Conferir todas as medidas e níveis na obra.
3. As elevações tem como referência o piso acabado do pavimento.
4. As informações básicas utilizadas para execução deste projeto foram obtidas em documentos/informações fornecidas pelo contratante.
5. QUAISQUER MODIFICAÇÕES devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
6. Todas as peças de utilização e aparelhos sanitários tiveram sua posição definida pelo projeto arquitetônico.
7. Os traçados das tubulações de esgoto DEVEM SER SEGUIDOS CRITERIOSAMENTE, pois quaisquer mudanças podem afetar o dimensionamento.
8. Seguir as cotas das caixas de inspeção, caixas de gordura, caixas de areia e peças hidráulicas, afim de não alterar as inclinações do esgoto.
9. Na execução do traçado dos condutos, EM NENHUMA HIPÓTESE É PERMITIDO A DEMOLIÇÃO, ESCARIFICAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TIPO INTERFERÊNCIA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente.
10. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NBR 8160 – INSTALAÇÕES PRÉDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO – PROJETO E EXECUÇÃO
11. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na RDC nº50 – PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS FÍSICOS DE ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE.
12. Todas as áreas molhadas do EAS devem ter fechos hídricos (sifões) e tampa com fechamento escamoteável.
13. O fundo das VALAS PARA PASSAGEM das tubulações devem ter uma superfície firme, sem pedras, lama ou entulhos.
14. Recomenda–se utilizar cama de areia ou terra fofa nas valas para proteger os tubos.
15. Em toda passagem de tubos que atravessam perpendicularmente paredes, pisos e lajes DEVE–SE UTILIZAR CAMISA DE PROTEÇÃO, com um tubo de diâmetro maior
16. Durante a obra, as tubulações e conexões que estiverem "abertas" devem ser protegidas com CAP.
17. Em cada conexão com tubos e peças, deve haver JUNTA DE DILATAÇÃO com 10% do diâmetro do tubo.
18. Devem ser utilizados pasta lubrificante e anel de vedação para as juntas de dilatação e JAMAIS COLA.
19. DEMAIS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESCRITAS EM MEMORIAL ESPECÍFICO.

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
975,00m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.31 07:31:59 -04'00'

PREFEITA
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:32:21 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO
PLANTA DE ENTRE FORRO - VENTILAÇÕES
DETALHE ISOMÉTRICO DE ENTREFORRO - VENTILAÇÕES
PLANTA DE COBERTURA - VENTILAÇÕES
DETALHE TIPO - TERMINAL DE VENTILAÇÃO

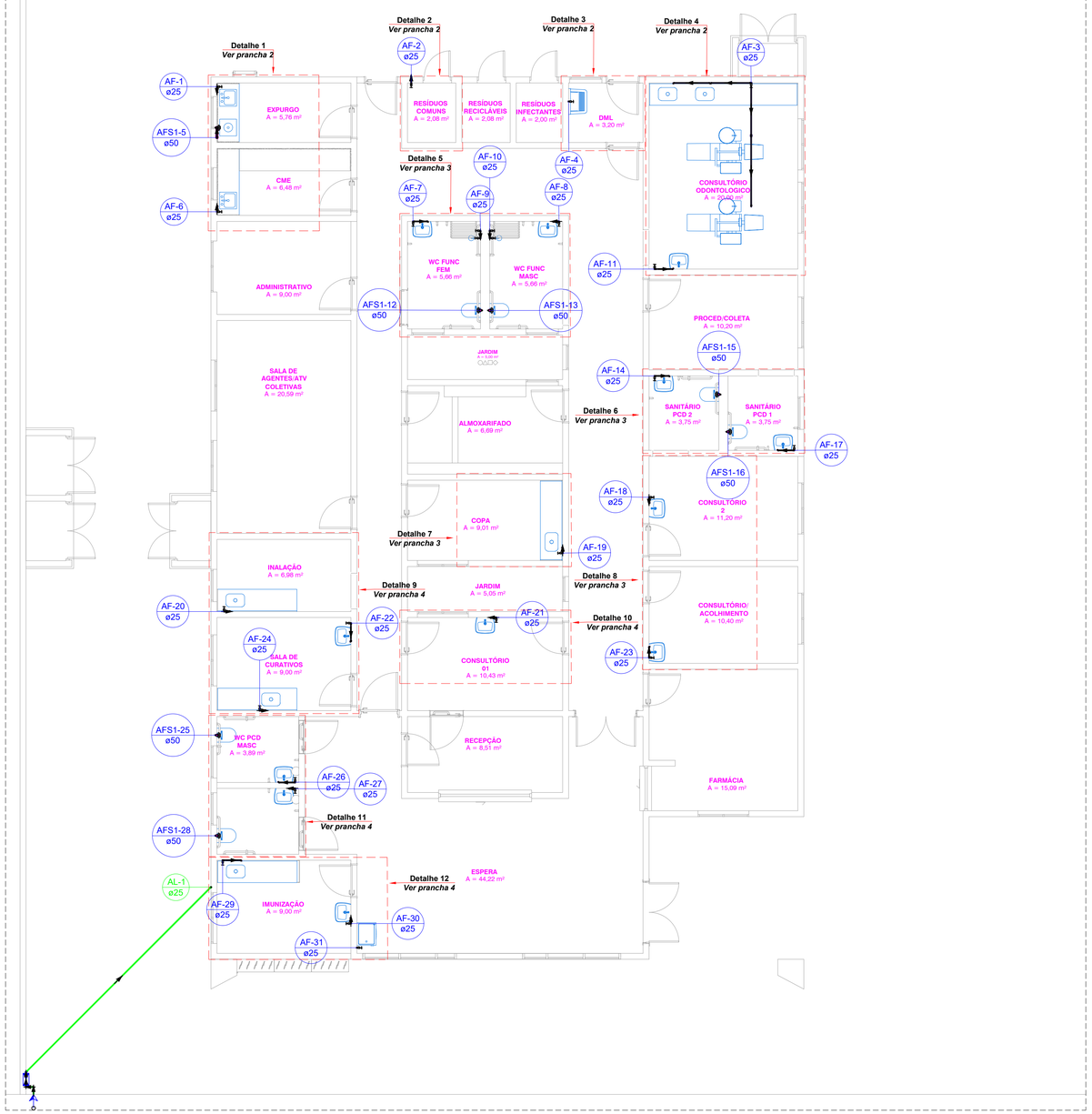
FOLHA
4/4

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°17'20.94"O



01 PLANTA BAIXA – ÁGUA FRIA
ESC 1:75

Legenda de condutos - Térreo
Água fria
Água fria (Bacia Sanitária)
Alimentação

Lista de materiais - Térreo		
Alimentação		
Ferro maleável classe 10		
Colar de tomada de f°f°		
1 1/2"	1 pç	
Metais		
Registro de esfera		
1 1/2"	1 pç	
Registro de gaveta bruto ABNT		
1"	1 pç	
PVC rígido roscável		
Curva 90 c/ rosca		
1.1/2"	1 pç	
Tubos		
1"	0.28 m	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
32 mm - 1"	2 pç	
50 mm - 1.1/2"	1 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	6 pç	
32 mm	4 pç	
Luva soldável		
25 mm	1 pç	
Tubos		
25 mm	12.82 m	
32 mm	0.85 m	
Água fria		
Aparelho		
Bebedouro		
25mmx 1/2"	1 pç	
Chuveiro		
25mm x 1/2"	2 pç	
Torneira de Tanque de Lavar		
25mmx 3/4"	2 pç	
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	20 pç	
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	24 pç	
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	2 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	21 pç	
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca		
25 mm -3/4"	2 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	50 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	26 pç	
Luva soldável		
25 mm	24 pç	
Tubos		
25 mm	69.01 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	2 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	2 pç	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	22 pç	
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm -1/2"	1 pç	
Água fria (Bacia Sanitária)		
Aparelho		
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"		
40mm - 1 1/2"	7 pç	
Metais		
Válvula de descarga alta pressão		
1.1/4"	7 pç	
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"	7 pç	
Tubo de descarga VDE.		
38 mm	7 pç	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.		
38 mm	7 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
50 mm - 1.1/4"	7 pç	
Curva 90 soldável		
50 mm	2 pç	
Luva soldável		
50 mm	7 pç	
Tubos		
40 mm	0.22 m	
50 mm	12.81 m	

NOTAS DE PROJETO

1. Medidas em centímetros, tubulações em milímetros.
2. Conferir todas as medidas e níveis na obra.
3. As elevações tem como referência o piso acabado do pavimento.
4. As informações básicas utilizadas para execução deste projeto foram obtidas em documentos/informações fornecidas pelo contratante.
5. QUAISQUER MODIFICAÇÕES devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
6. Em caso de cruzamento de tubulações no mesmo nível, utilizar curva de transposição, pois SUBMETER TUBULAÇÕES RÍGIDAS À FLEXÃO POR MEIO DE ESFORÇOS MANUAIS OU AQUECIMENTO, COMPROMETE A DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE.
7. Os traçados das tubulações de água potável, devem ser seguidos CRITERIOSAMENTE, pois quaisquer mudanças podem afetar o dimensionamento.
8. As alturas dos pontos de utilização podem ser adaptados a necessidade do cliente, caso necessário.
9. Na execução do traçado dos condutos, em NENHUMA HIPÓTESE É PERMITIDO A DEMOLIÇÃO, ESCARIFICAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TIPO INTERFERÊNCIA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente.
10. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NBR 5626 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE – PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
11. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na RDC n°50 – PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS FÍSICOS DE ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE.
12. O fundo das VALAS PARA PASSAGEM das tubulações devem ter uma superfície firme, sem pedras, lama ou entulhos.
13. Recomenda–se utilizar cama de areia ou terra fofa nas valas para proteger os tubos.
14. Em toda passagem de tubos que atravessam perpendicularmente paredes, pisos e lajes DEVE–SE UTILIZAR CAMISA DE PROTEÇÃO, com um tubo de diâmetro maior.
15. Durante a obra, as tubulações e conexões que estiverem "abertas" devem ser protegidas com CAP.
16. Em cada conexão com tubos e peças, deve haver JUNTA DE DILATAÇÃO com 10% do diâmetro do tubo.
17. Devem ser utilizados pasta lubrificante e anel de vedação para as juntas de dilatação e JAMAIS COLA.
18. DEMAIS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESCRITAS EM MEMORIAL ESPECÍFICO.

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.31 07:35:30 -04'00'

PREFEITA
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:32:05 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA

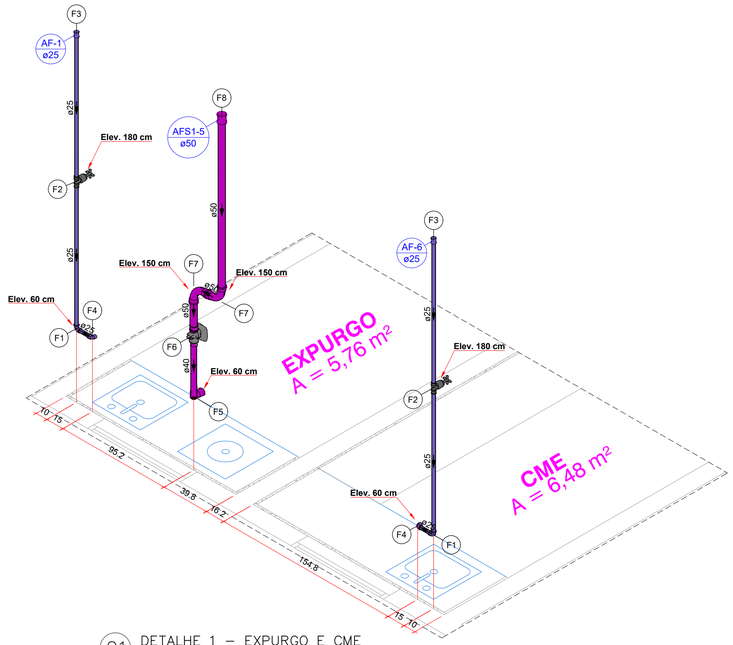
FOLHA
1/6

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

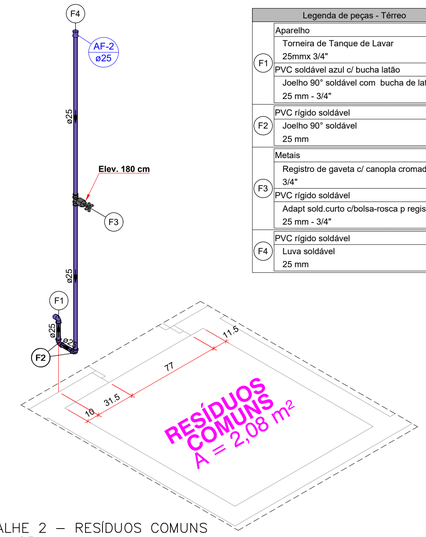
CONVÊNIO

COORDENADAS
23°48'54.42"S
54°.17'20.94"O



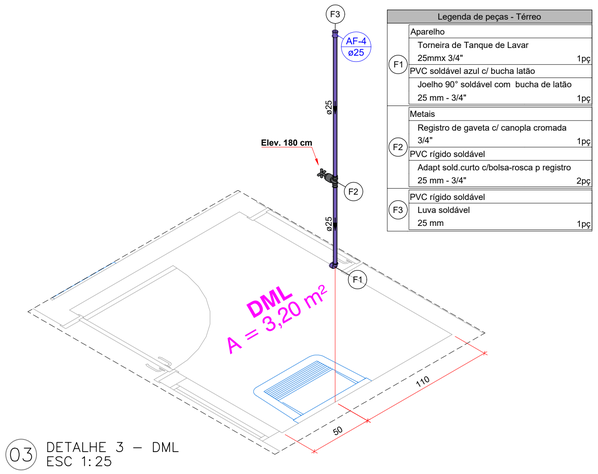
01 DETALHE 1 – EXPURGO E CME
ESC 1:25

Legenda de peças - Térreo		
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F3	PVC rígido soldável	
	Luva soldável	
	25 mm	1pç
F4	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F5	Aparelho	
	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"	
	40mm - 1 1/2"	1pç
F6	Metais	
	Válvula de descarga alta pressão	
	1.1/4"	1pç
	PVC Acessórios	
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
	1.1/2"	1pç
	Tubo de descarga VDE.	
	38 mm	1pç
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
	38 mm	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	50 mm - 1.1/4"	1pç
F7	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	50 mm	1pç
F8	PVC rígido soldável	
	Luva soldável	
	50 mm	1pç



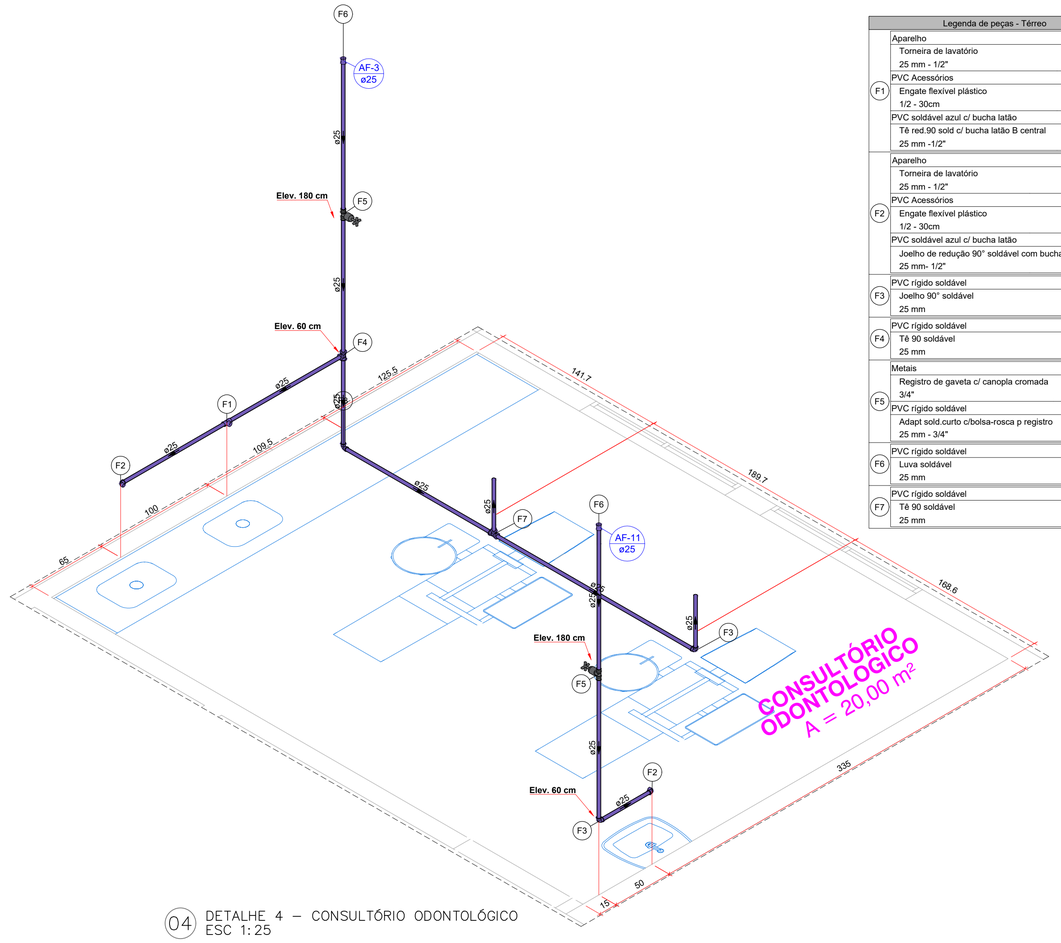
02 DETALHE 2 – RESÍDUOS COMUNS
ESC 1:25

Legenda de peças - Térreo		
	Aparelho	
F1	Torneira de Tanque de Lavar	
	25mmx 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
	Metais	
F3	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F4	PVC rígido soldável	
	Luva soldável	
	25 mm	1pç



03 DETALHE 3 – DML
ESC 1:25

Legenda de peças - Térreo		
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
F1	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	1pç
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
F2	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
	PVC rígido soldável	
F3	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
	PVC rígido soldável	
F4	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
F5	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F6	PVC rígido soldável	
	Luva soldável	
	25 mm	1pç
F7	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç



04 DETALHE 4 – CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
ESC 1:25

NOTAS DE PROJETO

1. Medidas em centímetros, tubulações em milímetros.
2. Conferir todas as medidas e níveis na obra.
3. As elevações tem como referência o piso acabado do pavimento.
4. As informações básicas utilizadas para execução deste projeto foram obtidas em documentos/informações fornecidas pelo contratante.
5. QUAISQUER MODIFICAÇÕES devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
6. Em caso de cruzamento de tubulações no mesmo nível, utilizar curva de transposição, pois SUBMETER TUBULAÇÕES RÍGIDAS À FLEXÃO POR MEIO DE ESFORÇOS MANUAIS OU AQUECIMENTO, COMPROMETE A DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE.
7. Os traçados das tubulações de água potável, devem ser seguidos CRITERIOSAMENTE, pois quaisquer mudanças podem afetar o dimensionamento.
8. As alturas dos pontos de utilização podem ser adaptados a necessidade do cliente, caso necessário.
9. Na execução do traçado dos condutos, em NENHUMA HIPÓTESE É PERMITIDO A DEMOLIÇÃO, ESCARIFICAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TIPO INTERFERÊNCIA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente.
10. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NBR 5626 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE – PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
11. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na RDC n°50 – PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS FÍSICOS DE ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE.
12. O fundo das VALAS PARA PASSAGEM das tubulações devem ter uma superfície firme, sem pedras, lama ou entulhos.
13. Recomenda–se utilizar cama de areia ou terra fofa nas valas para proteger os tubos.
14. Em toda passagem de tubos que atravessam perpendicularmente paredes, pisos e lajes DEVE–SE UTILIZAR CAMISA DE PROTEÇÃO, com um tubo de diâmetro maior.
15. Durante a obra, as tubulações e conexões que estiverem "abertas" devem ser protegidas com CAP.
16. Em cada conexão com tubos e peças, deve haver JUNTA DE DILATAÇÃO com 10% do diâmetro do tubo.
17. Devem ser utilizados pasta lubrificante e anel de vedação para as juntas de dilatação e JAMAIS COLA.
18. DEMAIS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESCRITAS EM MEMORIAL ESPECÍFICO.

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:46:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO — Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2025.01.31 13:45:30 -04'00'

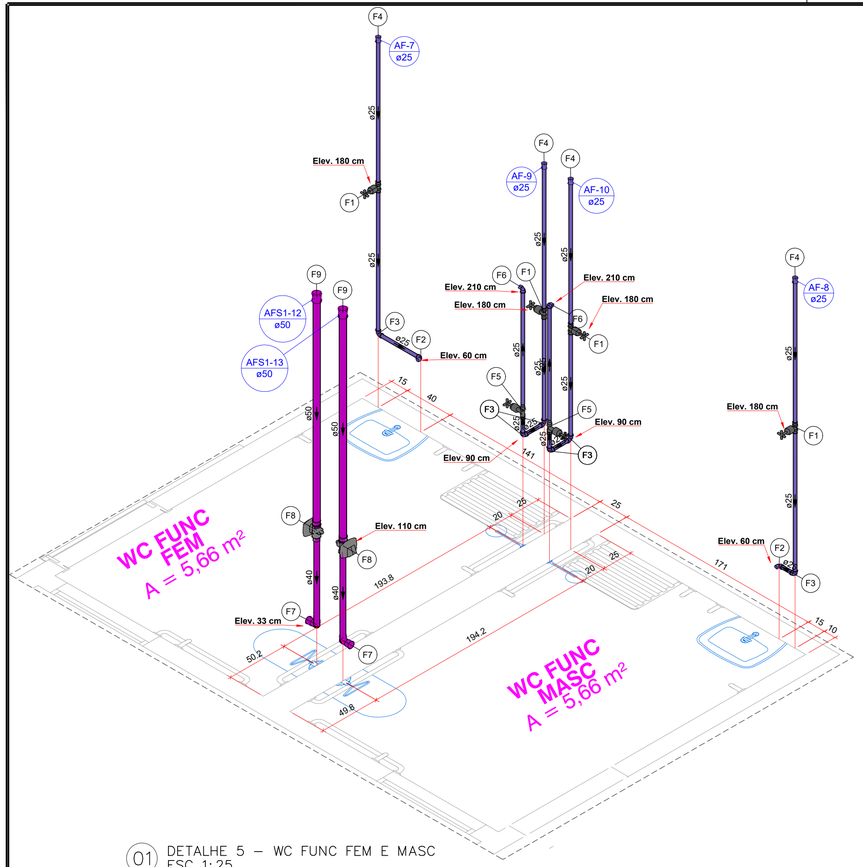
PREFEITA
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:31:46 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO
DETALHE 1 - WC MAS E FEM
DETALHE 2 - WC CAM

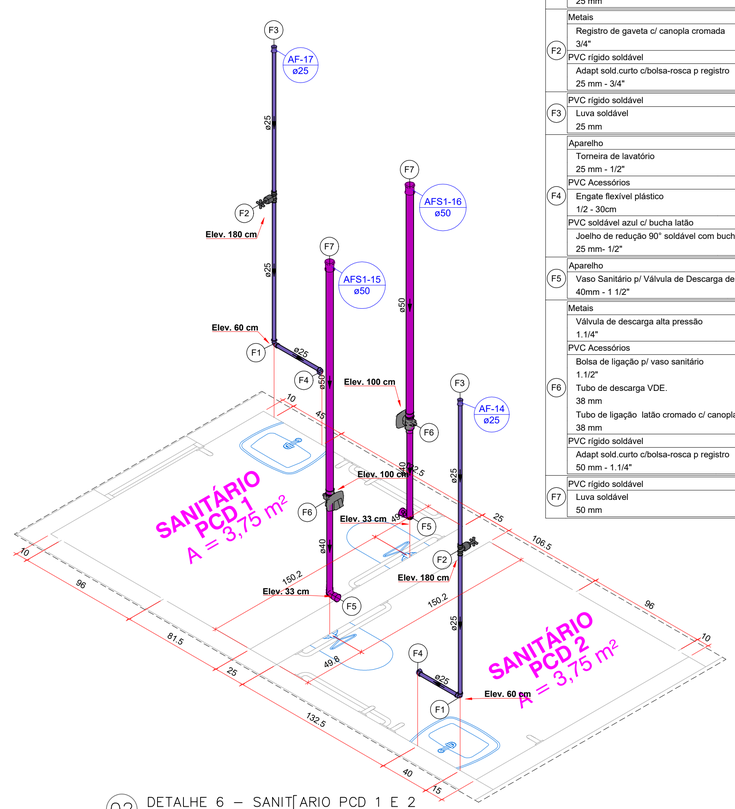
FOLHA
2/6

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ----
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°17'20.94"O



01 DETALHE 5 – WC FUNC FEM E MASC
ESC 1:25

Legenda de peças - Térreo		
F1	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F2	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F3	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável 25 mm	1pç
F4	PVC rígido soldável	
	Luva soldável 25 mm	1pç
F5	Metais	
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç
F6	Aparelho	
	Chuveiro 25mm x 1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F7	Aparelho	
	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4" 40mm - 1 1/2"	1pç
F8	Metais	
	Válvula de descarga alta pressão 1.1/4"	1pç
	PVC Acessórios	
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1pç
	Tubo de descarga VDE. 38 mm	1pç
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/4"	1pç
F9	PVC rígido soldável	
	Luva soldável 50 mm	1pç

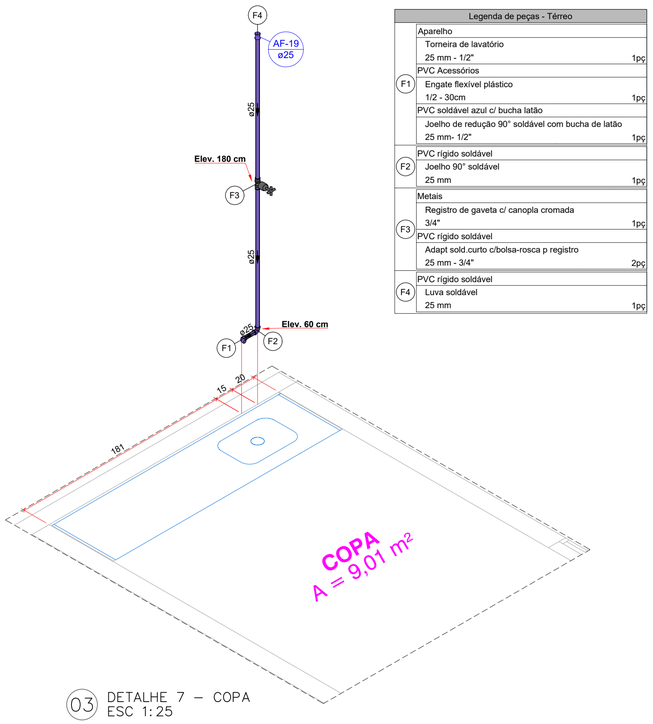


02 DETALHE 6 – SANIT[ARIO PCD 1 E 2
ESC 1:25

Legenda de peças - Térreo		
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável 25 mm	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F3	PVC rígido soldável	
	Luva soldável 25 mm	1pç
F4	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F5	Aparelho	
	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4" 40mm - 1 1/2"	1pç
F6	Metais	
	Válvula de descarga alta pressão 1.1/4"	1pç
	PVC Acessórios	
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1pç
	Tubo de descarga VDE. 38 mm	1pç
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/4"	1pç
F7	PVC rígido soldável	
	Luva soldável 50 mm	1pç

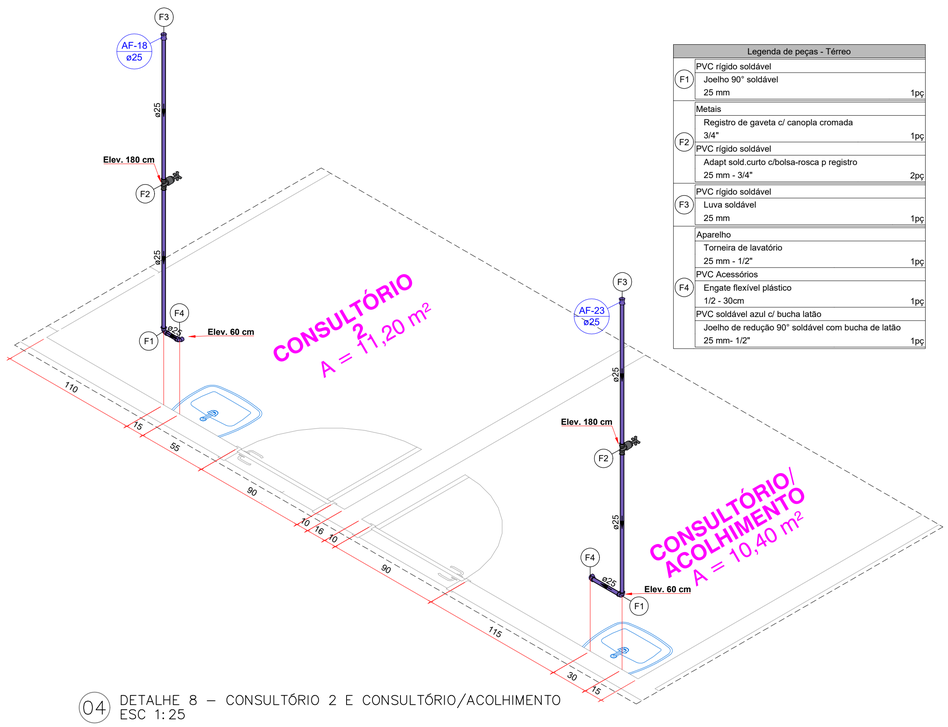
NOTAS DE PROJETO

1. Medidas em centímetros, tubulações em milímetros.
2. Conferir todas as medidas e níveis na obra.
3. As elevações tem como referência o piso acabado do pavimento.
4. As informações básicas utilizadas para execução deste projeto foram obtidas em documentos/informações fornecidas pelo contratante.
5. QUAISQUER MODIFICAÇÕES devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
6. Em caso de cruzamento de tubulações no mesmo nível, utilizar curva de transposição, pois SUBMETER TUBULAÇÕES RÍGIDAS À FLEXÃO POR MEIO DE ESFORÇOS MANUAIS OU AQUECIMENTO, COMPROMETE A DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE.
7. Os traçados das tubulações de água potável, devem ser seguidos CRITERIOSAMENTE, pois quaisquer mudanças podem afetar o dimensionamento.
8. As alturas dos pontos de utilização podem ser adaptados a necessidade do cliente, caso necessário.
9. Na execução do traçado dos condutos, em NENHUMA HIPÓTESE É PERMITIDO A DEMOLIÇÃO, ESCARIFICAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TIPO INTERFERÊNCIA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente.
10. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NBR 5626 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE – PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
11. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na RDC nº50 – PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS FÍSICOS DE ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE.
12. O fundo das VALAS PARA PASSAGEM das tubulações devem ter uma superfície firme, sem pedras, lama ou entulhos.
13. Recomenda-se utilizar cama de areia ou terra fofa nas valas para proteger os tubos.
14. Em toda passagem de tubos que atravessam perpendicularmente paredes, pisos e lajes DEVE-SE UTILIZAR CAMISA DE PROTEÇÃO, com um tubo de diâmetro maior.
15. Durante a obra, as tubulações e conexões que estiverem "abertas" devem ser protegidas com CAP.
16. Em cada conexão com tubos e peças, deve haver JUNTA DE DILATAÇÃO com 10% do diâmetro do tubo.
17. Devem ser utilizados pasta lubrificante e anel de vedação para as juntas de dilatação e JAMAIS COLA.
18. DEMAIS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESCRITAS EM MEMORIAL ESPECÍFICO.



03 DETALHE 7 – COPA
ESC 1:25

Legenda de peças - Térreo		
F1	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável 25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F4	PVC rígido soldável	
	Luva soldável 25 mm	1pç



04 DETALHE 8 – CONSULTÓRIO 2 E CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO
ESC 1:25

Legenda de peças - Térreo		
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável 25 mm	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F3	PVC rígido soldável	
	Luva soldável 25 mm	1pç
F4	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.31 07:36:59 -04'00'

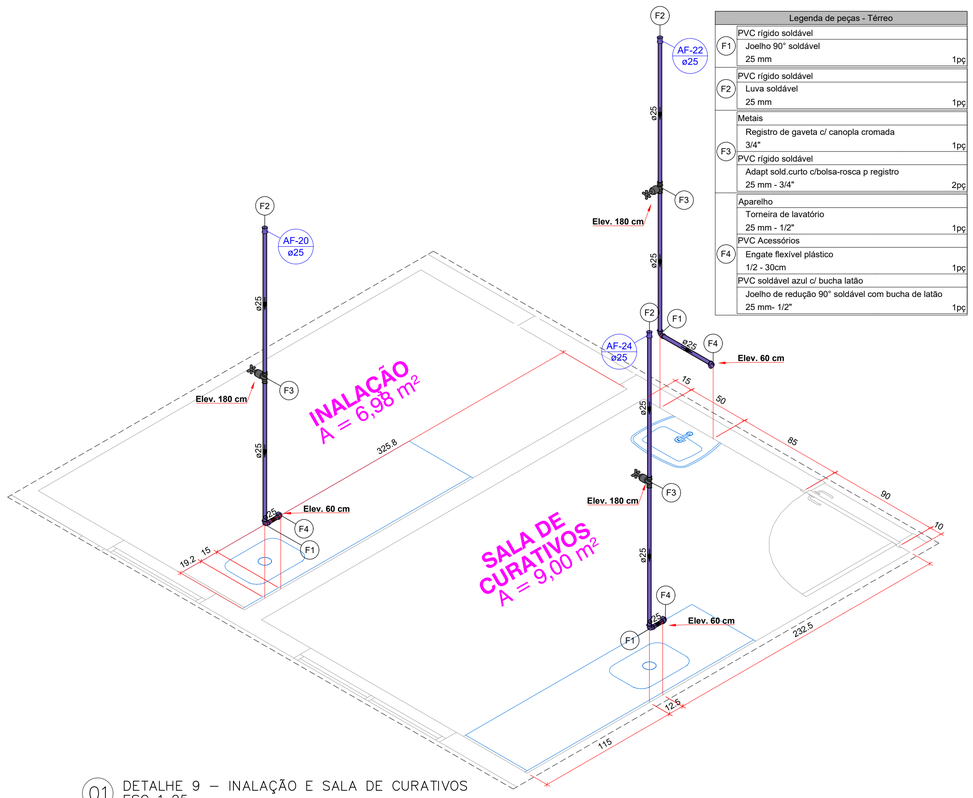
PREFEITA
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:31:30 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO
DETALHE 3 - BOX 06 E 05
DETALHE 4 - BOX 07 AO 16

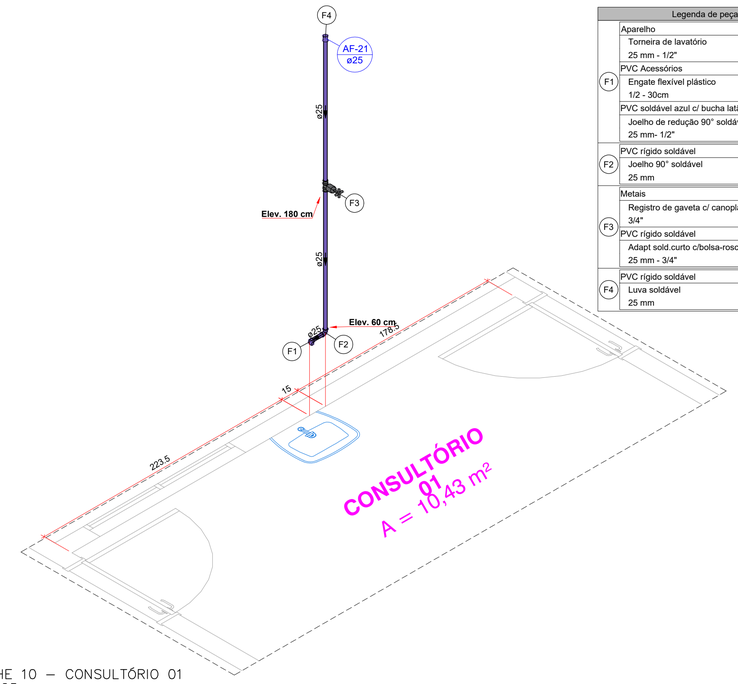
FOLHA
3/6

ESCALA	DATA	CONVÊNIO	COORDENADAS
Como indicado	JANEIRO/2025	----	23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O



01 DETALHE 9 – INALAÇÃO E SALA DE CURATIVOS
ESC 1:25

Legenda de peças - Térreo		
F1	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 25 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável Luva soldável 25 mm	1pç
F3	Metais Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç 2pç
F4	Aparelho Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	 1pç 1pç

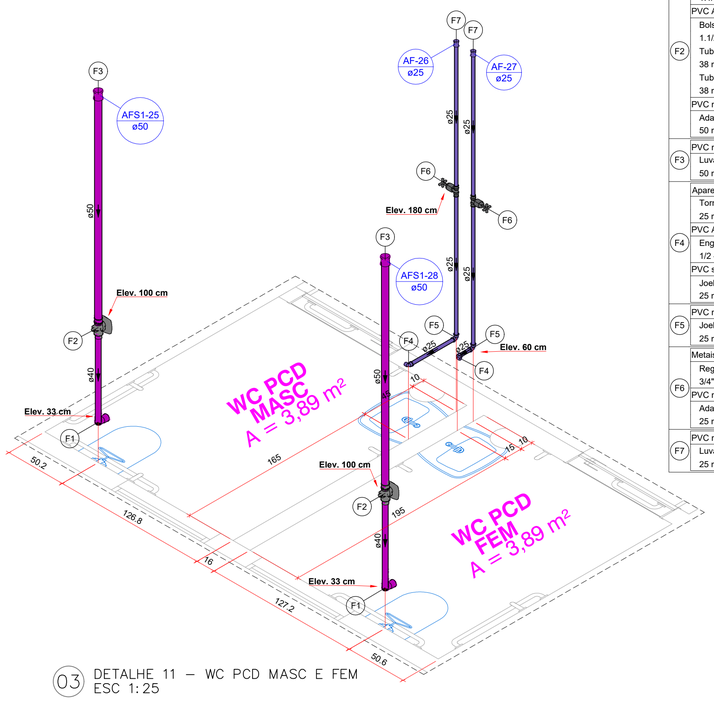


02 DETALHE 10 – CONSULTÓRIO 01
ESC 1:25

Legenda de peças - Térreo		
F1	Aparelho Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	 1pç 1pç
F2	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 25 mm	 1pç
F3	Metais Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	 1pç 2pç
F4	PVC rígido soldável Luva soldável 25 mm	 1pç

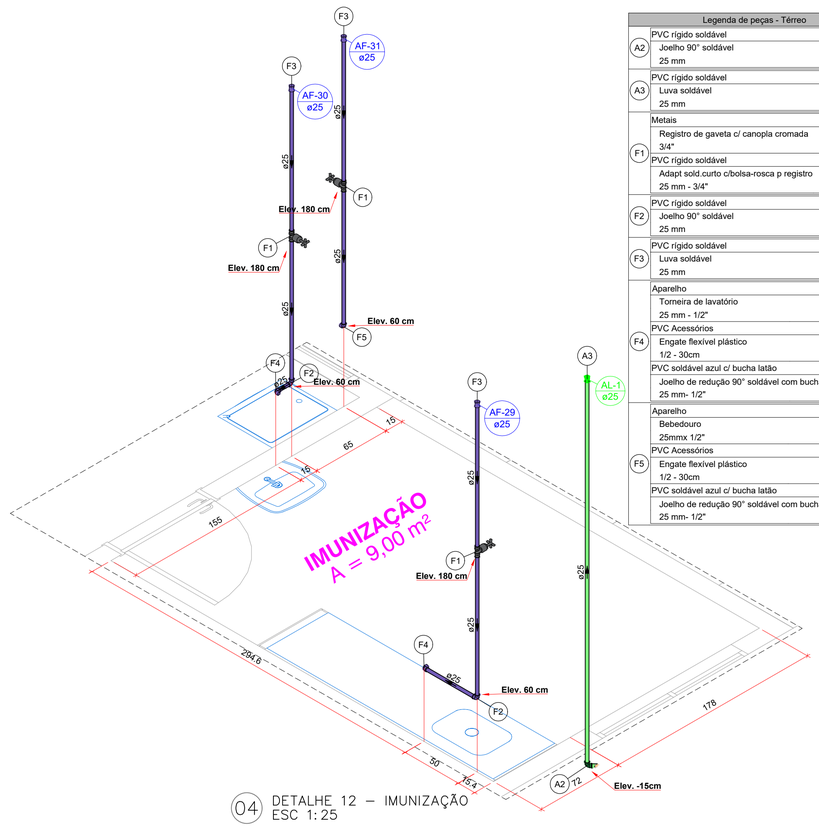
NOTAS DE PROJETO

1. Medidas em centímetros, tubulações em milímetros.
2. Conferir todas as medidas e níveis na obra.
3. As elevações tem como referência o piso acabado do pavimento.
4. As informações básicas utilizadas para execução deste projeto foram obtidas em documentos/informações fornecidas pelo contratante.
5. QUAISQUER MODIFICAÇÕES devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
6. Em caso de cruzamento de tubulações no mesmo nível, utilizar curva de transposição, pois SUBMETER TUBULAÇÕES RÍGIDAS À FLEXÃO POR MEIO DE ESFORÇOS MANUAIS OU AQUECIMENTO, COMPROMETE A DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE.
7. Os traçados das tubulações de água potável, devem ser seguidos CRITERIOSAMENTE, pois quaisquer mudanças podem afetar o dimensionamento.
8. As alturas dos pontos de utilização podem ser adaptados a necessidade do cliente, caso necessário.
9. Na execução do traçado dos condutos, em NENHUMA HIPÓTESE É PERMITIDO A DEMOLIÇÃO, ESCARIFICAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TIPO INTERFERÊNCIA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente.
10. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NBR 5626 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE – PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
11. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na RDC n°50 – PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS FÍSICOS DE ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE.
12. O fundo das VALAS PARA PASSAGEM das tubulações devem ter uma superfície firme, sem pedras, lama ou entulhos.
13. Recomenda–se utilizar cama de areia ou terra fofa nas valas para proteger os tubos.
14. Em toda passagem de tubos que atravessam perpendicularmente paredes, pisos e lajes DEVE–SE UTILIZAR CAMISA DE PROTEÇÃO, com um tubo de diâmetro maior.
15. Durante a obra, as tubulações e conexões que estiverem "abertas" devem ser protegidas com CAP.
16. Em cada conexão com tubos e peças, deve haver JUNTA DE DILATAÇÃO com 10% do diâmetro do tubo.
17. Devem ser utilizados pasta lubrificante e anel de vedação para as juntas de dilatação e JAMAIS COLA.
18. DEMAIS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESCRITAS EM MEMORIAL ESPECÍFICO.



03 DETALHE 11 – WC PCD MASC E FEM
ESC 1:25

Legenda de peças - Térreo		
F1	Aparelho Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4" 40mm - 1 1/2"	 1pç
F2	Metais Válvula de descarga alta pressão 1.1/4" PVC Acessórios Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2" Tubo de descarga VDE. 38 mm Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/4"	 1pç 1pç 1pç 1pç
F3	PVC rígido soldável Luva soldável 50 mm	 1pç
F4	Aparelho Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	 1pç 1pç
F5	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 25 mm	 1pç
F6	Metais Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	 1pç 2pç
F7	PVC rígido soldável Luva soldável 25 mm	 1pç



04 DETALHE 12 – IMUNIZAÇÃO
ESC 1:25

Legenda de peças - Térreo		
A2	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 25 mm	 1pç
A3	PVC rígido soldável Luva soldável 25 mm	 1pç
F1	Metais Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	 1pç 2pç
F2	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 25 mm	 1pç
F3	PVC rígido soldável Luva soldável 25 mm	 1pç
F4	Aparelho Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	 1pç 1pç
F5	Aparelho Bebedouro 25mmx 1/2" PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	 1pç 1pç

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.31 07:39:08 -04'00'

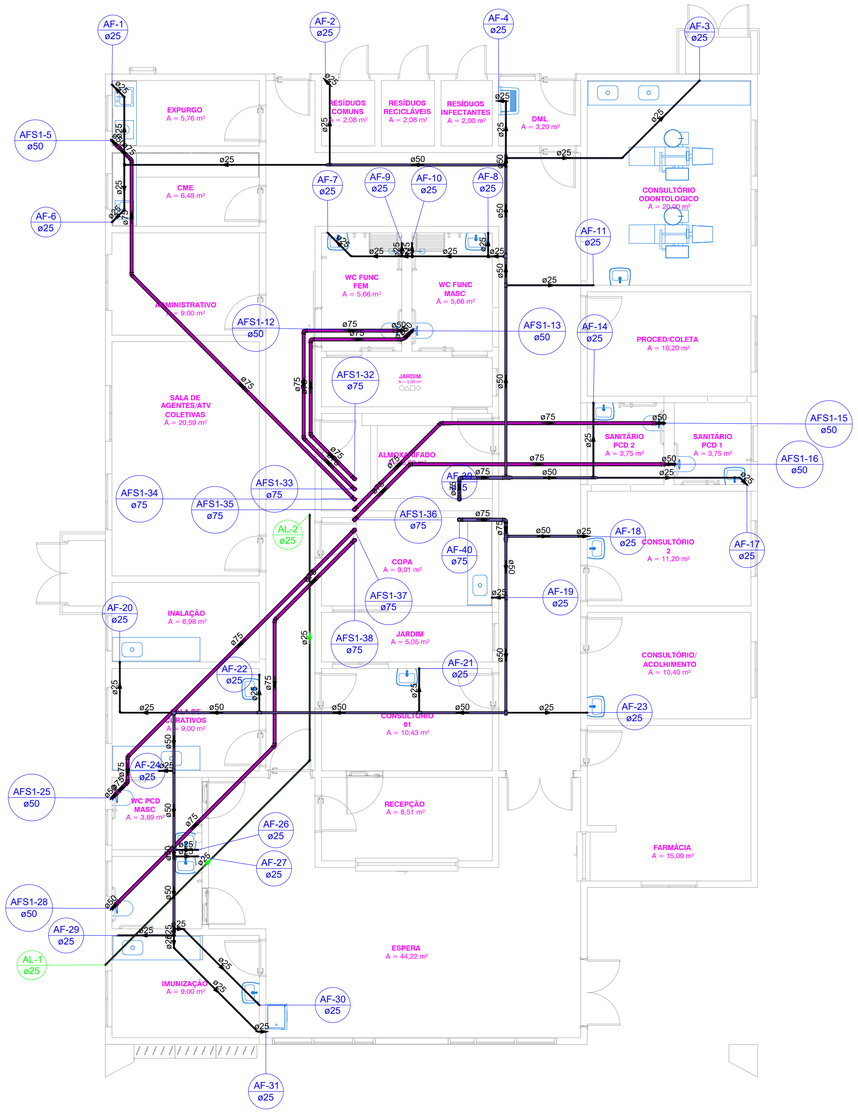
PREFEITA
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:31:11 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO
DETALHES ISOMÉTRICOS - RESERVATÓRIO TIPO TAÇA
PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO TIPO TAÇA

FOLHA 4/5

ESCALA Como indicado
DATA JANEIRO/2025
CONVÊNIO ----
COORDENADAS 23°46'54.42"S 54°17'20.94"O



01 PLANTA DE ENTREFORRO – ÁGUA FRIA
ESC 1:75

NOTAS DE PROJETO

1. Medidas em centímetros, tubulações em milímetros.
2. Conferir todas as medidas e níveis na obra.
3. As elevações tem como referência o piso acabado do pavimento.
4. As informações básicas utilizadas para execução deste projeto foram obtidas em documentos/informações fornecidas pelo contratante.
5. QUAISQUER MODIFICAÇÕES devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
6. Em caso de cruzamento de tubulações no mesmo nível, utilizar curva de transposição, pois SUBMETER TUBULAÇÕES RÍGIDAS À FLEXÃO POR MEIO DE ESFORÇOS MANUAIS OU AQUECIMENTO, COMPROMETE A DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE.
7. Os traçados das tubulações de água potável, devem ser seguidos CRITERIOSAMENTE, pois quaisquer mudanças podem afetar o dimensionamento.
8. As alturas dos pontos de utilização podem ser adaptados a necessidade do cliente, caso necessário.
9. Na execução do traçado dos condutos, em NENHUMA HIPÓTESE É PERMITIDO A DEMOLIÇÃO, ESCARIFICAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TIPO INTERFERÊNCIA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente.
10. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NBR 5626 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE – PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
11. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na RDC nº50 – PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS FÍSICOS DE ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE.
12. O fundo das VALAS PARA PASSAGEM das tubulações devem ter uma superfície firme, sem pedras, lama ou entulhos.
13. Recomenda-se utilizar cama de areia ou terra fofa nas valas para proteger os tubos.
14. Em toda passagem de tubos que atravessam perpendicularmente paredes, pisos e lajes DEVE-SE UTILIZAR CAMISA DE PROTEÇÃO, com um tubo de diâmetro maior.
15. Durante a obra, as tubulações e conexões que estiverem "abertas" devem ser protegidas com CAP.
16. Em cada conexão com tubos e peças, deve haver JUNTA DE DILATAÇÃO com 10% do diâmetro do tubo.
17. Devem ser utilizados pasta lubrificante e anel de vedação para as juntas de dilatação e JAMAIS COLA.
18. DEMAIS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESCRITAS EM MEMORIAL ESPECÍFICO.

Legenda de condutos - Entreforro
Água fria
Água fria (Bacia Sanitária)
Alimentação

Lista de materiais - Entreforro		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Joelho 45 soldável		
25 mm	1	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	2	pç
Tubos		
25 mm	13.45	m
Água fria		
PVC rígido soldável		
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	7	pç
75 mm - 50 mm	2	pç
Joelho 45 soldável		
25 mm	9	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	25	pç
75 mm	4	pç
Luva soldável		
50 mm	1	pç
Tubos		
25 mm	56.36	m
50 mm	32.52	m
75 mm	2.82	m
Tê 90 soldável		
25 mm	5	pç
50 mm	3	pç
Tê de redução 90 soldável		
50 mm - 25 mm	12	pç
75 mm - 50 mm	2	pç
Água fria (Bacia Sanitária)		
PVC rígido soldável		
Bucha de redução sold. longa		
75 mm - 50 mm	7	pç
Curva 45 soldável		
75 mm	1	pç
Joelho 45 soldável		
75 mm	10	pç
Joelho 90° soldável		
50 mm	7	pç
75 mm	9	pç
Luva soldável		
75 mm	7	pç
Tubos		
50 mm	2.66	m
75 mm	58.65	m

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.31 07:39:58 -04'00'

PREFEITA
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:30:51 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA DE ENTREFORRO WC MASC E FEM - ÁGUA FRIA
PLANTA BAIXA DE ENTREFORRO WC CAMARIM E CARARIM - ÁGUA FRIA

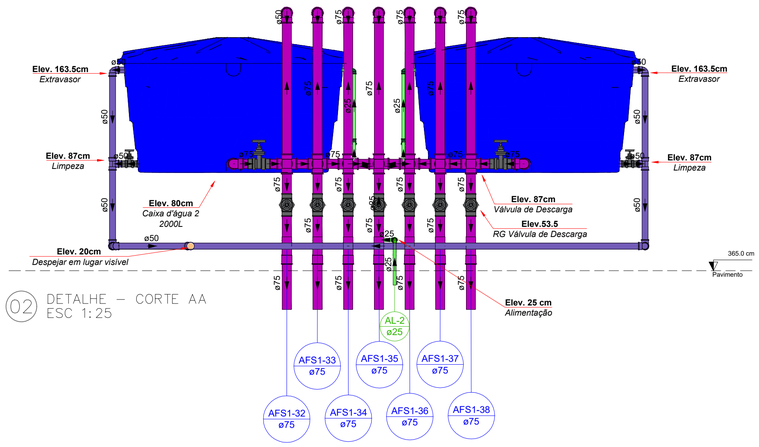
FOLHA
5/6

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: ----
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O

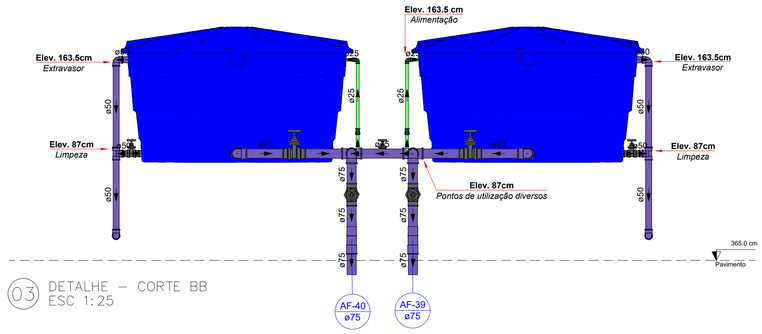
01 PLANTA DE COBERTURA – ÁGUA FRIA
ESC 1:100

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria
Água fria (Bacia Sanitária)
Alimentação

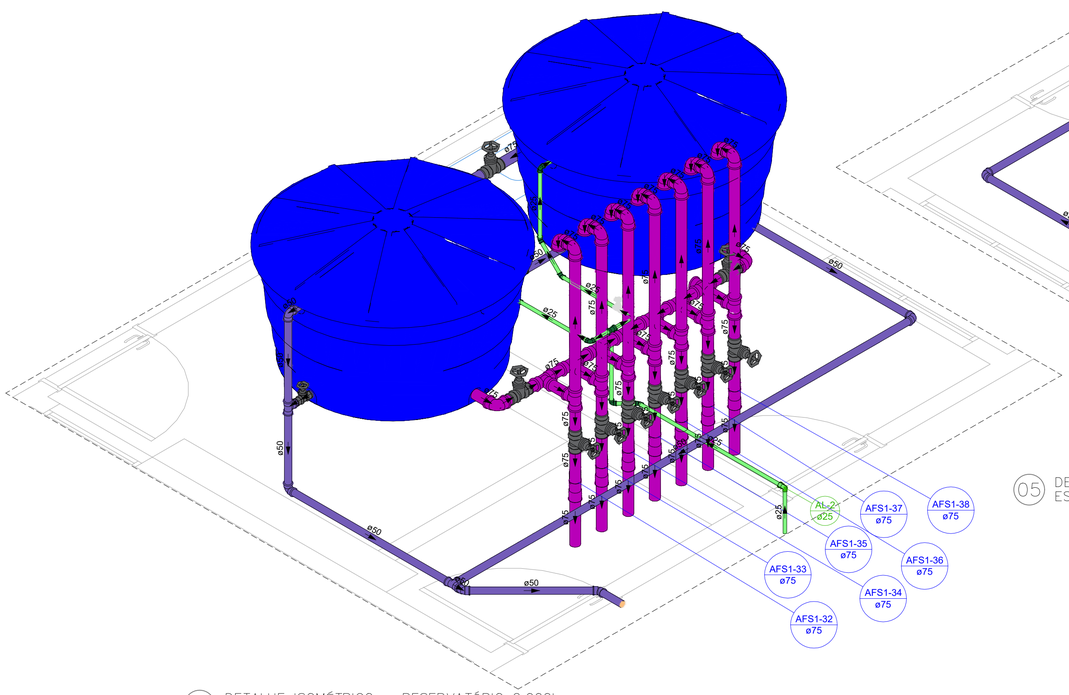
Lista de materiais - Pavimento		
Alimentação		
	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	2 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4 pç
	Joelho 45 soldável 25 mm	5 pç
	Joelho 90° soldável 25 mm	5 pç
	Tubos 25 mm	5.62 m
	Tê 90 soldável 25 mm	1 pç
Água fria		
	Metais	
	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	4 pç
	Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/2"	3 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	6 pç
	75 mm - 2.1/2"	8 pç
	Joelho 45 soldável 50 mm	2 pç
	Joelho 90° soldável 50 mm	5 pç
	75 mm	4 pç
	Tubos 50 mm	17.27 m
	75 mm	3.97 m
	Tê 90 soldável 50 mm	3 pç
	75 mm	2 pç
	Reservatório cilíndrico Polietileno 2000 L	2 pç
Água fria (Bacia Sanitária)		
	Metais	
	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	9 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.1/2"	18 pç
	Joelho 90° soldável 75 mm	16 pç
	Tubos 50 mm	0.02 m
	75 mm	18.47 m
	Tê 90 soldável 75 mm	14 pç



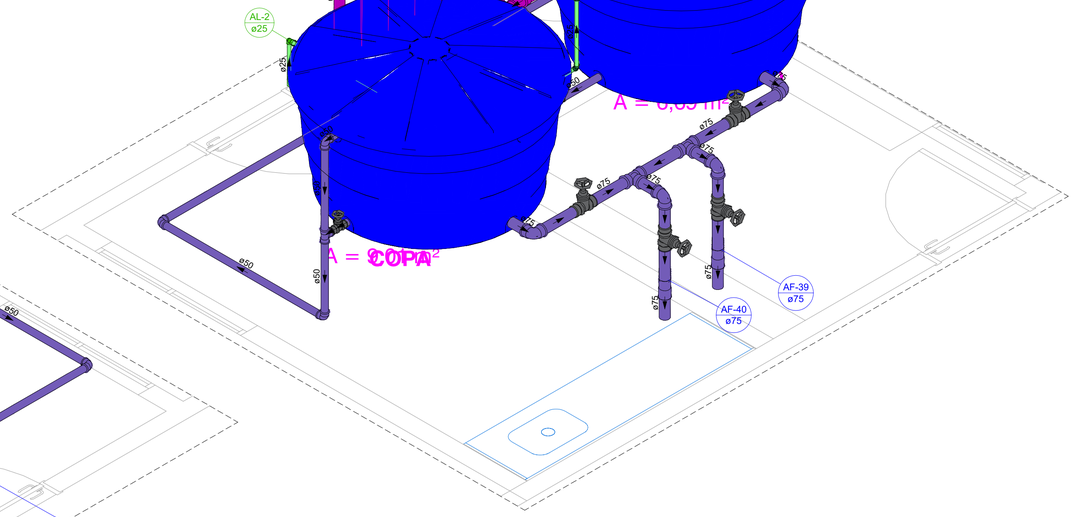
02 DETALHE – CORTE AA
ESC 1:25



03 DETALHE – CORTE BB
ESC 1:25



04 DETALHE ISOMÉTRICO – RESERVATÓRIO 2.000L
ESC 1:25



05 DETALHE ISOMÉTRICO – RESERVATÓRIO 2.000L
ESC 1:25

NOTAS DE PROJETO

1. Medidas em centímetros, tubulações em milímetros.
2. Conferir todas as medidas e níveis na obra.
3. As elevações tem como referência o piso acabado do pavimento.
4. As informações básicas utilizadas para execução deste projeto foram obtidas em documentos/informações fornecidas pelo contratante.
5. QUAISQUER MODIFICAÇÕES devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
6. Em caso de cruzamento de tubulações no mesmo nível, utilizar curva de transposição, pois SUBMETER TUBULAÇÕES RÍGIDAS À FLEXÃO POR MEIO DE ESFORÇOS MANUAIS OU AQUECIMENTO, COMPROMETE A DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE.
7. Os traçados das tubulações de água potável, devem ser seguidos CRITERIOSAMENTE, pois quaisquer mudanças podem afetar o dimensionamento.
8. As alturas dos pontos de utilização podem ser adaptados a necessidade do cliente, caso necessário.
9. Na execução do traçado dos condutos, em NENHUMA HIPÓTESE É PERMITIDO A DEMOLIÇÃO, ESCARIFICAÇÃO OU QUALQUER OUTRO TIPO INTERFERÊNCIA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente.
10. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NBR 5626 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE – PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
11. Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na RDC n°50 – PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS FÍSICOS DE ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE.
12. O fundo das VALAS PARA PASSAGEM das tubulações devem ter uma superfície firme, sem pedras, lama ou entulhos.
13. Recomenda–se utilizar cama de areia ou terra fofa nas valas para proteger os tubos.
14. Em toda passagem de tubos que atravessam perpendicularmente paredes, pisos e lajes DEVE–SE UTILIZAR CAMISA DE PROTEÇÃO, com um tubo de diâmetro maior.
15. Durante a obra, as tubulações e conexões que estiverem "abertas" devem ser protegidas com CAP.
16. Em cada conexão com tubos e peças, deve haver JUNTA DE DILATAÇÃO com 10% do diâmetro do tubo.
17. Devem ser utilizados pasta lubrificante e anel de vedação para as juntas de dilatação e JAMAIS COLA.
18. DEMAIS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESCRITAS EM MEMORIAL ESPECÍFICO.

APROVAÇÃO

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.02.03 14:53:14 -04'00'

PREFEITA
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:27:09 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA DE ENTREFORRO WC MASC E FEM - ÁGUA FRIA
PLANTA BAIXA DE ENTREFORRO WC CAMARIM E CARARIM - ÁGUA FRIA

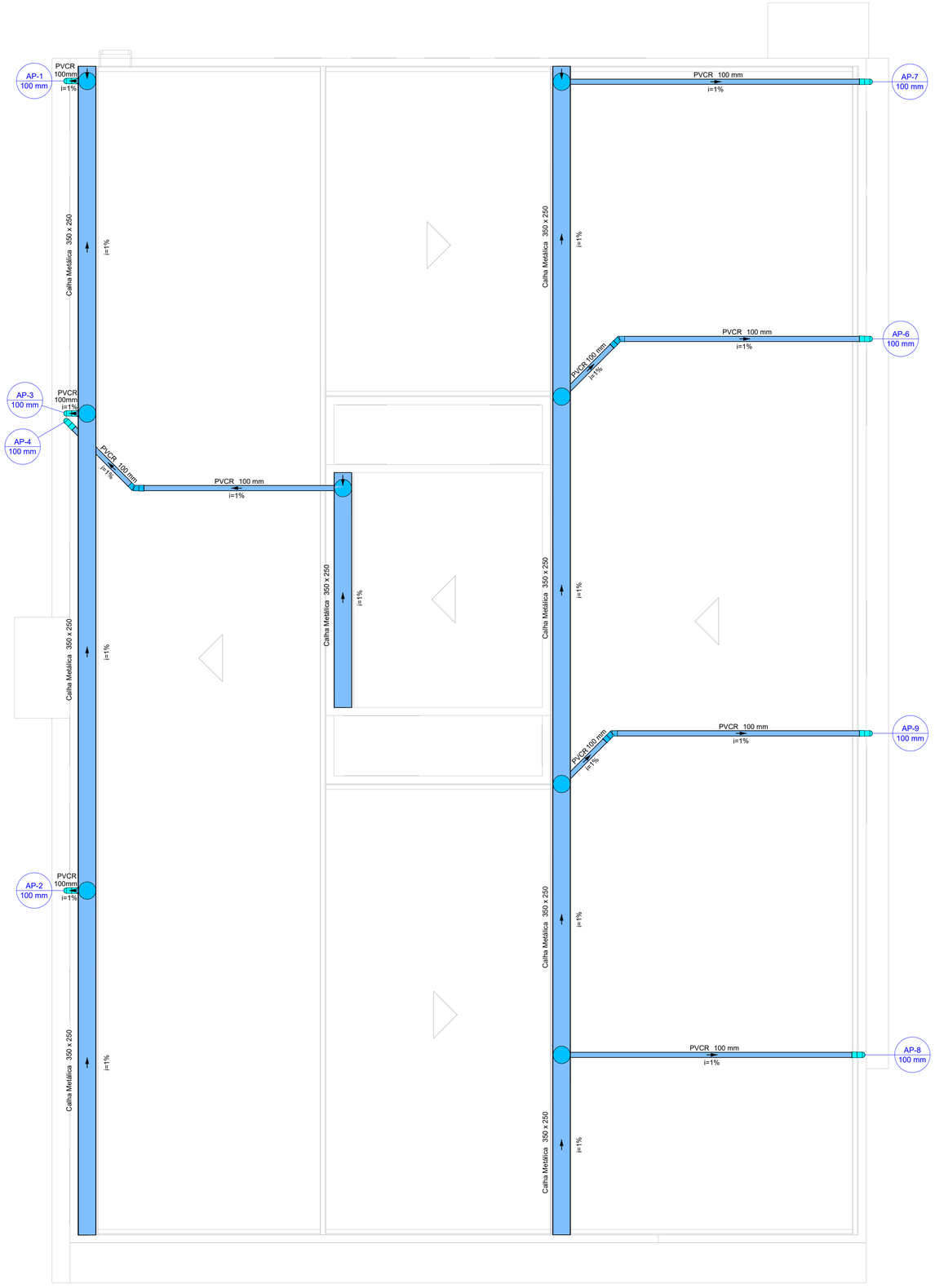
FOLHA
6/6

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

CONVÊNIO

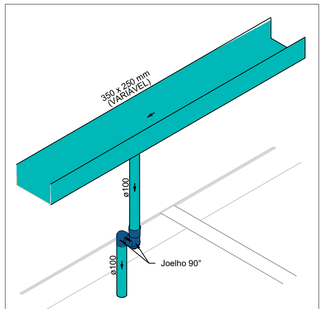
COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°17'20.94"O



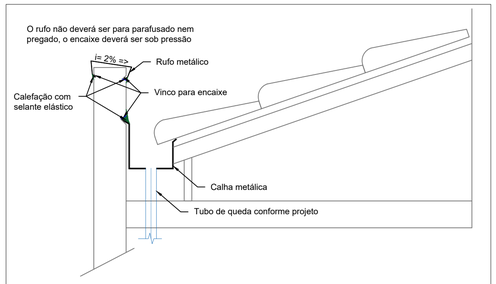
1 | PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1:50

Legenda de condutos
Pluvial
Dreno de ar condicionado

Lista de materiais - COBERTURA		
Pluvial		
	Calha metálica	
	Calha retangular	
	350 mm x 250 mm	51.46 m
	PVC série R	
	Joelho 45° Série R	
	100 mm	3 pç
	Joelho 90° Série R	
	100 mm	16 pç
	Pluvial - Tubo PVC série R	
	100 mm	68.55 m

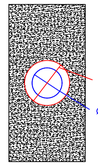


DETALHE - DESCIDA DA CALHA
Sem esc.



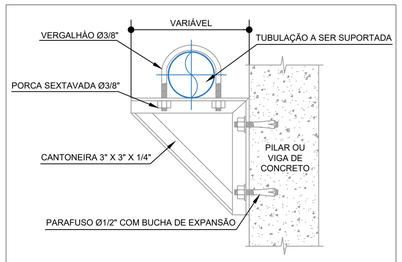
DETALHE - CALHAS E RUFOS
Sem esc.

NO CASO DA NECESSIDADE DE PASSAGEM DA TUBULAÇÃO POR ELEMENTOS ESTRUTURAIS, OS TUBOS DEVEM FICAR COM FOLGA EM RELAÇÃO À ESTRUTURA, PELO MENOS UM DIÂMETRO COMERCIAL ACIMA DO DIÂMETRO DO TUBO, PARA FACILITAR MANUTENÇÃO FUTURA.
OBS. OBTER APROVAÇÃO DO CALCULISTA PARA PASSAGEM DO TUBO.



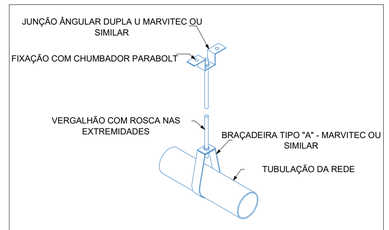
ELEMENTO ESTRUTURAL

DETALHE - PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTO ESTRUTURAL
Sem esc.

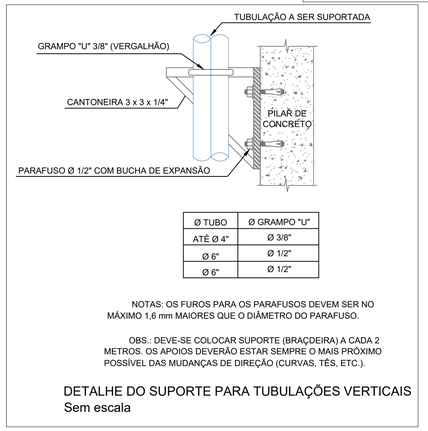


NOTAS: OS FUROS PARA OS PARAFUSOS DEVEM SER NO MÁXIMO 1,6mm MAIORES QUE O DIÂMETRO DO PARAFUSO

DETALHE - SUPORTE MÃO FRANCESA
Sem escala



DETALHE - FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO
Sem esc.

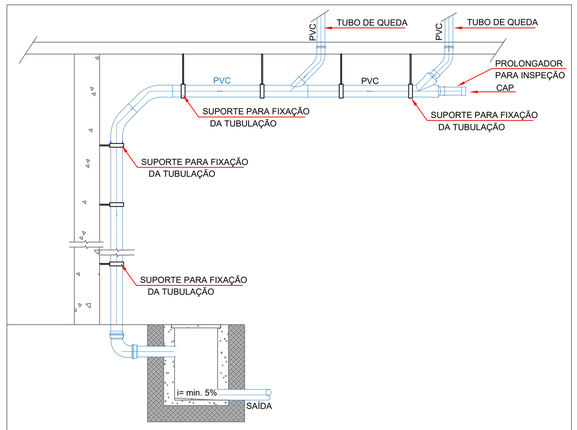


Ø TUBO	Ø GRAMPO "U"
ATÉ Ø 4"	Ø 3/8"
Ø 6"	Ø 1/2"
Ø 6"	Ø 1/2"

NOTAS: OS FUROS PARA OS PARAFUSOS DEVEM SER NO MÁXIMO 1,6 mm MAIORES QUE O DIÂMETRO DO PARAFUSO.

OBS.: DEVE-SE COLOCAR SUPORTE (BRAÇDEIRA) A CADA 2 METROS. OS APOIOS DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO (CURVAS, TÊS, ETC.).

DETALHE DO SUPORTE PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS
Sem escala



DETALHE - FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO
Sem esc.

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.01.30 16:27:52 -04'00'

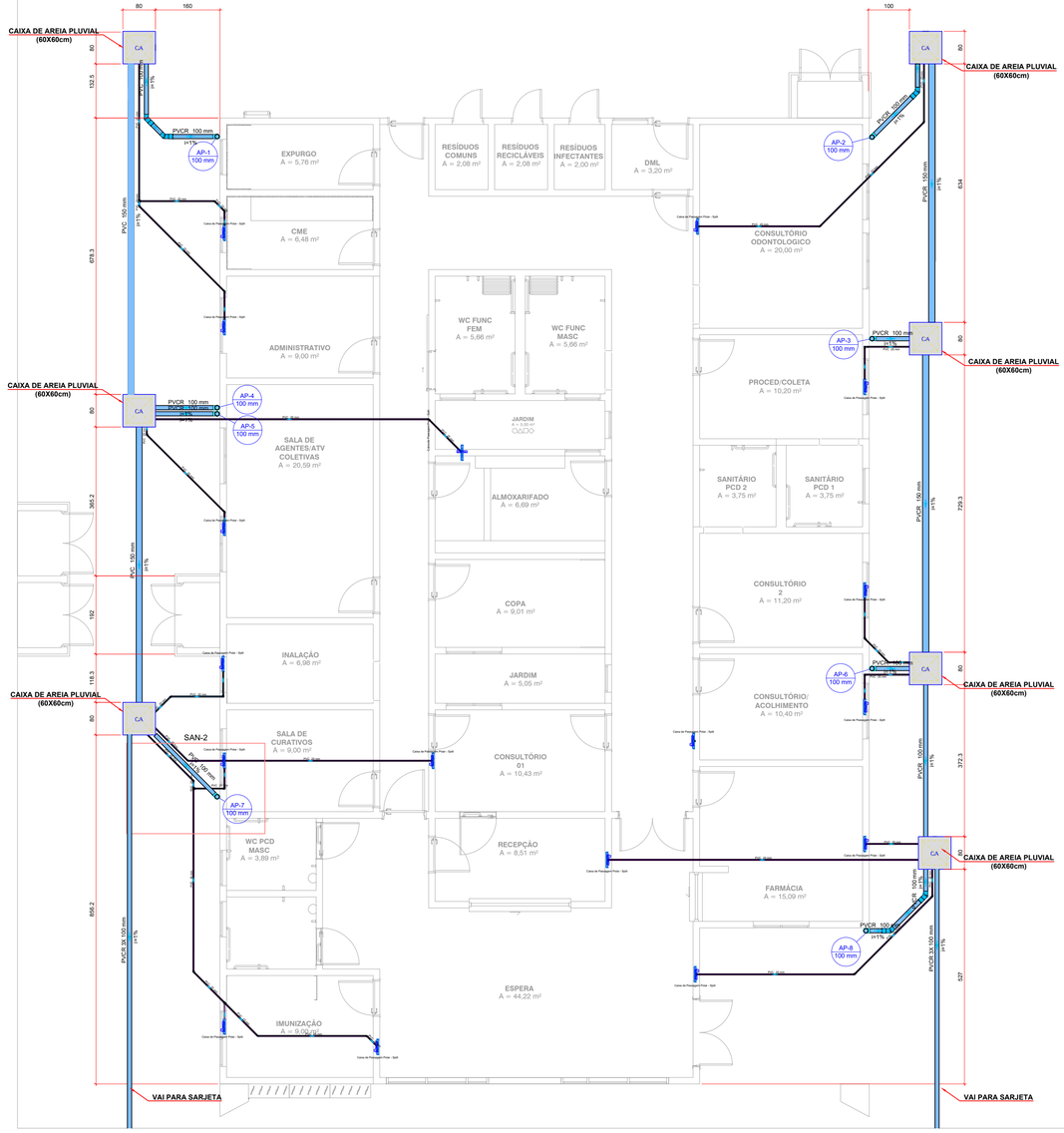
PRESIDENTE
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:38:09 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

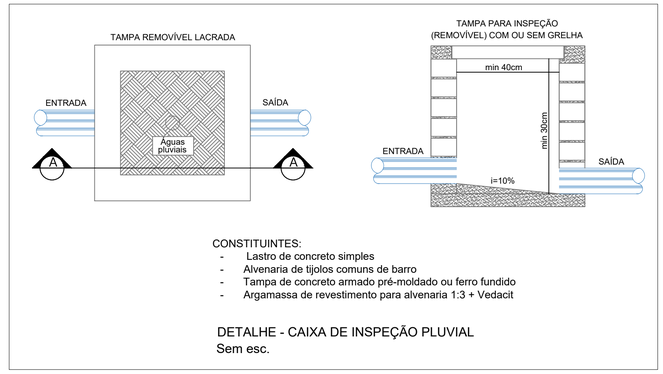
CONTEÚDO
PLANTA DE COBERTURA, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DE CONDUTOS E DETALHES GENÉRICOS

FOLHA
1/2

ESCALA Como indicado
DATA JANEIRO/2025
CONVÊNIO -
COORDENADAS 23°46'54.42"S 54°. 17'20.94"O

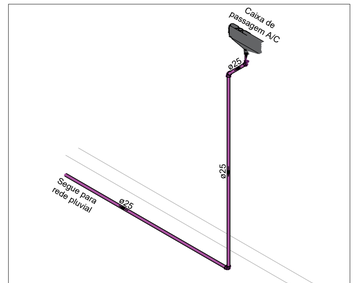


1 | PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1:50



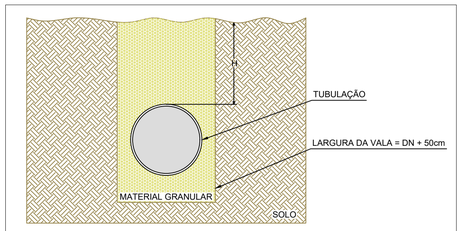
CONSTITUINTES:
- Lastro de concreto simples
- Alvenaria de tijolos comuns de barro
- Tampa de concreto armado pré-moldado ou ferro fundido
- Argamassa de revestimento para alvenaria 1:3 + Vedacit

DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
Sem esc.



TODAS AS TUBULAÇÕES DOS DRENOS DEVERÃO TER FLUXO DESCENDENTE E COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.

DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM AR CONDICIONADO
Sem esc.



DETALHE - TUBULAÇÕES ENTERRADAS
Sem escala

Legenda de condutos
Pluvial
Dreno de ar condicionado

Lista de materiais - TÉRREO		
Água fria		
	00 - DRENO DE AR - ENGELUGA	
	Caixa de passagem	
	Caixa p/ split 35x13x7cm	17 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	2 pç
	Luva sold c/ bucha latão	
	25 mm -3/4"	17 pç
	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1 pç
	Joelho 45 soldável	
	25 mm	15 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	22 pç
	Tubos	
	25 mm	121.84 m
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	2 pç
	32 mm	1 pç
Pluvial		
	Caixas de Passagem	
	Caixa de areia pluvial sem grelha	
	CA- 60x60cm	7 pç
	PVC série R	
	Joelho 45° Série R	

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2025.01.30 16:28:40 -04'00'

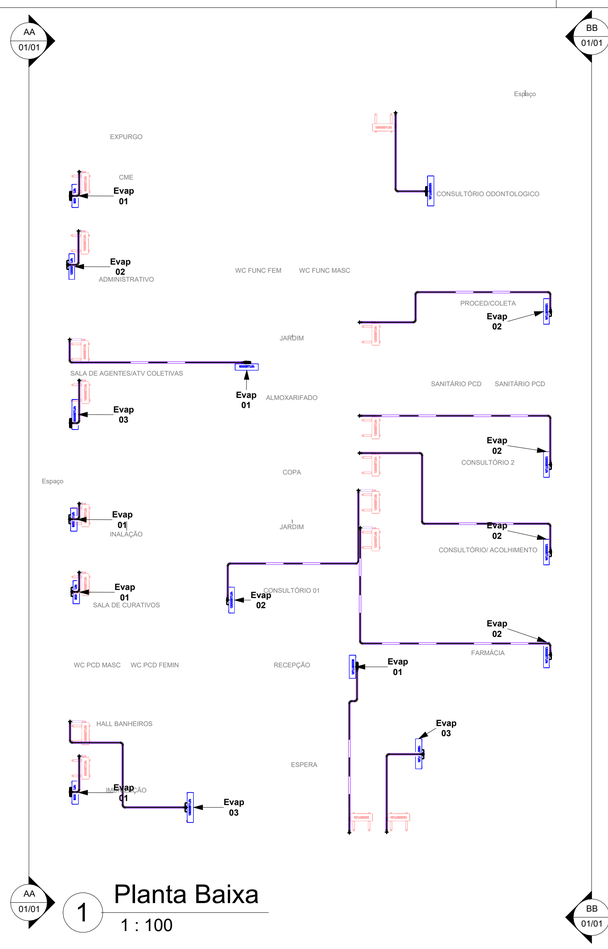
PRESIDENTE
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:37:21 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA TÉRREO, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DE CONDUTOS E DETALHES GENÉRICOS

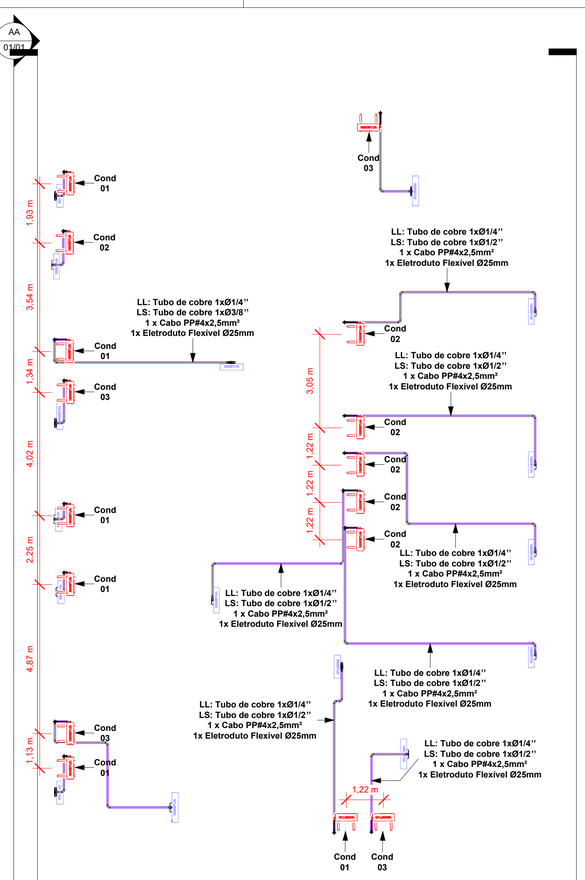
FOLHA
2/2

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: -
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O



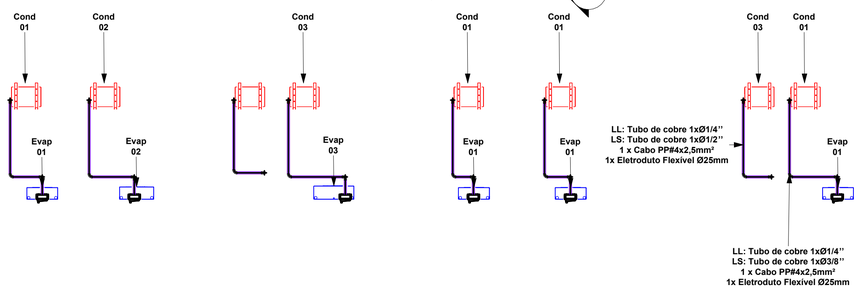
AA 01/01 — 1 Planta Baixa

1 : 100



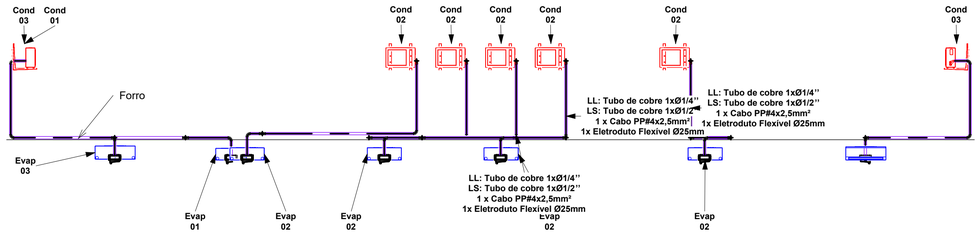
AA 01/01 — 2 Planta Baixa Laje

1 : 100



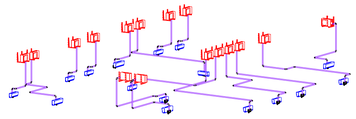
AA — Corte AA

1 : 75

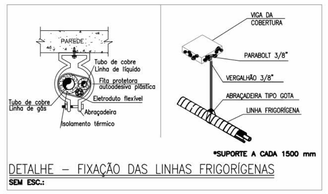


BB — Corte BB

1 : 75

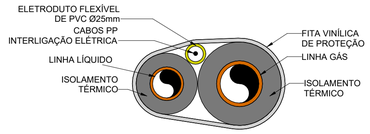


3 Isométrico



DETALHE – FIXAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS

SEM ESC.:



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA

S/ ESC.

LEGENDA

- CONDENSADORA
- EVAPORADORA
- LINHA FRIGORÍGENA

NOTAS

1- Todas as instalações devem obedecer as normas NBR 16401-1, 16401-2 e 16402-3.
2- Todas as ligações elétricas das condensadoras devem obedecer as dimensões recomendadas por cada fabricante
3- Todas as condensadoras deverão ser fixadas em seus suporte sobre borrachas elastómeras ou anti-vibração.
4- As condensadoras deverão ser fixadas na parte interna da platibanda de com parafusos e buchas compatíveis com o peso da condensadora, não podendo passar acima da platibanda.
5- Os equipamentos deverão ser instalados conforme as instruções de cada fabricante.
6- Todas as marcas de equipamentos aqui listados são somente de referência, sendo possível a aquisição de qualquer marca que atenda as expecificações da referência.

EQUIPAMENTOS		
TAG	MODELO	QUANTIDADE
Cond 01	LG_9000 Btu/h_Inverter_Quente/Frio	6
Cond 02	LG_12000 Btu/h_Inverter_Quente/Frio	6
Cond 03	LG_18000 Btu/h_Inverter_Quente/Frio	4
Evap 01	LG_9000 Btu/h_Inverter_Quente/Frio_Tub. Cobre Ø1/4"xØ3/8"	6
Evap 02	LG_12000 Btu/h_Inverter_Quente/Frio_Tub. Cobre Ø1/4"x3/8"	6
Evap 03	LG_18000 Btu/h_Inverter_Quente/Frio_Tub. Cobre Ø1/4"xØ1/2"	4

Quantitativo da Rede Frigorígena	
Descrição do Material	Comprimento da Rede (m)
Rede frigorígena para Split de 9000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø3/8" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	31,16
Rede frigorígena para Split de 12000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	39,20
Rede frigorígena para Split de 18000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	55,16

Quantitativo Tubos de Cobre + Isolamento (m)						
Ø1/4''	Ø3/8''	Ø1/2''	Ø5/8''	Ø3/4''	Ø7/8''	Ø1''
125,52	31,16	94,36	0,00	0,00	0,00	0,00

Quantitativo Cabos Elétricos PP (m)					
Cabo PP#3x1,5mm²	Cabo PP#4x1,5mm²	Cabo PP#3x2,5mm²	Cabo PP#4x2,5mm²	Cabo PP#3x4,0mm²	Cabo PP#4x4,0mm²
0,00	0,00	0,00	125,52	0,00	0,00

Suportes	
MODELO	QUANTIDADE
Suporte Tubos Tipo "D"	34

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01-BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
DEMÉTRIO KUFNER JUNIOR
CREA nº 68.517/MS
DEMÉTRIO KUFNER JUNIOR
Assinado de forma digital por DEMÉTRIO KUFNER JUNIOR
Dados: 2025.01.30 15:17:02 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:07:43 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE AR CONDICIONADO

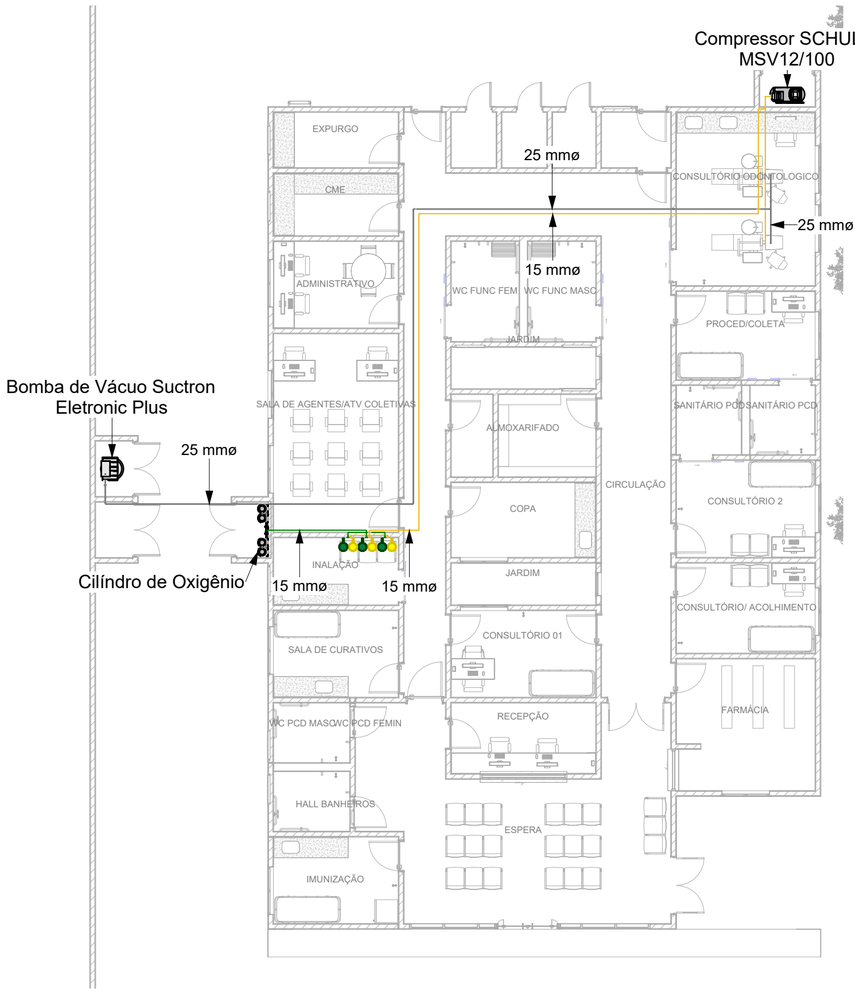
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA, CORTES, ISOMÉTRICO, TABELAS E DETALHES

FOLHA
01/01

ESCALA

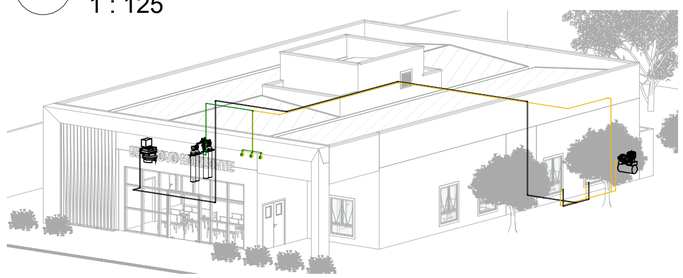
DATA
JUNHO/2024

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O

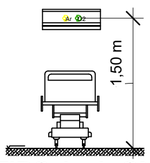


1 Planta Baixa

1 : 125

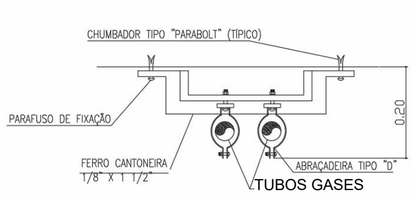


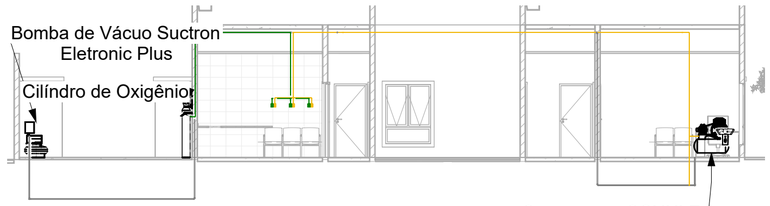
4 Isométrico



RÉGUA TIPO 1 - 1 OXIGÊNIO; 1 AR COMPRIMIDO

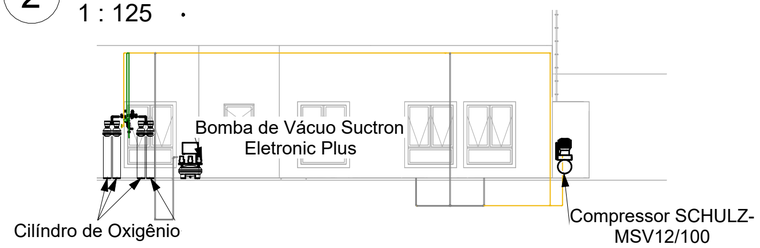
DETALHE SUPORTE REDE DE DUTOS





2 Corte AA

1 : 125



3 Corte BB

1 : 125

Dados Técnicos:

SCHULZ- MSV12/100

Tensão: 220V
Deslocamento teórico: 12pcm / 340l/min
Pressão de operação:
Máxima: 120lbf/pol² (8,3bar)
Mínima: 80lbf/pol² (5,5bar)
Unidade compressora:
Número de estágios: 1
Número de pistões: 2 x 2-V
Potência do motor: 2 x 1hp / 1,5kW
Número de polos: 4
Volume do reservatório: 100Litros
Dimensões:
Largura: 480mm
Altura: 780mm
Profundidade: 900mm

Dados Técnicos:

Suctron Eletronic Plus

Comprimento: 27cm Largura: 29cm Altura: 32cm
Peso Líquido 15,61 Kg
Alimentação Bivolt 127V / 220V
Peso Líquido com gabinete 16,665 Kg
Instalação Técnica Credenciada Sim
Frequência 60 Hz
Comando de acionamento Eletrônico
Vácuo máximo 450 mmHg/17,62 inHg
Motor (potência)1/2 CV
Rotações do motor (r.p.m.) 3450-60 Hz
Corrente 4,57(220V) / 13,1A(127V)
Tensão na placa de comando 24V
Vazão de ar máxima 200L/min
Consumo de água 0,30L/min

LEGENDA

- Rede de O2 (Cobre Classe "A")
- Rede de Ar Comprimido (Cobre Classe "A")
- Rede de Vácuo (PVC Soldável)

OBSERVAÇÕES

1- TODAS AS MONTAGENS/INSTALAÇÕES DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR 12.188, RDC 50.
2- TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE A, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS EM MEMORIAL.
3- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME NBR 12.188.
4- PARA A LIMPEZA DAS TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA 12.188.
5- PARA PINTURA DAS TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR 13.193
6- PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR 15.571
7- PARA PURGA DA REDE SEGUIR A NORMA NBR 12.188.
8- TODAS AS ROSCAS DEVERÃO SER VEDADAS COM FITA TEFLON.
9- TODAS AS VÁLVULAS E REGISTROS DEVERÃO SEGUIR CONFORME NBR 11.725.
10- CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO".
11- TODAS AS CURVAS DEVERÃO SER DE "RAIO DE LONGO".
12- OS SUPORTES DOS TUBOS NÃO PODEM ULTRAPASSAR OS VÃOS DE 1,8M NA VERTICAL E 1,5M NA HORIZONTAL COMO DESCRITOS NA NBR 12.188 TABELA 2.
13-TODOS OS EQUIPAMENTOS SÃO SOMENTE REFERÊNCIAS E DEVEM ATENDER A NBR 12.118.

TUBOS DE COBRE

TIPO DE TUBO	DIMENSÕES	COMPRIMENTO
Tubo O2	15 mmø	9,54 m
Tubo de Vácuo	25 mmø	42,18 m
Tubo de Ar Comprimido	15 mmø	38,30 m

EQUIPAMENTOS

MODELO	QUANTIDADE
Bomba de Vácuo Suctron Eletronic Plus	1
Compressor SCHULZ- MSV12/100	1
Régua Tipo 1	3

CONECTORES TUBO

MODELO	TAMANHO	QUANTIDADE
Cotovelo Cobre	15 mmø-15 mmø	27
Cotovelo PVC	25 mmø-25 mmø	11
Cruzeta de Cobre	15 mmø-15 mmø-15 mmø-15 mmø	2
Tê Cobre	15 mmø-15 mmø-15 mmø	4
Tê PVC	25 mmø-25 mmø-25 mmø	1

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
DEMÉTRIO KUFNER JUNIOR
CREA nº 68.517/MS
DEMÉTRIO KUFNER JUNIOR
Assinado de forma digital por DEMÉTRIO KUFNER JUNIOR
Dados: 2025.01.30 16:22:54 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:23:05 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE GASES MEDICINAIS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA, CORTES, ISOMÉTRICOS, DADOS TÉCNICOS E TABELAS

FOLHA
01/01

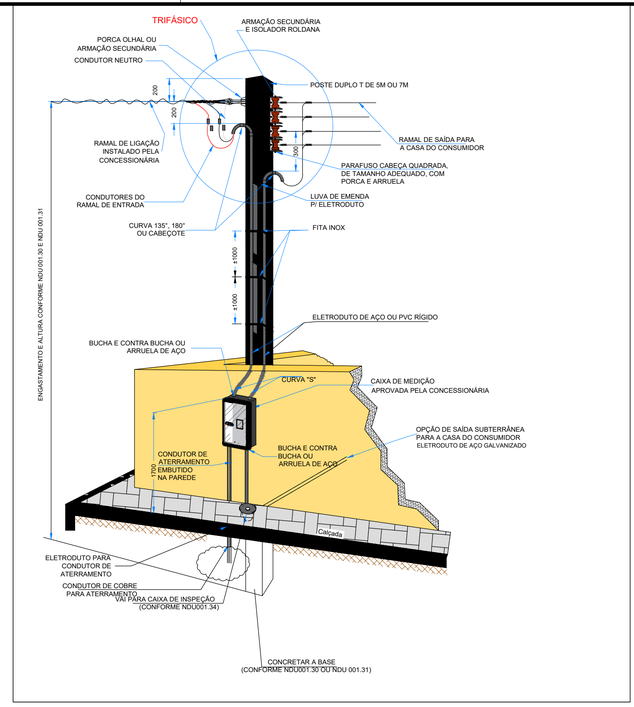
ESCALA

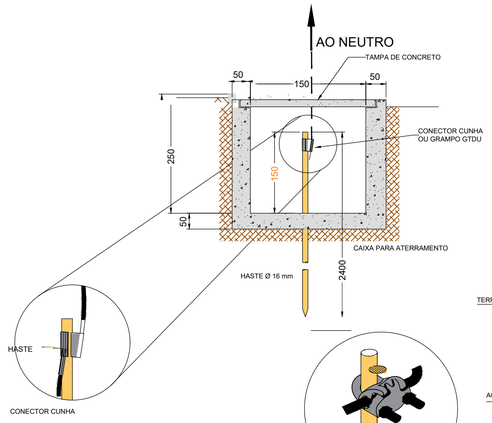
DATA
JANEIRO/2025

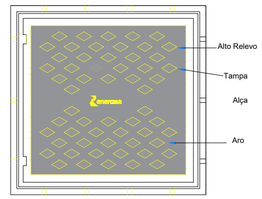
COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O

1 PLANTA BAIXA - ENTRADA DE ENERGIA

ESCALA 1:75







Legenda de condutos - TÉRREO
Elétrica
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

CONECTOR GTDU Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	18.20	90.00	16.38
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.80	92.00	9.94
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	38.15	40.00	15.26
		TOTAL	41.58

TABELA 14 - Dimensionamento das categorias de atendimento - 220/127 V

Categoria		Número de fios	Número de fases	Demanda	Carga instalada	Condutores				Aterramento		Disjuntor termomagnético	Eletroduto		Poste		Pontalete
						Ramal de ligação		Ramal de entrada enterrado e subterrâneo (Temperatura no condutor: 70°C)	Ramal de entrada enterrado e subterrâneo (Temperatura no condutor: 90°C)	Condutor aterramento	Haste para aterramento (se cobrestdo)		PVC Rígido	Aço galvanizado	Concreto duplo T	Aço galvanizado	
						Multiplex	Concêntrico										
				(KW)		(mm²)				(mm²)		(A)	(mm)		(daN)		(mm)
Monofásico	M1	2	1		0 < C ≤ 3,8	1x1x10+10	2x10	6 (6)	6 (6)	6		30/32					
	M2				3,8 < C ≤ 6,3	1x1x10+10	2x10	10 (10)	10 (10)	10	1H	50	25	25	100	90	40
	M3				6,3 < C ≤ 8,8	1x1x16+16	2x16	16 (16)	16 (16)	16		70					
Bifásico	B1	3	2		0 < C ≤ 10,1	2x1x10+10	2x10	2 # 6 (6)	2 # 6 (6)	6		40					
	B2				10,1 < C ≤ 12,7	2x1x16+16	N.A.	2 # 10 (10)	2 # 10 (10)	10	1H	50	32	32	100	90	50
	B3				12,7 < C ≤ 17,7	2x1x25+25	N.A.	2 # 16 (16)	2 # 16 (16)	16		70					
Trifásico	T1	4	3	0 < D ≤ 14,0	0 < C ≤ 75	3x1x10+10	N.A.	3 # 10 (10)	3 # 6 (6)	6	3H	40	32	32	100	90	50
	T2			14,0 < D ≤ 17,5		3x1x16+16	N.A.	3 # 16 (16)	3 # 10 (10)	10		50					
	T3			17,5 < D ≤ 24,5		3x1x25+25	N.A.	3 # 25 (25)	3 # 16 (16)	16		80	40	40		200	N.A.
	T4			24,5 < D ≤ 35,1		3x1x35+35	N.A.	3 # 35 (35)	3 # 25 (25)	16		100	50	50	300		N.A.
	T5			35,1 < D ≤ 52,5		3x1x70+70	N.A.	3 # 70 (35)	3 # 70 (35)	35		150	65	75	600	N.A.	N.A.
	T6			52,53 < D ≤ 75,0		3x1x120+70	N.A.	N.A.	3 # 95 (50)	50		200				N.A.	N.A.

NOTAS 1

1-CONDUTORES SEM ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONSIDERADOS #2,5MM²;

2-ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONSIDERADOS Ø3/4;

3-INTERRUPTORES E TOMADAS SEM ESPECIFICAÇÃO DEVEM TER CAPACIDADE MINIMA DE 10A/250V;

4-INTERRUPTORES E TOMADAS EMBUTIDOS DEVEM SER INSTALADOS EM CAIXAS METALICAS E INTERRUPTORES E TOMADAS APARENTES DEVEM SER INSTALADOS EM CONDULETES DE ALUMINIO, NAS SEGUINTES POSIÇÕES: INTERRUPTORES (VERTICAL) TOMADAS (HORIZONTAL);

5-TODOS OS MATERIAIS DEVEM SER INSTALADOS OBSERVANDO SEU PERFEITO ALINHAMENTO;

6-AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO INDICADAS SÃO REFERIDAS AO PLANO SUPERIOR DO MATERIAL AO PISO;

7-PONTOS E TRAÇADOS PODEM E DEVEM SOFRER ALTERAÇÕES DE COMPATIBILIDADE ENTRE PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES;

8-NÃO RECORTAR PILARES E ESTRUTURAS JÁ CONCRETADAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS. A PREVISÃO DOS TRAÇADOS PARA ESSAS SITUAÇÕES DEVE SER EXECUTADAS ANTES DA CONCRETAGEM DE VIGAS, BALDRAMES E PILARES;

9- EXECUÇÃO ELÉTRICA DEVE SEGUIR OS PRECEITOS DA NBR5410 E NR10 EM VIGOR. OS QUADROS ELÉTRICOS E PAINEIS ELÉTRICOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL DEVEM SER ENTREGUES COM IDENTIFICAÇÕES DOS CIRCUITOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E A ADVERTENCIA ACIMA BEM FIXADA NA PORTA. TODAS AS TOMADAS COM TENSÃO 220V DEVEM SER ENTREGUES DEFINITIVAMENTE BEM IDENTIFICADAS;

10-PARA O QUANTITATIVO DE CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, DEVE SER PROJETADO A DISTANCIA ENTRE A EDIFICAÇÃO E A LOCAÇÃO DO PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA. DEVE SER AJUSTADO NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADO NO CONTRATO, CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO A SER EXECUTADO;

11-TODOS OS CABOS E ALIMENTADORES ELÉTRICOS, CABOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS OU CABOS INSTALADOS EM AMBIENTES EXTERNOS, DEVEM SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0.6/1KV;

12-INSTALAR CABOS 450/750V SOMENTE EM AMBIENTES INTERNOS E EM CIRCUITOS TERMINAIS. UTILIZAR AS CORES CONFORME NBR5410, ONDE: FASE=VERMELHO, RETORNO=BRANCO, NEUTRO=AZUL CLARO E TERRA=VERDE;

13-TODAS AS CONEXÕES DEVEM POSSUIR CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS;

14-DISPONIBILIZAR NO MINIMO UM METRO DE RESERVA TECNICA PARA CADA CABO EM CADA CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA. ENROLAR UNIFORMEMENTE. ACRESCENTAR A ESSA RESERVA TÉCNICA, SEM CORTES BEM ACONDICIONADA, TODA A EXTENSÃO DE CABO EXCEDENTE;

15-O DPS DEVE PROTEGER TODAS AS FASES E O NEUTRO, O CIRCUITO DECONEXÃO DO DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSIVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS. A SOMA DO COMPRIMENTO DOS CABOS A JUSANTE E A MONTANTE DO DPS NÃO DEVE EXCEDER A 50CM. TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MUNIDOS DE DISPOSITIVO NA SEGUINTE CLASSIFICAÇÃO

-DPS CLASSE I - PARA QUADROS GERAIS (EXEMPLO O QDG)

-DPS CLASSE II - PARA DEMAIS QUADROS A JUSANTE DO QDG

16-TODAS AS ESTRUTURAS METALICAS DEVEM SER ATERRADAS EM SUA BASE ATRAVES DE CONECTORES APROPRIADOS E INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO;

17-A MALHA DE ATERRAMENTO CONSISTE DE CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS 50MM² FIRMEMENTE CONECTADO A HASTES DE COBRE COPPWERWELD 5/8"X3000MM;

18-DEVE SER INSTALADA HASTE DE ATERRAMENTO COPPWERWELD CONFORME DETALHADO EM PROJETO;

19-TODOS OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS DEVEM SER INSTALADOS COM PROFUNDIDADE MINIMA ENTRE 50 E 60CM. PARA SPDA A PROFUNDIDADE MINIMA DE 50CM;

20-TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, BEM COMO BOM ALINHAMENTO DE TODO O SISTEMA;

21-OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PADRÃO DIN CURVA C PARA CIRCUITOS DE POTENCIA MENOR

-NORMAS NBR N°60898 E NBR IEC 60947-2

-TENSÃO DE OPERAÇÃO: MIN. 24VAC/CC E MAX. 250/440VCA

-CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ICN 5KA

-CLASSE II OU CAIXA MOLDADA PARA POTÊNCIAS MAIORES

22-O MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROJETOS ELÉTRICOS É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO E DEVE SER CONSULTADO EM CASO DE DUVIDAS, DIVERGENCIAS OU DISCORDÂNCIAS, CONSULTAR IMEDIATAMENTE A FISCALIZAÇÃO;

23- QUANDO HOUVER MAIS DE UM ELETRODUTO PASSANDO, O MESMO CIRCUITO DEVE SER PASSADO COM TODOS OS SEUS CONDUTORES JUNTOS, NUNCA DIVIDINDO PARTE DO CIRCUITO EM UM ELETRODUTO PARTE EM OUTRO.

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:36:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA 64.983/MS
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA — Assinado de forma digital por FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA Dados: 2025.02.03 13:12:45 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:10:01 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA GERAL ELÉTRICA E DETALHES GENÉRICOS

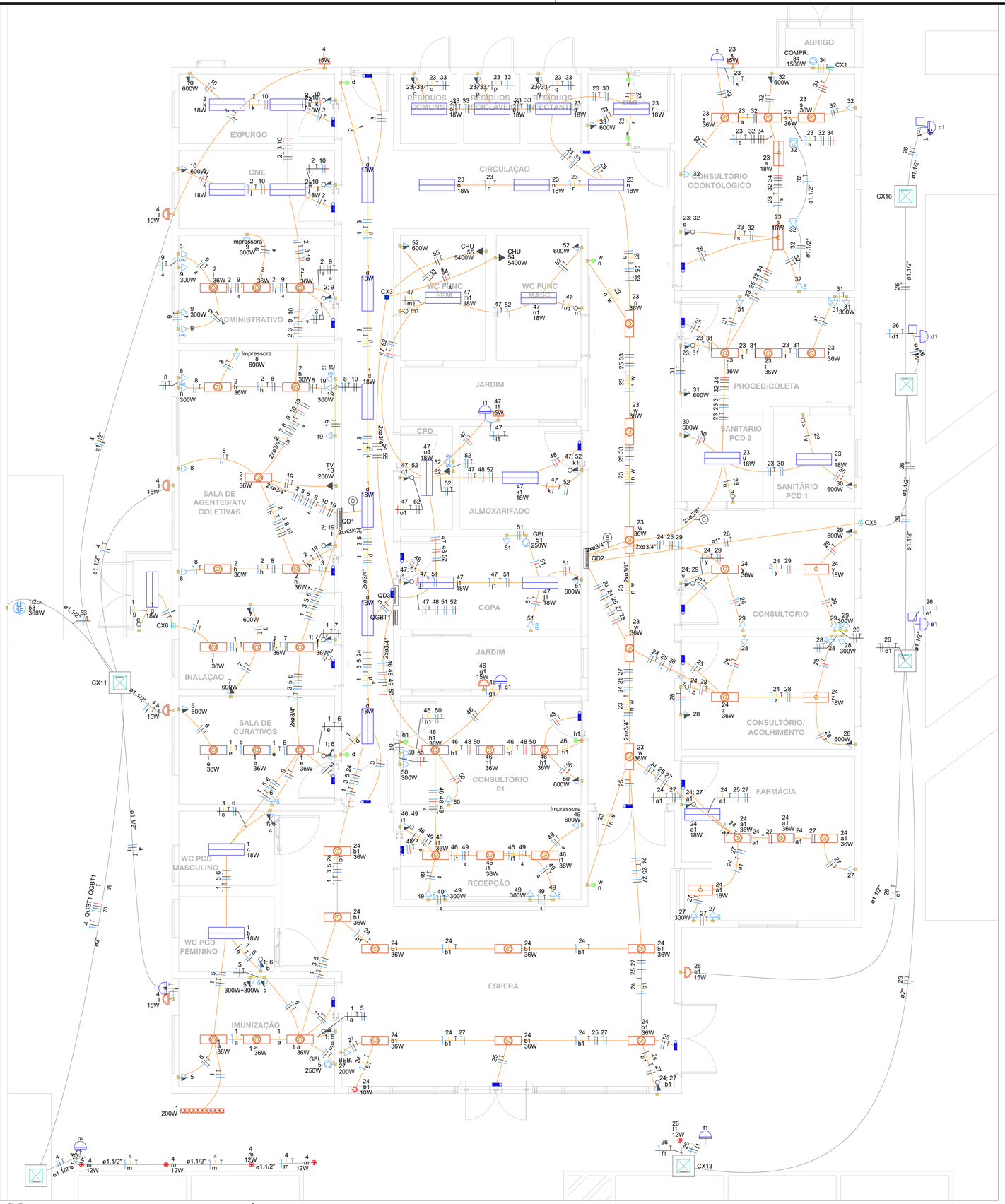
FOLHA 1/6

ESCALA Como indicado

DATA FEVEREIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O



1 PLANTA BAIXA GERAL ELÉTRICO
ESCALA 1:50

Legenda de condutos - TÉRREO
Elétrica
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Legenda - TÉRREO	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 2,20m do piso
	Arandela tipo meia lua, de sobrepor, 15w
	Bebedouro
M	COMPRESSOR
	Caixa de passagem 100x100x80 a 0,30 do piso
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 120x120x65 a 0,30 do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	ESPETO PARA JARDIM KEY WEST REDONDO METAL VERDE 2 LAMPADAS 12w
	Entrada de serviço
	Fita de LED 9,6W/20m
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	Impressora 600W Tomada baixa a 0,30m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	LUMINÁRIA DECORATIVA COM POSTE FLAGEADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 150W
	Luminária de Emergência
	Luminária dupla tipo calha 18W
	Luminária tipo calha - sobrepor - 2 Lâmpadas 18w
	Luminária tipo calha - sobrepor - 2 Lâmpadas 36w
	Motor monofasico a 0,30m do piso
	Ponto para letreiro 10 W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada Média a 1,10m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso 220V
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso

Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 1	
1	2 9 4
2	2 9 4
3	3
4	8 19
5	47
6	47 52 k1
7	11 12 13 14 15 16 17 18 2x4mm²
8	23 25 30 31 32 33 34
9	2 19 h
10	48
11	4 24 QD1 16
12	24 29 y
13	47 51 j1
14	47 51 j1
15	25
16	47 48 51 52
17	53 QD3 ø2" 16
18	46 48 49 50 4
19	24 28 z
20	1 3 5 6

Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 2	
21	46 50 h1
22	1 6 e
23	50
24	24 25 27 a1
25	24 a1
26	24 27 a1
27	1 5 a

NOTAS 1

1-CONDUTORES SEM ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONSIDERADOS #2,5MM²;

2-ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONSIDERADOS Ø3/4;

3-INTERRUPTORES E TOMADAS SEM ESPECIFICAÇÃO DEVEM TER CAPACIDADE MINIMA DE 10A/250V;

4-INTERRUPTORES E TOMADAS EMBUTIDOS DEVEM SER INSTALADOS EM CAIXAS METALICAS E INTERRUPTORES E TOMADAS APARENTES DEVEM SER INSTALADOS EM CONDULETES DE ALUMINIO, NAS SEGUINTES POSIÇÕES: INTERRUPTORES (VERTICAL) TOMADAS (HORIZONTAL);

5-TODOS OS MATERIAIS DEVEM SER INSTALADOS OBSERVANDO SEU PERFEITO ALINHAMENTO;

6-AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO INDICADAS SÃO REFERIDAS AO PLANO SUPERIOR DO MATERIAL AO PISO;

7-PONTOS E TRAÇADOS PODEM E DEVEM SOFRER ALTERAÇÕES DE COMPATIBILIDADE ENTRE PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES;

8-NÃO RECORTAR PILARES E ESTRUTURAS JÁ CONCRETADAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS. A PREVISÃO DOS TRAÇADOS PARA ESSAS SITUAÇÕES DEVE SER EXECUTADAS ANTES DA CONCRETAGEM DE VIGAS, BALDRAMES E PILARES;

9- EXECUÇÃO ELÉTRICA DEVE SEGUIR OS PRECEITOS DA NBR5410 E NR10 EM VIGOR. OS QUADROS ELÉTRICOS E PAINEIS ELÉTRICOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL DEVEM SER ENTREGUES COM IDENTIFICAÇÕES DOS CIRCUITOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E A ADVERTENCIA ACIMA BEM FIXADA NA PORTA. TODAS AS TOMADAS COM TENSÃO 220V DEVEM SER ENTREGUES DEFINITIVAMENTE BEM IDENTIFICADAS;

10-PARA O QUANTITATIVO DE CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, DEVE SER PROJETADO A DISTANCIA ENTRE A EDIFICAÇÃO E A LOCAÇÃO DO PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA. DEVE SER AJUSTADO NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADO NO CONTRATO, CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO A SER EXECUTADO;

11-TODOS OS CABOS E ALIMENTADORES ELÉTRICOS, CABOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS OU CABOS INSTALADOS EM AMBIENTES EXTERNOS, DEVEM SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0.6/1KV;

12-INSTALAR CABOS 450/750V SOMENTE EM AMBIENTES INTERNOS E EM CIRCUITOS TERMINAIS. UTILIZAR AS CORES CONFORME NBR5410, ONDE: FASE=VERMELHO, RETORNO=BRANCO, NEUTRO=AZUL CLARO E TERRA=VERDE;

13-TODAS AS CONEXÕES DEVEM POSSUIR CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS;

14-DISPONIBILIZAR NO MINIMO UM METRO DE RESERVA TECNICA PARA CADA CABO EM CADA CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA. ENROLAR UNIFORMEMENTE. ACRESCENTAR A ESSA RESERVA TÉCNICA, SEM CORTES BEM ACONDICIONADA, TODA A EXTENSÃO DE CABO EXCEDENTE;

15-O DPS DEVE PROTEGER TODAS AS FASES E O NEUTRO, O CIRCUITO DECONEXÃO DO DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSIVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS. A SOMA DO COMPRIMENTO DOS CABOS A JUSANTE E A MONTANTE DO DPS NÃO DEVE EXCEDER A 50CM. TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MUNIDOS DE DISPOSITIVO NA SEGUINTE CLASSIFICAÇÃO

-DPS CLASSE I - PARA QUADROS GERAIS (EXEMPLO O QDG)

-DPS CLASSE II - PARA DEMAIS QUADROS A JUSANTE DO QDG

16-TODAS AS ESTRUTURAS METALICAS DEVEM SER ATERRADAS EM SUA BASE ATRAVES DE CONECTORES APROPRIADOS E INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO;

17-A MALHA DE ATERRAMENTO CONSISTE DE CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS 50MM² FIRMEMENTE CONECTADO A HASTES DE COBRE COPPWERWELD 5/8"X3000MM;

18-DEVE SER INSTALADA HASTE DE ATERRAMENTO COPPWERWELD CONFORME DETALHADO EM PROJETO;

19-TODOS OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS DEVEM SER INSTALADOS COM PROFUNDIDADE MINIMA ENTRE 50 E 60CM. PARA SPDA A PROFUNDIDADE MINIMA DE 50CM;

20-TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, BEM COMO BOM ALINHAMENTO DE TODO O SISTEMA;

21-OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PADRÃO DIN CURVA C PARA CIRCUITOS DE POTENCIA MENOR

-NORMAS NBR N°60898 E NBR IEC 60947-2

-TENSÃO DE OPERAÇÃO: MIN. 24VAC/CC E MAX. 250/440VCA

-CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ICN 5KA

-CLASSE II OU CAIXA MOLDADA PARA POTÊNCIAS MAIORES

22-O MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROJETOS ELÉTRICOS É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO E DEVE SER CONSULTADO EM CASO DE DUVIDAS, DIVERGENCIAS OU DISCORDÂNCIAS, CONSULTAR IMEDIATAMENTE A FISCALIZAÇÃO;

23- QUANDO HOUVER MAIS DE UM ELETRODUTO PASSANDO, O MESMO CIRCUITO DEVE SER PASSADO COM TODOS OS SEUS CONDUTORES JUNTOS, NUNCA DIVIDINDO PARTE DO CIRCUITO EM UM ELETRODUTO PARTE EM OUTRO.

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:36:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA 64.983/MS
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA — Assinado de forma digital por FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA. Dados: 2025.02.03 13:12:25 -04'00'

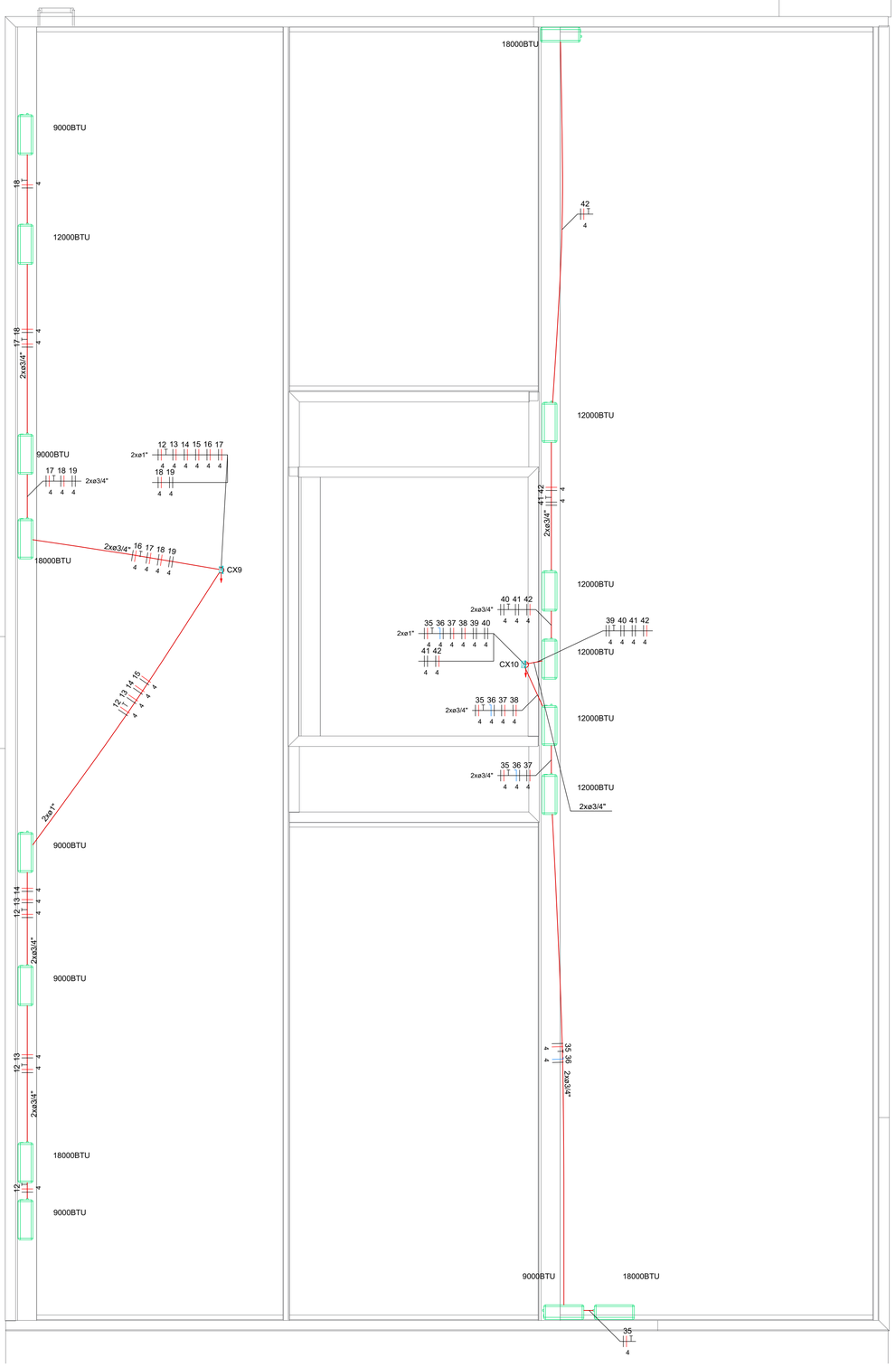
PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:6237534 2020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020. Dados: 2025.02.05 09:09:31 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA GERAL ELÉTRICA E LEGENDA DE FIAÇÃO

FOLHA 2/6

ESCALA Como indicado
DATA FEVEREIRO/2025
CONVÊNIO
COORDENADAS 23°46'54.42"S 54°.17'20.94"O



1 PLANTA BAIXA COBERTURA ELÉTRICO
ESCALA 1:50

Legenda de condutos - Novo pavimento	
Elétrica	
	Direta

Legenda - Novo pavimento
Ar condicionado - split
<> Caixa de passagem 120x120x65 a 0,30 do piso
Tomada alta a 2,20m do piso 220V

Lista de materiais - Novo pavimento		
Elétrica		
	00 - Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Prysmian Superastic Flex)	
	4 mm²	396.7 m
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Moratori)	
	120x120x65 mm	2 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	1"	22.8 m
	3/4"	81.9 m

Lista de materiais - TÉRREO		
Elétrica		
	00 - Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
	16 mm²	80.37 m
	35 mm²	26.88 m
	70 mm²	127.29 m
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Prysmian Superastic Flex)	
	2.5 mm²	4704.44 m
	4 mm²	424.23 m
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"- alta	36 pç
	4x2"- baixa	43 pç
	4x2"- média	65 pç
	4x2"- piso	2 pç
	Aterramento	
	Conector tipo "U"	
	3/4"	3 pç
	Haste de aterramento - cobreada	
	3/4" x 2,40m	3 pç
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Luibox)	
	100x100x80 mm	3 pç
	Aço pintada (ref Moratori)	
	120x120x65 mm	1 pç
	Caixa Alvenaria	
	30x30cm	6 pç
	Condutores de proteção (SPDA)	
	Cabo de cobre Nú - 7 fios	
	50mm²	7.8 m
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	00 - Placa com Furo - Alta	3 pç
	Interruptor paralelo - 2 teclas	2 pç
	Interruptor simples - 1 tecla	6 pç
	Placa c/ furo	10 pç
	S/ placa	
	00 - Ponto de Interruptor simples + Tomada Média 2P+T 10A	27 pç
	00 - Tomada Alta 2P+T 10A	23 pç
	00 - Tomada Baixa 2P+T 10A	22 pç
	00 - Tomada Baixa 2P+T 20A	4 pç
	00 - Tomada Media 2P+T - 220V	1 pç
	00 - Tomada Média 2P+T 10A	18 pç
	00 - Tomada Média 2P+T 20A	1 pç
	00 - Tomada de Piso 2P+T 20A	2 pç
	00 - Tomada dupla baixa 2P+T 10A (2x)	15 pç
	00 - Tomada dupla média 2P+T 10A - (2x)	2 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
	Dispositivo de Comando	
	Relé fotoelétrico	
	127V - 1000W c/ fotocélula	9 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	10 A - 3 kA	16 pç
	25 A - 3 kA	2 pç
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	10 A - 3 kA	1 pç
	150A	2 pç
	50 A - 3 kA	4 pç
	50 A - 4,5 kA	2 pç
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	10 A - 3 kA	16 pç
	16 A - 3 kA	14 pç
	Dispositivo de proteção contra surto	
	175 V - 8 KA	16 pç
	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
	25 A	1 pç
	40 A	1 pç
	63 A	1 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	1"	12.58 m
	3/4"	1010.26 m
	Eletroduto pesado	
	1.1/2"	115.73 m
	2"	75.32 m
	Luminária e acessórios	
	00-LUMINÁRIAS CADASTRADAS	
	00 - ESPETO PARA JARDIM KEY WEST REDONDO METAL VERDE 2 LAMPADAS 12W	5 pç
	00 - Ponto para letreiro 10W	1 pç
	LUMINÁRIAS LED	
	00 - luminária led slim com sensor de presença	2 pç
	Luminárias Cadastradas	
	00 - ARANDELA, MEIA LUA, DE SOBREPOR, LED 15W	9 pç
	00 - LUMINARIA DECORATIVA ANTIVANDALISMO; SBD-207/150 E-27 COM POSTE FLAGEADO	3 pç
	00 - LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W	5 pç
	00 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W	29 pç
	00 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W	45 pç
	Lâmpadas Led	
	Fita Led	
	00 - FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POT_CIA 9,6 W/20M	1 pç
	Quadro de medição - ENERGISA	
	Unidade consumidora individual	
	Tipo T4 (medidor trifásico)	1 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
	Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
	Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç
	Cap. 44 disj. unip. - In barr. 225A	2 pç

NOTAS 1

1-CONDUTORES SEM ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONSIDERADOS #2,5MM²;

2-ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONSIDERADOS Ø3/4;

3-INTERRUPTORES E TOMADAS SEM ESPECIFICAÇÃO DEVEM TER CAPACIDADE MINIMA DE 10A/250V;

4-INTERRUPTORES E TOMADAS EMBUTIDOS DEVEM SER INSTALADOS EM CAIXAS METALICAS E INTERRUPTORES E TOMADAS APARENTES DEVEM SER INSTALADOS EM CONDULETES DE ALUMINIO, NAS SEGUINTES POSIÇÕES: INTERRUPTORES (VERTICAL) TOMADAS (HORIZONTAL);

5-TODOS OS MATERIAIS DEVEM SER INSTALADOS OBSERVANDO SEU PERFEITO ALINHAMENTO;

6-AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO INDICADAS SÃO REFERIDAS AO PLANO SUPERIOR DO MATERIAL AO PISO;

7-PONTOS E TRAÇADOS PODEM E DEVEM SOFRER ALTERAÇÕES DE COMPATIBILIDADE ENTRE PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES;

8-NÃO RECORTAR PILARES E ESTRUTURAS JÁ CONCRETADAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS. A PREVISÃO DOS TRAÇADOS PARA ESSAS SITUAÇÕES DEVE SER EXECUTADAS ANTES DA CONCRETAGEM DE VIGAS, BALDRAMES E PILARES;

9- EXECUÇÃO ELÉTRICA DEVE SEGUIR OS PRECEITOS DA NBR5410 E NR10 EM VIGOR. OS QUADROS ELÉTRICOS E PAINEIS ELÉTRICOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL DEVEM SER ENTREGUES COM IDENTIFICAÇÕES DOS CIRCUITOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E A ADVERTENCIA ACIMA BEM FIXADA NA PORTA. TODAS AS TOMADAS COM TENSÃO 220V DEVEM SER ENTREGUES DEFINITIVAMENTE BEM IDENTIFICADAS;

10-PARA O QUANTITATIVO DE CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, DEVE SER PROJETADO A DISTANCIA ENTRE A EDIFICAÇÃO E A LOCAÇÃO DO PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA. DEVE SER AJUSTADO NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADO NO CONTRATO, CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO A SER EXECUTADO;

11-TODOS OS CABOS E ALIMENTADORES ELÉTRICOS, CABOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS OU CABOS INSTALADOS EM AMBIENTES EXTERNOS, DEVEM SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0.6/1KV;

12-INSTALAR CABOS 450/750V SOMENTE EM AMBIENTES INTERNOS E EM CIRCUITOS TERMINAIS. UTILIZAR AS CORES CONFORME NBR5410, ONDE: FASE=VERMELHO, RETORNO=BRANCO, NEUTRO=AZUL CLARO E TERRA=VERDE;

13-TODAS AS CONEXÕES DEVEM POSSUIR CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS;

14-DISPONIBILIZAR NO MINIMO UM METRO DE RESERVA TECNICA PARA CADA CABO EM CADA CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA. ENROLAR UNIFORMEMENTE. ACRESCENTAR A ESSA RESERVA TÉCNICA, SEM CORTES BEM ACONDICIONADA, TODA A EXTENSÃO DE CABO EXCEDENTE;

15-O DPS DEVE PROTEGER TODAS AS FASES E O NEUTRO, O CIRCUITO DECONEXÃO DO DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSIVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS. A SOMA DO COMPRIMENTO DOS CABOS A JUSANTE E A MONTANTE DO DPS NÃO DEVE EXCEDER A 50CM. TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MUNIDOS DE DISPOSITIVO NA SEGUINTE CLASSIFICAÇÃO

-DPS CLASSE I - PARA QUADROS GERAIS (EXEMPLO O QDG)

-DPS CLASSE II - PARA DEMAIS QUADROS A JUSANTE DO QDG

16-TODAS AS ESTRUTURAS METALICAS DEVEM SER ATERRADAS EM SUA BASE ATRAVES DE CONECTORES APROPRIADOS E INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO;

17-A MALHA DE ATERRAMENTO CONSISTE DE CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS 50MM² FIRMEMENTE CONECTADO A HASTES DE COBRE COPPWERWELD 5/8"X3000MM;

18-DEVE SER INSTALADA HASTE DE ATERRAMENTO COPPWERWELD CONFORME DETALHADO EM PROJETO;

19-TODOS OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS DEVEM SER INSTALADOS COM PROFUNDIDADE MINIMA ENTRE 50 E 60CM. PARA SPDA A PROFUNDIDADE MINIMA DE 50CM;

20-TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, BEM COMO BOM ALINHAMENTO DE TODO O SISTEMA;

21-OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PADRÃO DIN CURVA C PARA CIRCUITOS DE POTENCIA MENOR

-NORMAS NBR N°60898 E NBR IEC 60947-2

-TENSÃO DE OPERAÇÃO: MIN. 24VAC/CC E MAX. 250/440VCA

-CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ICN 5KA

-CLASSE II OU CAIXA MOLDADA PARA POTÊNCIAS MAIORES

22-O MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROJETOS ELÉTRICOS É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO E DEVE SER CONSULTADO EM CASO DE DUVIDAS, DIVERGENCIAS OU DISCORDÂNCIAS, CONSULTAR IMEDIATAMENTE A FISCALIZAÇÃO;

23- QUANDO HOUVER MAIS DE UM ELETRODUTO PASSANDO, O MESMO CIRCUITO DEVE SER PASSADO COM TODOS OS SEUS CONDUTORES JUNTOS, NUNCA DIVIDINDO PARTE DO CIRCUITO EM UM ELETRODUTO PARTE EM OUTRO.

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:36:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 961,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA 64.983/MS
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA — Assinado de forma digital por FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA Dados: 2025.02.03 13:12:02 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:09:14 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA COBERTURA, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DE CONDUTOS E PEÇAS

FOLHA
3/6

ESCALA Como indicado
DATA FEVEREIRO/2025
CONVÊNIO
COORDENADAS 23°46'54.42"S 54°.1720.94"O

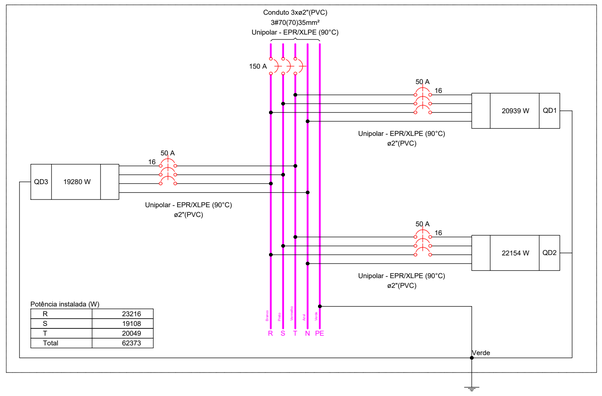
Quadro de Cargas (QGBT1) - TÉRREO

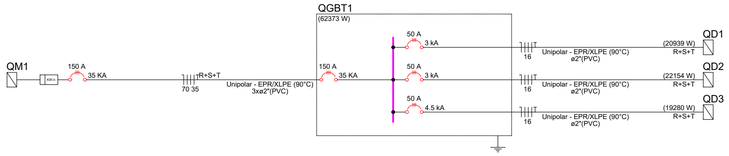
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	D	220/127 V	22847	20939	R+S+T	9930	5459	5550	1.00	1.00	42.6	42.6	16	79.0	3	50	0.33	1.83	OK
QD2		3F+N+T	D	220/127 V	24167	22154	R+S+T	7886	6618	7650	1.00	1.00	41.1	41.1	16	79.0	3	50	0.49	2.00	OK
QD3		3F+N+T	D	220/127 V	20139	19280	R+S+T	5400	7031	6849	1.00	1.00	45.2	45.2	16	79.0	4.5	50	0.21	1.72	OK
TOTAL					67153	62373	R+S+T	23216	19108	20049											

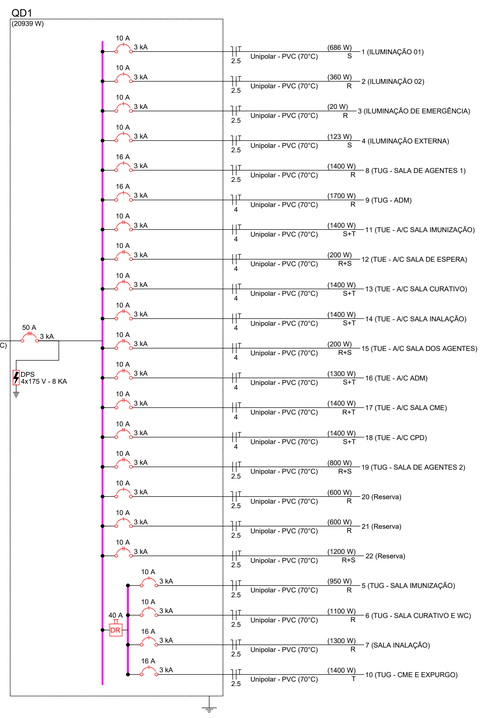
Quadro de Demanda (QGBT1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	18.20	90.00	16.38
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.80	92.00	9.94
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	38.15	40.00	15.26
		TOTAL	41.58

QGBT1







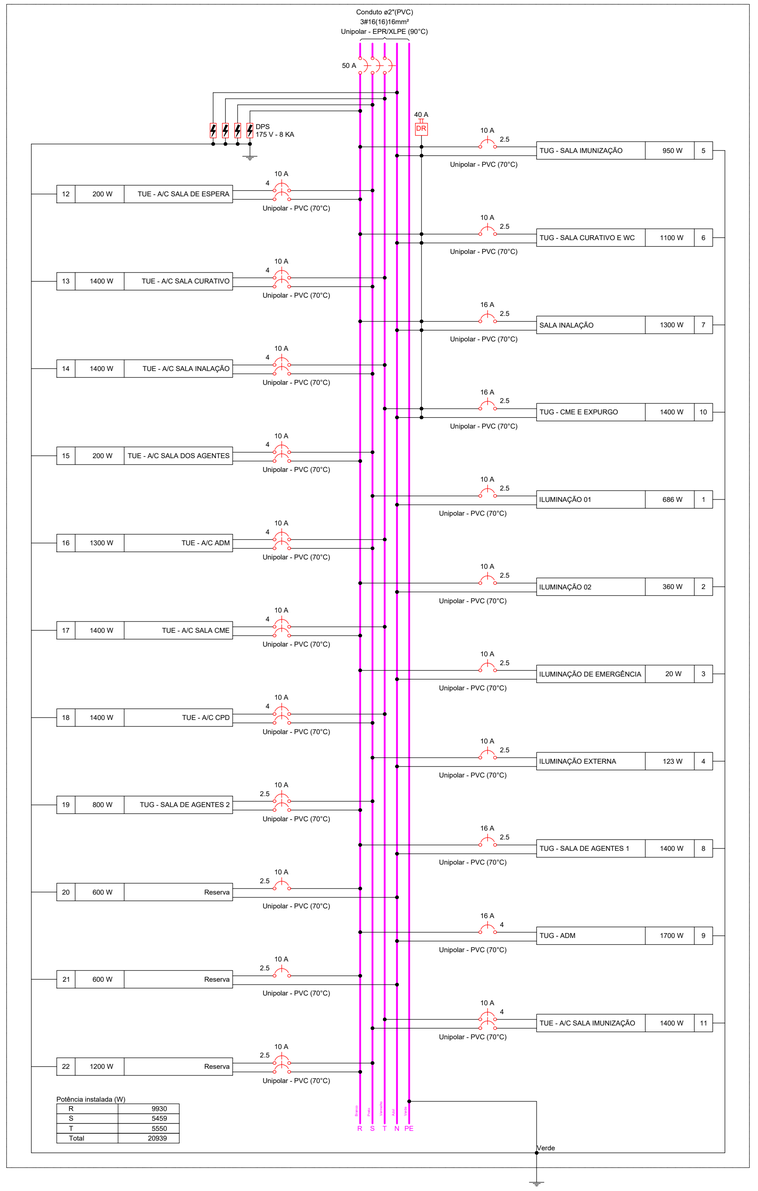
Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	15	18	36	200	Tomadas (W) 2	100	200	250	300	600	1300	1400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N+T	B2	127 V			9	9	1									686	686	S		686		1.00	0.70	5.3	5.4	2.5	23.0	3	10	0.72	2.55	OK
2	ILUMINAÇÃO 02	F+N+T	B2	127 V			4	8										360	360	R	360			1.00	0.80	3.5	2.8	2.5	23.0	3	10	0.43	2.26	OK
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B2	127 V					10									22	20	R	20			1.00	0.70	0.1	0.2	2.5	23.0	3	10	0.01	1.84	OK
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B2	127 V	4	5												123	123	S			123	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	23.0	3	10	0.31	2.14	OK
5	TUG - SALA IMUNIZAÇÃO	F+N+T	B2	127 V						4		1	1					1056	950	R	950			1.00	0.70	10.6	8.3	2.5	23.0	3	10	1.99	3.82	OK
6	TUG - SALA CURATIVO E WC	F+N+T	B2	127 V						5				1				1222	1100	R	1100			1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	23.0	3	10	2.92	4.75	OK
7	SALA INALAÇÃO	F+N+T	B2	127 V						1				2				1444	1300	R	1300			1.00	0.70	16.2	11.4	2.5	23.0	3	16	2.13	3.96	OK
8	TUG - SALA DE AGENTES 1	F+N+T	B2	127 V						5			1	1				1556	1400	R	1400			1.00	1.00	12.2	12.2	2.5	23.0	3	16	1.23	3.06	OK
9	TUG - ADM	F+N+T	B2	127 V						5			2	1				1889	1700	R	1700			1.00	0.80	18.6	14.9	4	30.0	3	16	2.60	4.43	OK
10	TUG - CME E EXPURGO	F+N+T	B2	127 V						2				2				1556	1400	T			1400	1.00	0.80	15.3	12.2	2.5	23.0	3	16	2.81	4.64	OK
11	TUE - A/C SALA IMUNIZAÇÃO	F+F+T	B2	220 V													1	1556	1400	S+T			700	700	1.00	0.70	10.1	7.1	4	30.0	3	10	0.47	2.30	OK
12	TUE - A/C SALA DE ESPERA	F+F+T	B2	220 V							1							222	200	R+S	100	100		1.00	0.70	1.4	1.0	4	30.0	3	10	0.06	1.89	OK
13	TUE - A/C SALA CURATIVO	F+F+T	B2	220 V													1	1556	1400	S+T			700	700	1.00	0.70	10.1	7.1	4	30.0	3	10	0.35	2.18	OK
14	TUE - A/C SALA INALAÇÃO	F+F+T	B2	220 V													1	1556	1400	S+T			700	700	1.00	0.70	10.1	7.1	4	30.0	3	10	0.28	2.11	OK
15	TUE - A/C SALA DOS AGENTES	F+F+T	B2	220 V							1							222	200	R+S	100	100		1.00	0.70	1.4	1.0	4	30.0	3	10	0.03	1.86	OK
16	TUE - A/C ADM	F+F+T	B2	220 V												1		1444	1300	S+T			650	650	1.00	0.70	9.4	6.6	4	30.0	3	10	0.33	2.16	OK
17	TUE - A/C SALA CME	F+F+T	B2	220 V													1	1556	1400	R+T	700		700	1.00	0.70	10.1	7.1	4	30.0	3	10	0.41	2.24	OK
18	TUE - A/C CPD	F+F+T	B2	220 V													1	1556	1400	S+T			700	700	1.00	0.70	10.1	7.1	4	30.0	3	10	0.25	2.08	OK
19	TUG - SALA DE AGENTES 2	F+F+T	B2	220 V						3	1		1					867	800	R+S	400	400		1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	23.0	3	10	0.20	2.03	OK
20	Reserva	F+N+T	B2	127 V														600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	23.0	3	10	0.00	0.00	OK
21	Reserva	F+N+T	B2	127 V														600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	23.0	3	10	0.00	0.00	OK
22	Reserva	F+F+T	B2	220 V														1200	1200	R+S	600	600		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	23.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	5	13	17	1	10	25	3	1	5	7	1	5	22847	20939	R+S+T	9930	5459	5550											

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	10.53	90.00	9.48
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	12.31	40.00	4.93
		TOTAL	14.41

QD1



NOTAS 1

1-CONDUTORES SEM ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONSIDERADOS #2,5MM²;

2-ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONSIDERADOS Ø3/4;

3-INTERRUPTORES E TOMADAS SEM ESPECIFICAÇÃO DEVEM TER CAPACIDADE MINIMA DE 10A/250V;

4-INTERRUPTORES E TOMADAS EMBUTIDOS DEVEM SER INSTALADOS EM CAIXAS METALICAS E INTERRUPTORES E TOMADAS APARENTES DEVEM SER INSTALADOS EM CONDULETES DE ALUMINIO, NAS SEGUINTES POSIÇÕES: INTERRUPTORES (VERTICAL) TOMADAS (HORIZONTAL);

5-TODOS OS MATERIAIS DEVEM SER INSTALADOS OBSERVANDO SEU PERFEITO ALINHAMENTO;

6-AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO INDICADAS SÃO REFERIDAS AO PLANO SUPERIOR DO MATERIAL AO PISO;

7-PONTOS E TRAÇADOS PODEM E DEVEM SOFRER ALTERAÇÕES DE COMPATIBILIDADE ENTRE PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES;

8-NÃO RECORTAR PILARES E ESTRUTURAS JÁ CONCRETADAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS. A PREVISÃO DOS TRAÇADOS PARA ESSAS SITUAÇÕES DEVE SER EXECUTADAS ANTES DA CONCRETAGEM DE VIGAS, BALDRAMES E PILARES;

9- EXECUÇÃO ELÉTRICA DEVE SEGUIR OS PRECEITOS DA NBR5410 E NR10 EM VIGOR. OS QUADROS ELÉTRICOS E PAINEIS ELÉTRICOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL DEVEM SER ENTREGUES COM IDENTIFICAÇÕES DOS CIRCUITOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E A ADVERTENCIA ACIMA BEM FIXADA NA PORTA. TODAS AS TOMADAS COM TENSÃO 220V DEVEM SER ENTREGUES DEFINITIVAMENTE BEM IDENTIFICADAS;

10-PARA O QUANTITATIVO DE CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, DEVE SER PROJETADO A DISTANCIA ENTRE A EDIFICAÇÃO E A LOCAÇÃO DO PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA. DEVE SER AJUSTADO NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADO NO CONTRATO, CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO A SER EXECUTADO;

11-TODOS OS CABOS E ALIMENTADORES ELÉTRICOS, CABOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS OU CABOS INSTALADOS EM AMBIENTES EXTERNOS, DEVEM SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0.6/1KV;

12-INSTALAR CABOS 450/750V SOMENTE EM AMBIENTES INTERNOS E EM CIRCUITOS TERMINAIS. UTILIZAR AS CORES CONFORME NBR5410, ONDE: FASE=VERMELHO, RETORNO=BRANCO, NEUTRO=AZUL CLARO E TERRA=VERDE;

13-TODAS AS CONEXÕES DEVEM POSSUIR CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS;

14-DISPONIBILIZAR NO MINIMO UM METRO DE RESERVA TECNICA PARA CADA CABO EM CADA CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA. ENROLAR UNIFORMEMENTE. ACRESCENTAR A ESSA RESERVA TÉCNICA, SEM CORTES BEM ACONDICIONADA, TODA A EXTENSÃO DE CABO EXCEDENTE;

15-O DPS DEVE PROTEGER TODAS AS FASES E O NEUTRO, O CIRCUITO DECONEXÃO DO DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSIVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS. A SOMA DO COMPRIMENTO DOS CABOS A JUSANTE E A MONTANTE DO DPS NÃO DEVE EXCEDER A 50CM. TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MUNIDOS DE DISPOSITIVO NA SEGUINTE CLASSIFICAÇÃO

-DPS CLASSE I - PARA QUADROS GERAIS (EXEMPLO O QDG)

-DPS CLASSE II - PARA DEMAIS QUADROS A JUSANTE DO QDG

16-TODAS AS ESTRUTURAS METALICAS DEVEM SER ATERRADAS EM SUA BASE ATRAVES DE CONECTORES APROPRIADOS E INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO;

17-A MALHA DE ATERRAMENTO CONSISTE DE CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS 50MM² FIRMEMENTE CONECTADO A HASTES DE COBRE COPPWERWELD 5/8"X3000MM;

18-DEVE SER INSTALADA HASTE DE ATERRAMENTO COPPWERWELD CONFORME DETALHADO EM PROJETO;

19-TODOS OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS DEVEM SER INSTALADOS COM PROFUNDIDADE MINIMA ENTRE 50 E 60CM. PARA SPDA A PROFUNDIDADE MINIMA DE 50CM;

20-TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, BEM COMO BOM ALINHAMENTO DE TODO O SISTEMA;

21-OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PADRÃO DIN CURVA C PARA CIRCUITOS DE POTENCIA MENOR

-NORMAS NBR N°60898 E NBR IEC 60947-2

-TENSÃO DE OPERAÇÃO: MIN. 24VAC/CC E MAX. 250/440VCA

-CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ICN 5KA

-CLASSE II OU CAIXA MOLDADA PARA POTÊNCIAS MAIORES

22-O MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROJETOS ELÉTRICOS É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO E DEVE SER CONSULTADO EM CASO DE DUVIDAS, DIVERGENCIAS OU DISCORDÂNCIAS, CONSULTAR IMEDIATAMENTE A FISCALIZAÇÃO;

23- QUANDO HOUVER MAIS DE UM ELETRODUTO PASSANDO, O MESMO CIRCUITO DEVE SER PASSADO COM TODOS OS SEUS CONDUTORES JUNTOS, NUNCA DIVIDINDO PARTE DO CIRCUITO EM UM ELETRODUTO PARTE EM OUTRO.

APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:36:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA 64.983/MS
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA — Assinado de forma digital por FLÁVIA FIDELIS DE SOUZA Dados: 2025.02.03 13:11:45 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:08:53 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO
QUADROS E DIAGRAMAS

FOLHA
4/6

ESCALA
Como indicado

DATA
FEVEREIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54° 17'20.94"O

2020

Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)						Tomadas (W)									Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					10	12	15	18	36	150	2	100	200	300	600	1300	1400	1500																
23	ILUMINAÇÃO 01	F+N+T	B2	127 V			1	11	11										609	609	R	609			1.00	0.70	4.2	4.8	2.5	23.0	3	10	0.75	2.75	OK
24	ILUMINAÇÃO 02	F+N+T	B2	127 V	1			4	13										550	550	R	550			1.00	0.80	4.9	4.3	2.5	23.0	3	10	0.81	2.81	OK
25	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B2	127 V						9									20	18	S		18		1.00	0.70	0.1	0.2	2.5	23.0	3	10	0.01	2.01	OK
26	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B2	127 V		1	1			3									477	477	R	477			1.00	1.00	3.8	3.8	2.5	23.0	3	10	1.00	2.99	OK
27	TUG - FARMÁCIA E ESPERA	F+N+T	B2	127 V							5	1	1						1111	1000	R	1000			1.00	0.80	10.9	8.7	2.5	23.0	3	10	1.63	3.63	OK
28	TUG - CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO	F+N+T	B2	127 V							4		1	1					1444	1300	T			1300	1.00	0.80	14.2	11.4	2.5	23.0	3	16	2.52	4.52	OK
29	TUG - CONSULTÓRIO 02	F+N+T	B2	127 V							4		1	1					1444	1300	T			1300	1.00	1.00	11.4	11.4	2.5	23.0	3	16	2.32	4.31	OK
30	TUG - WC PCD MASCULINO E FEMININO	F+N+T	B2	127 V										2					1333	1200	T			1200	1.00	0.80	13.1	10.5	2.5	23.0	3	16	1.03	3.03	OK
31	TUG - PROCEDIMENTO/COLETA	F+N+T	B2	127 V							4		1	1					1444	1300	S		1300		1.00	0.70	16.2	11.4	2.5	23.0	3	16	2.57	4.57	OK
32	TUG - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	F+N+T	B2	127 V							7			1					1444	1300	S		1300		1.00	0.70	16.2	11.4	2.5	23.0	3	16	2.72	4.71	OK
33	TUG - RESÍDUOS	F+N+T	B2	127 V							3			1					1000	900	S		900		1.00	0.80	9.8	7.9	2.5	23.0	3	10	1.72	3.72	OK
34	TUG - COMPRESSOR	3F+T	B2	220 V														1	1667	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	0.70	6.2	4.4	2.5	20.0	3	10	0.65	2.65	OK
35	TUE - A/C SALA DE ESPERA	F+F+T	B2	220 V									1						222	200	R+T	100		100	1.00	0.70	1.4	1.0	4	30.0	3	10	0.07	2.06	OK
36	TUE - A/C RECEPÇÃO	F+N+T	B2	127 V													1		1556	1400	R	1400			1.00	0.70	17.5	12.2	4	30.0	3	16	1.33	3.33	OK
37	TUE - A/C FARMÁCIA	F+F+T	B2	220 V												1			1444	1300	S+T		650	650	1.00	0.70	9.4	6.6	4	30.0	3	10	0.16	2.16	OK
38	TUE - A/C CONSULTÓRIO 01	F+F+T	B2	220 V												1			1444	1300	R+T	650		650	1.00	0.70	9.4	6.6	4	30.0	3	10	0.13	2.12	OK
39	TUE - A/C CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO	F+F+T	B2	220 V												1			1444	1300	S+T		650	650	1.00	0.70	9.4	6.6	4	30.0	3	10	0.12	2.12	OK
40	TUE - A/C CONSULTÓRIO 02	F+F+T	B2	220 V												1			1444	1300	R+S	650	650		1.00	0.70	9.4	6.6	4	30.0	3	10	0.15	2.15	OK
41	TUE - A/C PROCED/ COLETA	F+F+T	B2	220 V												1			1444	1300	R+S	650	650		1.00	0.70	9.4	6.6	4	30.0	3	10	0.24	2.23	OK
42	TUE - A/C CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	F+F+T	B2	220 V									1						222	200	R+T	100		100	1.00	0.70	1.4	1.0	4	30.0	3	10	0.06	2.06	OK
43	Reserva	F+F+T	B2	220 V															1200	1200	R+T	600		600	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	23.0	3	10	0.00	0.00	OK
44	Reserva	F+N+T	B2	127 V															600	600	T			600	1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	23.0	3	10	0.00	0.00	OK
45	Reserva	F+N+T	B2	127 V															600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	23.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	1	2	15	24	3	9	27	3	4	7	5	1	1	24167	22154	R+S+T	7886	6618	7650											

Quadro de Demanda (QD2) - TÉRREO

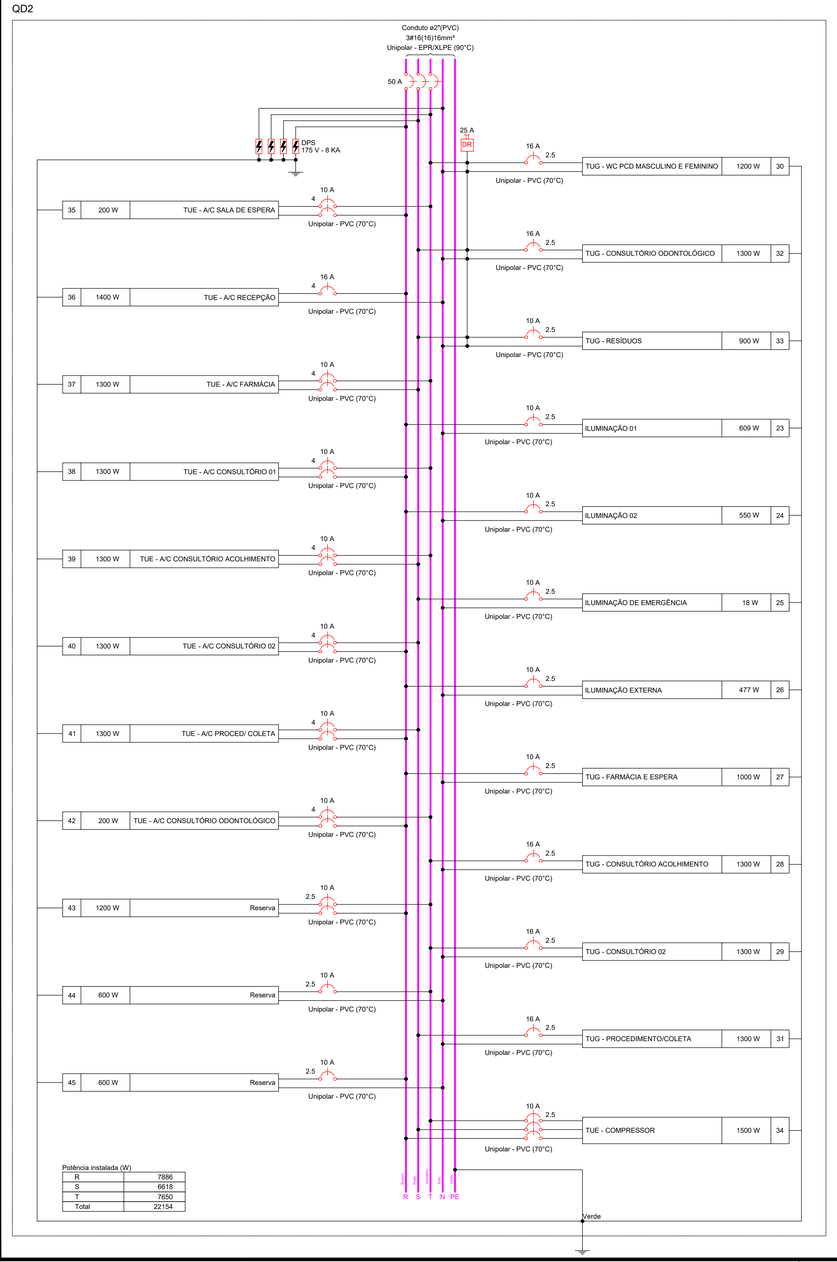
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	7.67	100.00	7.67
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	16.50	40.00	6.60
		TOTAL	14.27

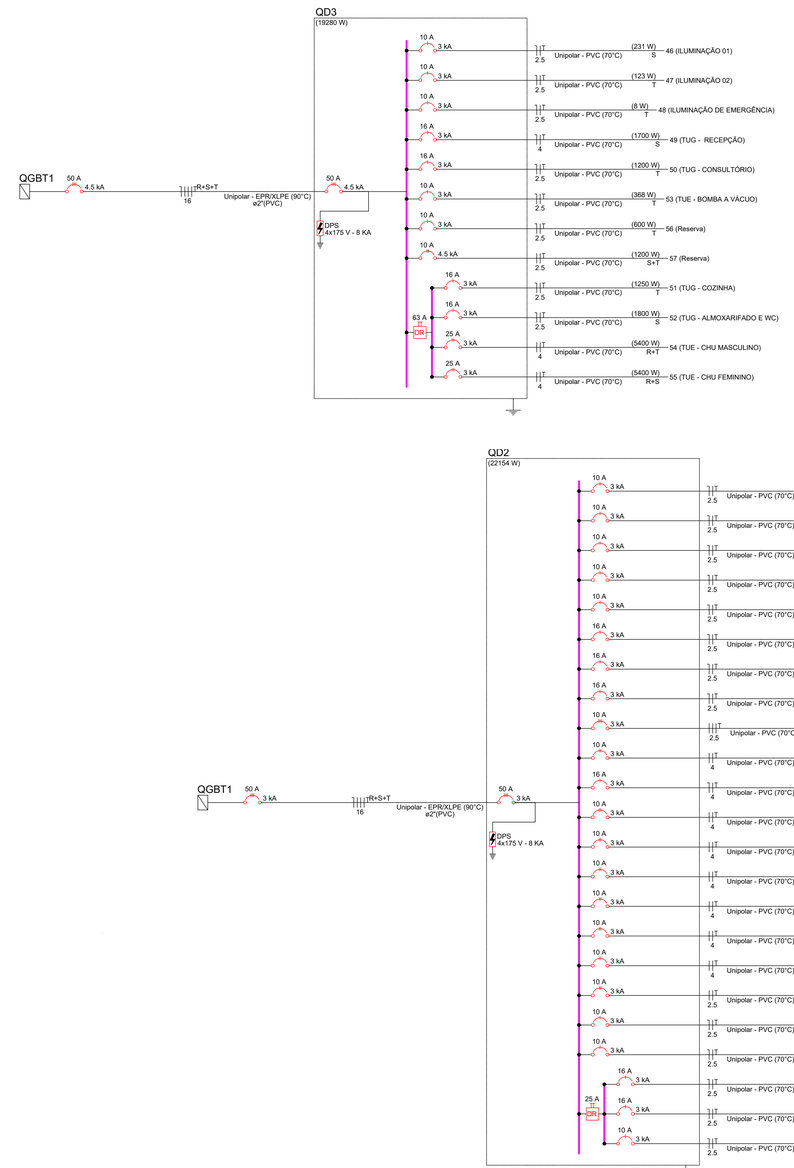
Quadro de Cargas (QD3) - TÉRREO

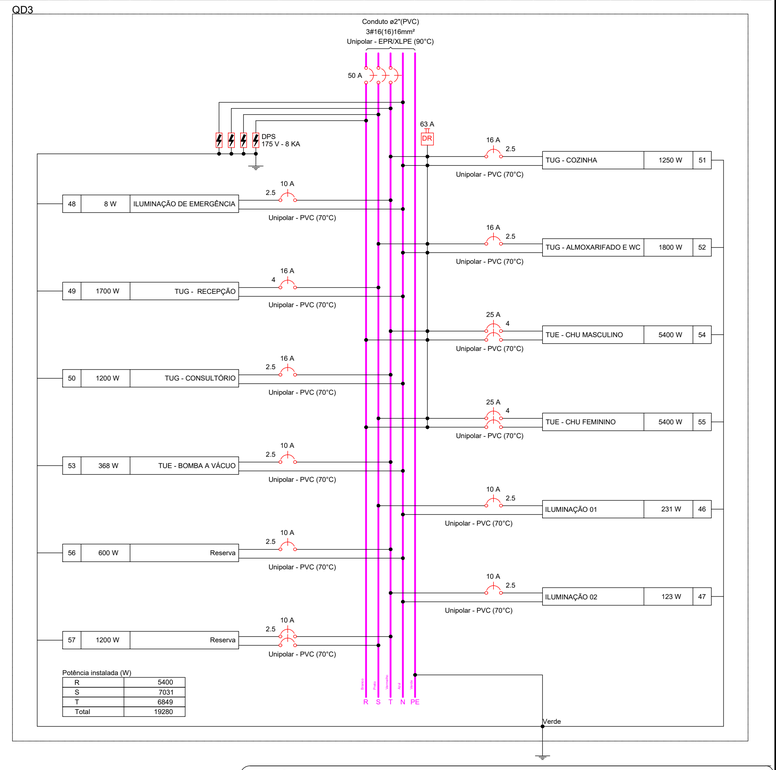
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)									Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					15	18	36	2	100	250	300	368	600	5400																			
46	ILUMINAÇÃO 01	F+N+T	B1	127 V	1		6										231	231	S		231		1.00	1.00	1.8	1.8	2.5	24.0	3	10	0.60	2.32	OK
47	ILUMINAÇÃO 02	F+N+T	B1	127 V	1	6											123	123	T			123	1.00	0.80	1.2	1.0	2.5	24.0	3	10	0.10	1.82	OK
48	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V				4									9	8	T			8	1.00	0.80	0.0	0.1	2.5	24.0	3	10	0.01	1.72	OK
49	TUG - RECEPÇÃO	F+N+T	B1	127 V					5		2		1				1889	1700	S		1700		1.00	1.00	14.9	14.9	4	32.0	3	16	2.82	4.54	OK
50	TUG - CONSULTÓRIO	F+N+T	B1	127 V					3		1		1				1333	1200	T			1200	1.00	1.00	10.5	10.5	2.5	24.0	3	16	2.25	3.96	OK
51	TUG - COZINHA	F+N+T	B1	127 V					4	1			1				1389	1250	T			1250	1.00	0.80	13.7	10.9	2.5	24.0	3	16	0.78	2.49	OK
52	TUG - ALMOXARIFADO E WC	F+N+T	B1	127 V					6				2				2000	1800	S		1800		1.00	0.80	19.7	15.7	2.5	24.0	3	16	2.73	4.45	OK
53	TUE - BOMBA A VÁCUO	F+F+T	B1	127 V								1					565	368	T			368	1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	3	10	0.81	2.53	OK
54	TUE - CHU MASCULINO	F+F+T	B1	220 V										1			5400	5400	R+T	2700		2700	1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	3	25	1.28	2.99	OK
55	TUE - CHU FEMININO	F+F+T	B1	220 V										1			5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	3	25	1.26	2.97	OK
56	Reserva	F+N+T	B1	127 V													600	600	T			600	1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
57	Reserva	F+F+T	B1	220 V													1200	1200	S+T		600	600	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					2	6	6	4	18	1	3	1	5	2			20139	19280	R+S+T	5400	7031	6849											

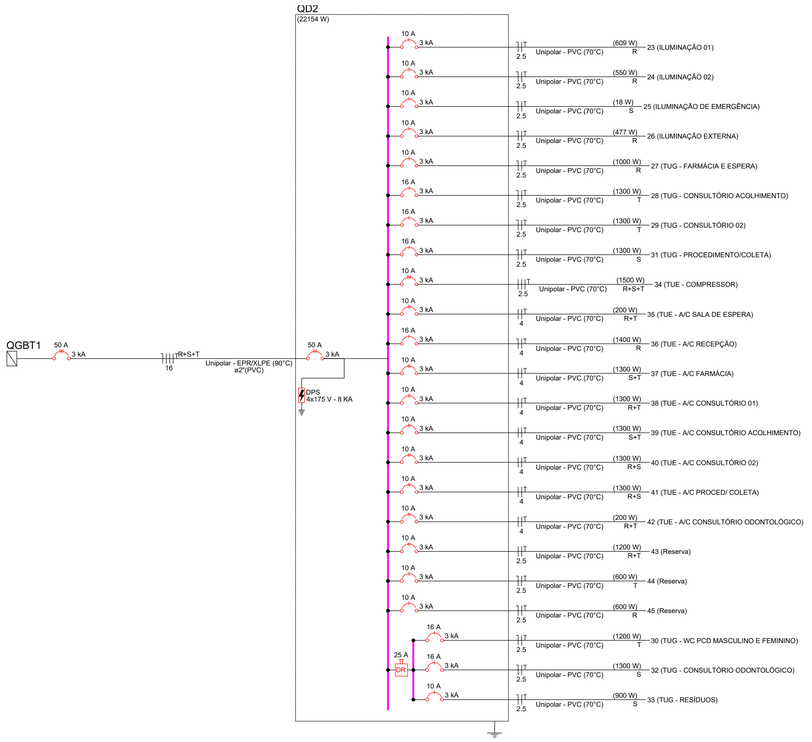
Quadro de Demanda (QD3) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.80	92.00	9.94
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	9.34	40.00	3.74
		TOTAL	13.67









APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:36:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 961,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA 64.983/MS
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
Assinado de forma digital por FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
Dados: 2025.02.03 13:11:24 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:08:32 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO
QUADROS E DIAGRAMAS

FOLHA
5/6

ESCALA: Como indicado
DATA: FEVEREIRO/2025
CONVÊNIO:
COORDENADAS: 23°46'54.42"S 54°.1720.94"O

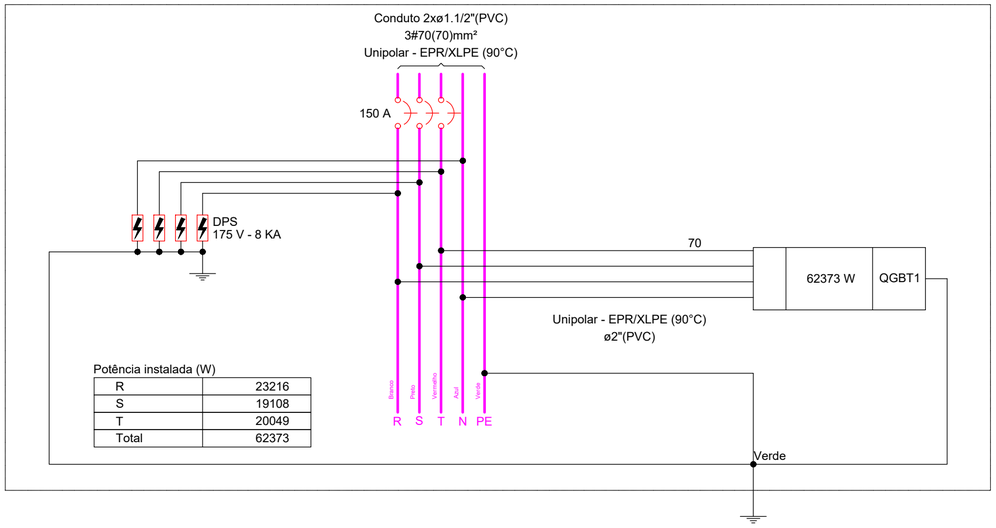
Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO

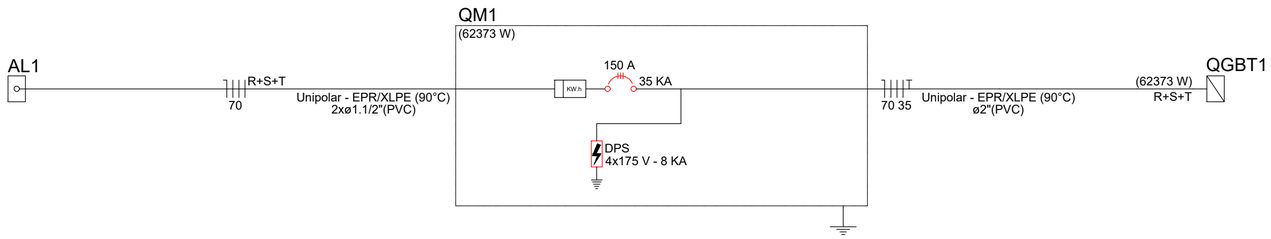
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT1		3F+N+T	D	220/127 V	67153	62373	R+S+T	23216	19108	20049	1.00	1.00	125.5	125.5	70	178.0	35	150	1.40	1.50	OK
TOTAL					67153	62373	R+S+T	23216	19108	20049											

Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	18.20	90.00	16.38
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.80	92.00	9.94
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	38.15	40.00	15.26
		TOTAL	41.58

QM1





APROVAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:39:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA 64.983/MS
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
Assinado de forma digital por FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
Dados: 2025.02.03 13:11:01 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:08:14 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO
QUADROS E DIAGRAMAS

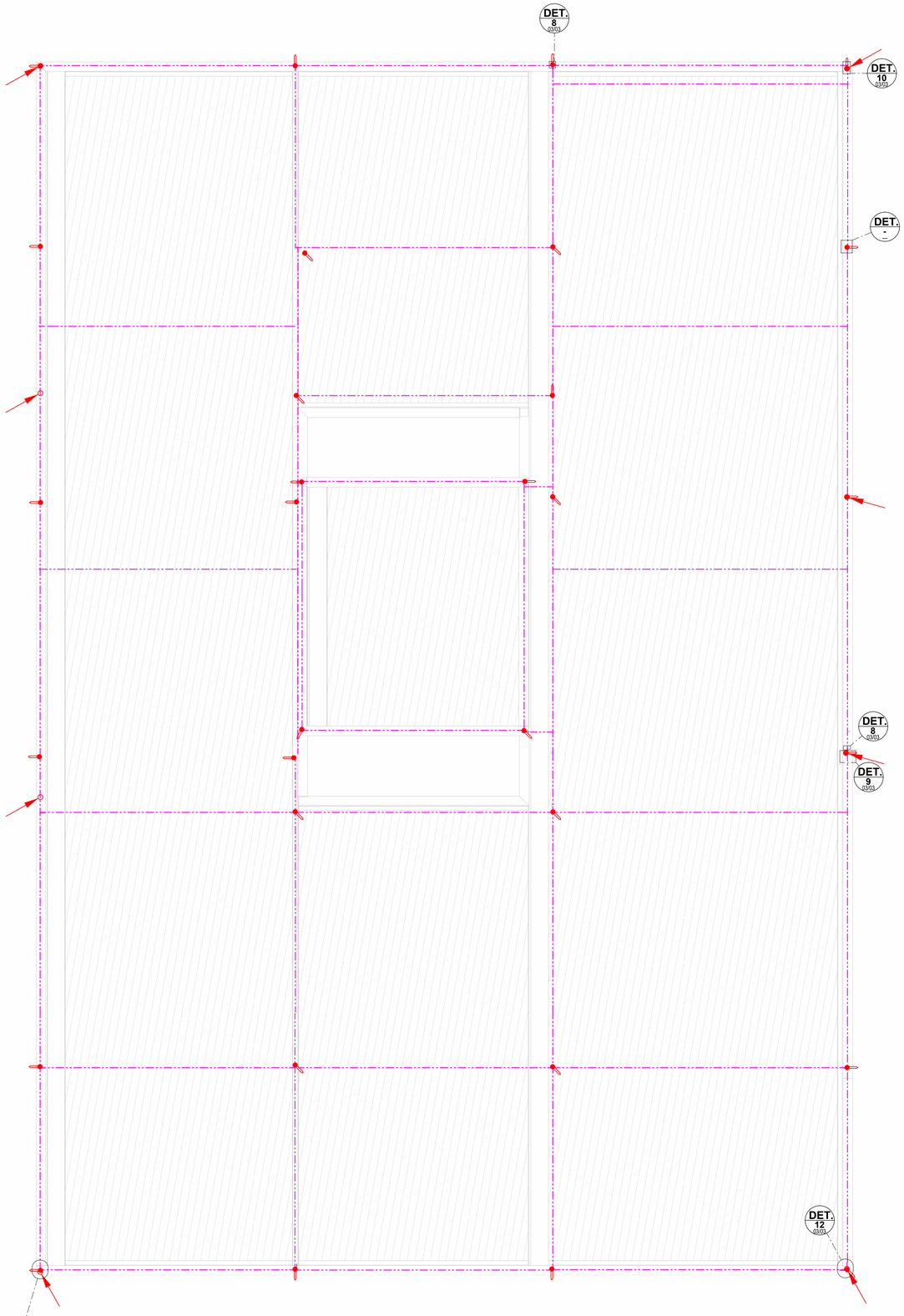
FOLHA
6/6

ESCALA
Como indicado

DATA
FEVEREIRO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°.17'20.94"O



PLATIBANDA

1 : 50

Quantitativo de Materiais - Componentes por comprimento - SPDA			
Descrição do Material	**Dimensões**	**Comprimento Total (m)**	**Referência Fabricante**
SPDA e Aterramento			
Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm²), com Furos Ø7 mm	7/8" x 1/8" (70mm²)	232,02	Termotécnica Ref. TEL-771

Quantitativo de Cabos - SPDA		
Descrição do Material	**Comprimento (m)**	**Referência de Fabricante**
Cabo de cobre nú #35mm², conforme NBR6524	20,71	Termotécnica Ref.TEL-5735
Cabo de cobre nú #50mm², Conforme NBR6524	22,07	Termotécnica Ref.TEL-5750

Quantitativo de Barras Redondas de Aço- SPDA		
Descrição do Material	**Comprimento (m)**	**Referência de Fabricante**
Barra redonda de aço, Ø8mm (50mm²), Re-bar, em barras de 4m	131,07	Termotécnica Ref.TEL-765

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPDA		
Descrição do Material	**Quantidade (peças)**	**Referência Fabricante**
SPDA e Aterramento		
Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm²), com Furos Ø7 mm	81	Termotécnica Ref. TEL-771
Caixa de Equipotencialização com 9 Terminais para uso Interno, 210 x 210 x 90mm, em aço	1	Termotécnica Ref. TEL-901
Clip de aço galvanizado para conexão de barras de 8 a 10 mm de diâmetro	33	Termotécnica Ref. TEL-5238
Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12 . Distância entre Re-bar e face da fôrma regulável entre 25 e 40 mm	16	Termotécnica Ref. TEL-656
Curva 90° Horizontal de Barra Chata em Cobre, 7/8 x 1/8" x 300mm (70mm²)	1	Termotécnica Ref. TEL-781
Grampos Tipo X para Barra Chatas ou Fitas, em Alumínio para Fitas ou Barras Chatas até 28mm de largura	16	Termotécnica Ref. TEL-723
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm– Efetivo)	9	Termotécnica Ref. TEL-5822
Minicaptor em Barra Chata de Alumínio, 7/8 x 1/8" x 300 mm	16	Termotécnica Ref. TEL-942
Parafuso Autoatarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon	355	Termotécnica Ref. TEL-5333
Parafuso sextavado em Aço Inox, M6x60mm, fornecido com bucha de nylon	16	Termotécnica Ref. TEL-5361
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4 x7/8"	244	Termotécnica Ref. TEL-5322
Redutor prisoneiro com parafuso, M12 x 3/16 em latão com parafuso inox	16	Termotécnica Ref. TEL-666
Solda Exotérmica, molde HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho Nº115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSEZ0201)	18	Termotécnica
Terminal Tipo Cruz Prensa para cabos Alum. / Cobre / Aço Galv. 16– 50 mm²	1	Termotécnica Ref. TEL-5096

LEGENDA SPDA

- -Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
- -Cabo de cobre Nú 16mm² para ligação em equipamentos
- -Barra Chata de Alumínio (70mm²)
- -Barra Redonda de Aço 50mm² Re-bar
- -Indicação de Subida
- -Indicação de Descida
- -Indicação Passa
- -Para Raio Tipo Franklin
- -Mini Captor
- -Caixa de inspeção com haste
- -Haste de Aterramento
- BEP -Caixa de equalização
- DET x -Simbolo de Detalhe

Notas Gerais:

1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no minimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sitema de SPDA.
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.
10 - A resistência máxima de aterramento deve ser de 10Ω.

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01-BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA A CONSTRUIR
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA nº 64.983/D-MS
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA — Assinado de forma digital por FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA Dados: 2025.01.31 14:14:43 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:39:09 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

CONTEÚDO
SPDA - PLANTA COBERTURA - LEGENDA - TABELAS - NOTAS

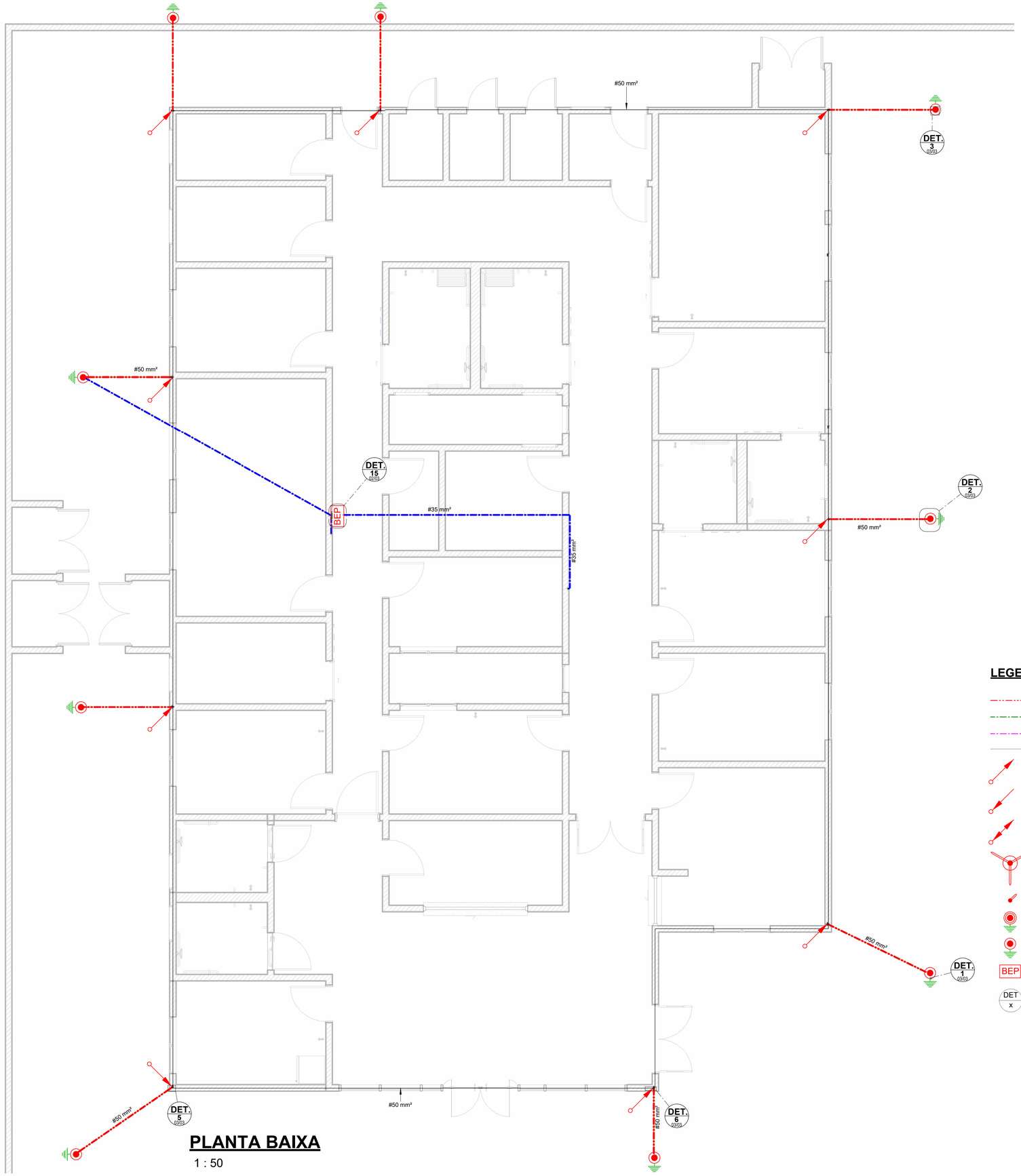
FOLHA
01/03

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2025

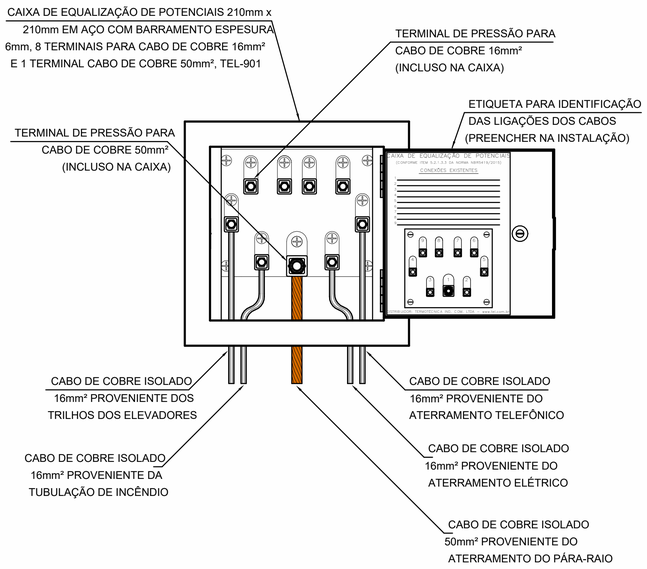
CONVÊNIO

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54° 17'20.94"O



PLANTA BAIXA

1 : 50



EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

DETALHE 15

sem escala

LEGENDA SPDA

- -Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
- -Cabo de cobre Nú 16mm² para ligação em equipamentos
- -Barra Chata de Alumínio (70mm²)
- -Barra Redonda de Aço 50mm² Re-bar
- -Indicação de Subida
- -Indicação de Descida
- -Indicação Passa
- -Para Raio Tipo Franklin
- -Mini Captor
- -Caixa de inspeção com haste
- -Haste de Aterramento
- BEP -Caixa de equalização
- DET x -Simbolo de Detalhe

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:33:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01-BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

AREA A CONSTRUIR
361,61 m²
AREA DO TERRENO
975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA nº 64.983/D-MS
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA — Assinado de forma digital por FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA Dados: 2025.01.31 14:17:33 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:38:54 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

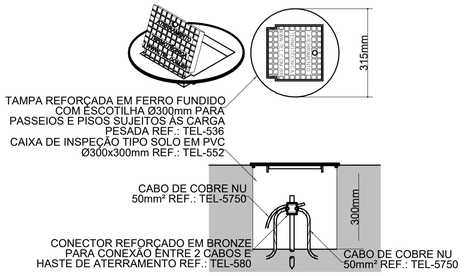
CONTEÚDO
SPDA - PLANTA BAIXA , DETALHES E LEGENDA

FOLHA
02/03

ESCALA
Como indicado

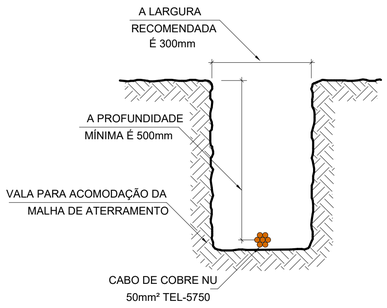
DATA
JANEIRO/2025

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54° 17'20.94"O



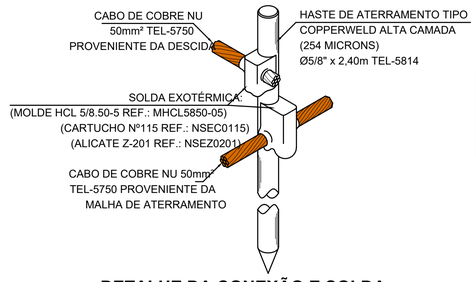
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO

DETALHE 1
sem escala



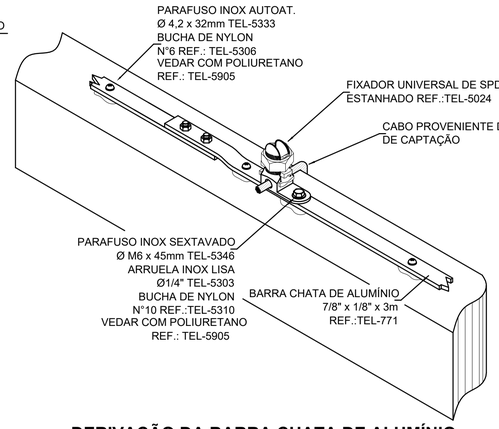
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 2
sem escala



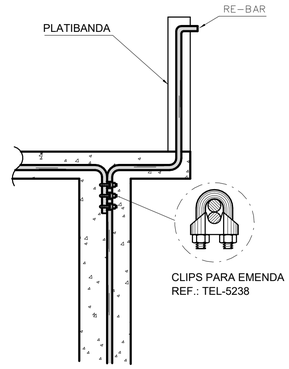
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 3
sem escala

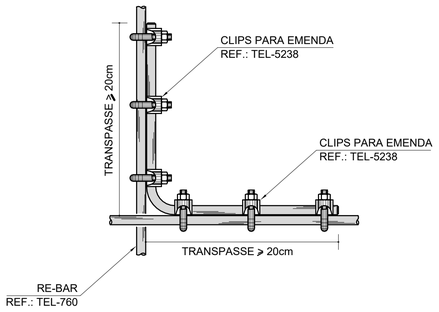


DERIVAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO PARA O CABO DA CAPTAÇÃO

DETALHE 4
sem escala

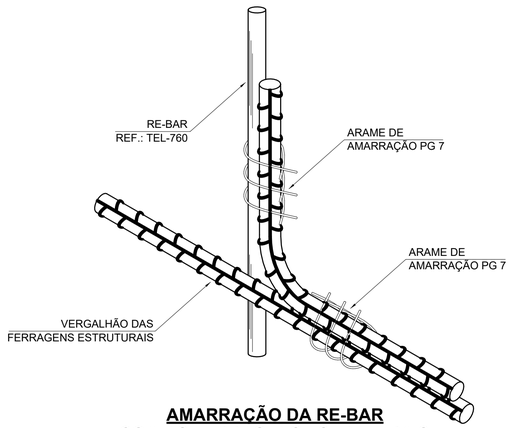


DETALHE DE UTILIZAÇÃO DAS RE-BAR'S DA ESTRUTURA PARA PLATIBANDA



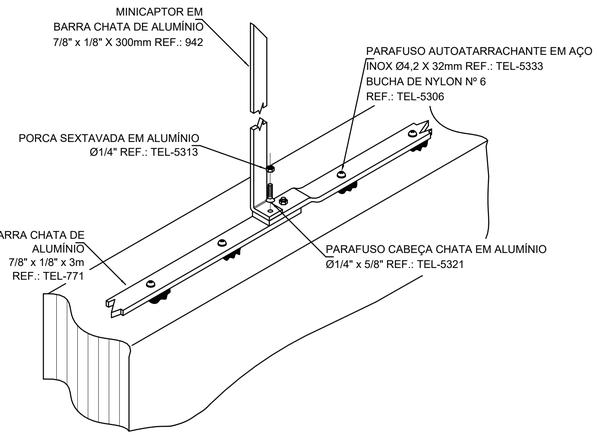
AMARRAÇÃO DO VERGALHÃO DE DESCIDA COM O VERGALHÃO HORIZONTAL

DETALHE 5
sem escala



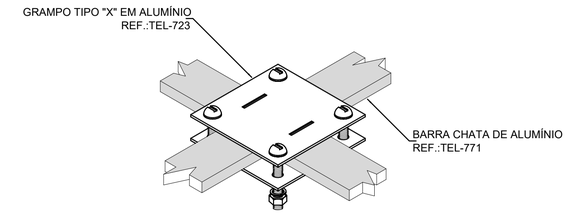
AMARRAÇÃO DA RE-BAR COM AS FERRAGENS ESTRUTURAIS

DETALHE 6
sem escala



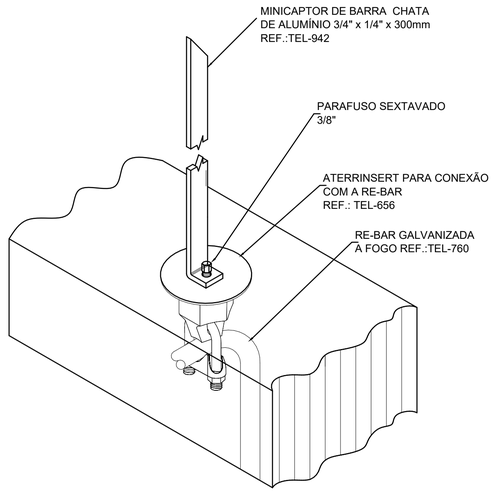
INSTALAÇÃO DO MINICAPTOR E BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA ALVENARIA

DETALHE 7
sem escala

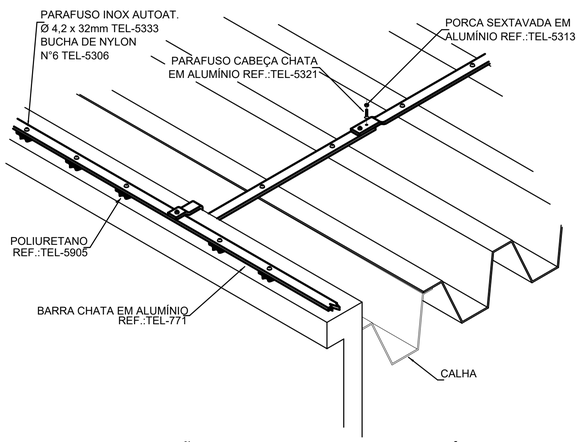


CONEXÃO EM "X" ENTRE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO

DETALHE 8
sem escala

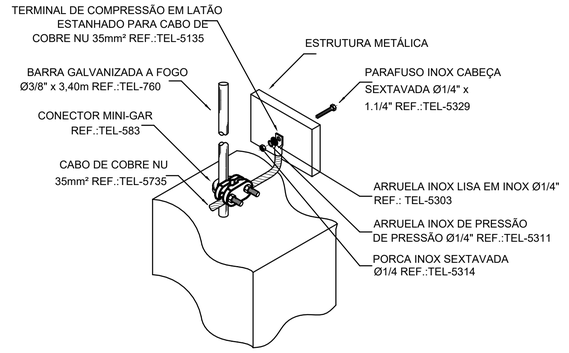


FIXAÇÃO DO MINICAPTOR DE ALUMÍNIO COM O ATERRINSERT



DERIVAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, PERCORRENDO DA PLATIBANDA PARA TELHA

DETALHE 10
sem escala



CONEXÃO ENTRE RE-BAR E ESTRUTURA METÁLICA

DETALHE 11
sem escala

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO DE SOUZA LIMA CORREIA
Data: 05/02/2025 11:33:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01-BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA A CONSTRUIR
361,61 m²
ÁREA DO TERRENO
975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA nº 64.983/D-MS
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
Assinado de forma digital por FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
Dados: 2025.01.31 14:17:12 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020
Dados: 2025.02.05 09:38:37 -04'00'

DISCIPLINA
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

CONTEÚDO
SPDA - DETALHES

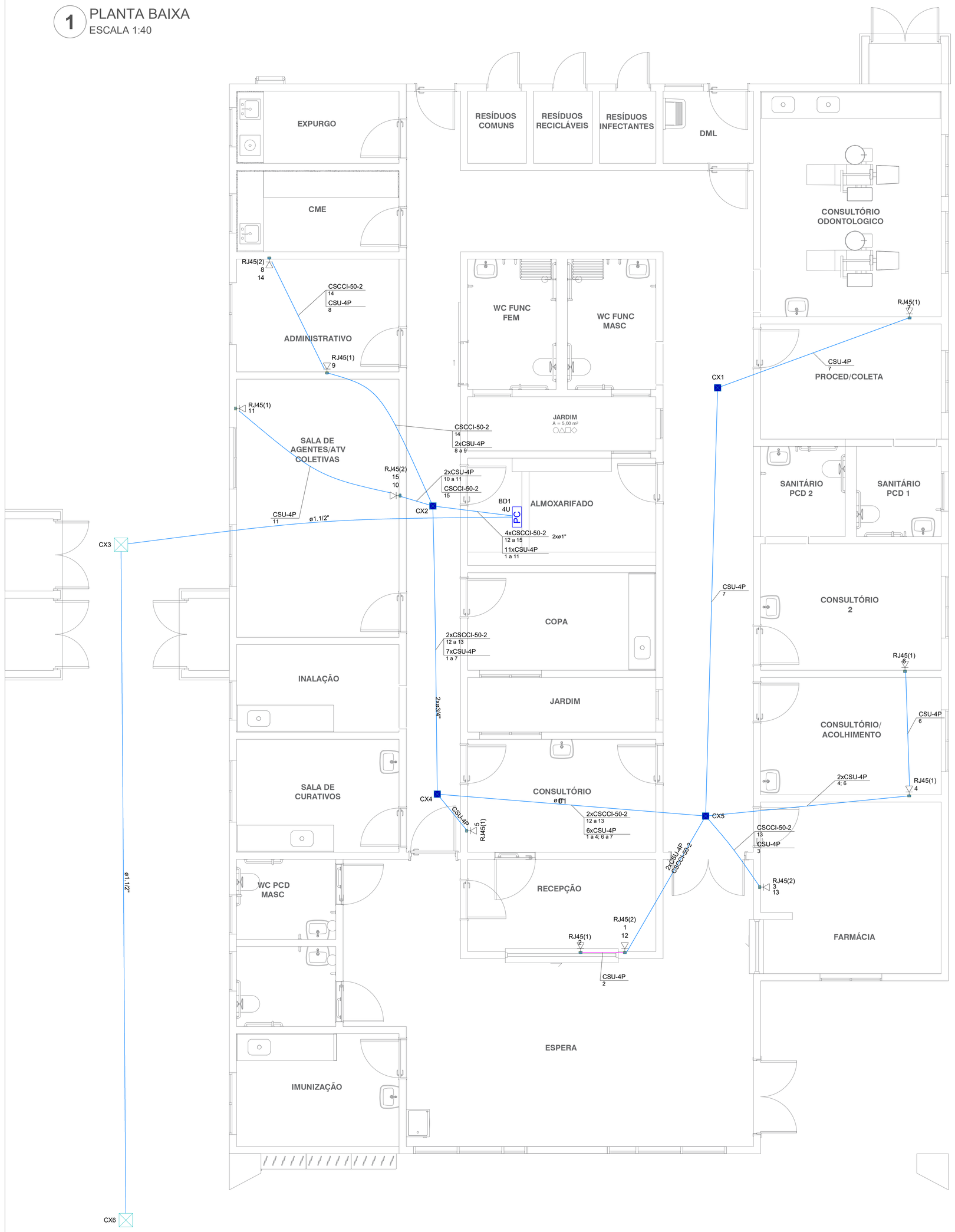
FOLHA
03/03

ESCALA

DATA
JANEIRO/2025

COORDENADAS
23°46'54.42"S
54°17'20.94"O

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:40



Lista de materiais - Pavimento

Cabeamento	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector RJ45 (CM8v)	15 pç
Switch (10/100/1000)Base T 16 portas	1 pç
Switch (10/100/1000)Base T 8 portas	1 pç
Acessórios Cabeamento - Rack	
Caixa padrão 19" Guia de cabos vertical fechado	1 pç
Caixa padrão 19" Perfil de montagem	1 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	11 pç
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo UTP-6 (24AWG) 4	329.98 m
Cabos Telefônicos	
CCI - 50 2	108.54 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	2 pç
Tampa 300x300x50mm	2 pç
Aço pintada (ref Lukbox) 150x150x80 mm	4 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege 1 módulo - RJ45	7 pç
Placa 2x4" - Bege 2 módulos - RJ45	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	22.29 m
Eletroduto leve 3/4"	115.24 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	26 m
Rack	
Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal 4U x 370mm	1 pç

NOTAS 1

1-CONDUTORES SEM ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONSIDERADOS #2,5MM²;

2-ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONSIDERADOS Ø3/4;

3-INTERRUPTORES E TOMADAS SEM ESPECIFICAÇÃO DEVEM TER CAPACIDADE MINIMA DE 10A/250V;

4-INTERRUPTORES E TOMADAS EMBUTIDOS DEVEM SER INSTALADOS EM CAIXAS METALICAS E INTERRUPTORES E TOMADAS APARENTES DEVEM SER INSTALADOS EM CONDULETES DE ALUMINIO, NAS SEGUINTES POSIÇÕES: INTERRUPTORES (VERTICAL) TOMADAS (HORIZONTAL);

5-TODOS OS MATERIAIS DEVEM SER INSTALADOS OBSERVANDO SEU PERFEITO ALINHAMENTO;

6-AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO INDICADAS SÃO REFERIDAS AO PLANO SUPERIOR DO MATERIAL AO PISO;

7-PONTOS E TRAÇADOS PODEM E DEVEM SOFRER ALTERAÇÕES DE COMPATIBILIDADE ENTRE PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES;

8-NÃO RECORTAR PILARES E ESTRUTURAS JÁ CONCRETADAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS. A PREVISÃO DOS TRAÇADOS PARA ESSAS SITUAÇÕES DEVE SER EXECUTADAS ANTES DA CONCRETAGEM DE VIGAS, BALDRAMES E PILARES;

9- EXECUÇÃO ELÉTRICA DEVE SEGUIR OS PRECEITOS DA NBR5410 E NR10 EM VIGOR. OS QUADROS ELÉTRICOS E PAINEIS ELÉTRICOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL DEVEM SER ENTREGUES COM IDENTIFICAÇÕES DOS CIRCUITOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E A ADVERTENCIA ACIMA BEM FIXADA NA PORTA. TODAS AS TOMADAS COM TENSÃO 220V DEVEM SER ENTREGUES DEFINITIVAMENTE BEM IDENTIFICADAS;

10-PARA O QUANTITATIVO DE CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, DEVE SER PROJETADO A DISTANCIA ENTRE A EDIFICAÇÃO E A LOCAÇÃO DO PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA. DEVE SER AJUSTADO NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADO NO CONTRATO, CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO A SER EXECUTADO;

11-TODOS OS CABOS E ALIMENTADORES ELÉTRICOS, CABOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS OU CABOS INSTALADOS EM AMBIENTES EXTERNOS, DEVEM SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0.6/1kV;

12-INSTALAR CABOS 450/750V SOMENTE EM AMBIENTES INTERNOS E EM CIRCUITOS TERMINAIS. UTILIZAR AS CORES CONFORME NBR5410, ONDE: FASE=VERMELHO, RETORNO=BRANCO, NEUTRO=AZUL CLARO E TERRA=VERDE;

13-TODAS AS CONEXÕES DEVEM POSSUIR CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS;

14-DISPONIBILIZAR NO MINIMO UM METRO DE RESERVA TECNICA PARA CADA CABO EM CADA CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA. ENROLAR UNIFORMEMENTE. ACRESCENTAR A ESSA RESERVA TECNICA, SEM CORTES BEM ACONDICIONADA, TODA A EXTENSÃO DE CABO EXCEDENTE;

15-O DPS DEVE PROTEGER TODAS AS FASES E O NEUTRO, O CIRCUITO DECONEXÃO DO DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSIVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS. A SOMA DO COMPRIMENTO DOS CABOS A JUSANTE E A MONTANTE DO DPS NÃO DEVE EXCEDER A 50CM. TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MUNIDOS DE DISPOSITIVO NA SEGUINTE CLASSIFICAÇÃO

-DPS CLASSE I - PARA QUADROS GERAIS (EXEMPLO O QDG)

-DPS CLASSE II - PARA DEMAIS QUADROS A JUSANTE DO QDG

16-TODAS AS ESTRUTURAS METALICAS DEVEM SER ATERRADAS EM SUA BASE ATRAVES DE CONECTORES APROPRIADOS E INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO;

17-A MALHA DE ATERRAMENTO CONSISTE DE CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS 50MM² FIRMEMENTE CONECTADO A HASTES DE COBRE COPPWERWELD 5/8"X3000MM;

18-DEVE SER INSTALADA HASTE DE ATERRAMENTO COPPWERWELD CONFORME DETALHADO EM PROJETO;

19-TODOS OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS DEVEM SER INSTALADOS COM PROFUNDIDADE MINIMA ENTRE 50 E 60CM. PARA SPDA A PROFUNDIDADE MINIMA DE 50CM;

20-TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, BEM COMO BOM ALINHAMENTO DE TODO O SISTEMA;

21-OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PADRÃO DIN CURVA C PARA CIRCUITOS DE POTENCIA MENOR

-NORMAS NBR N°60898 E NBR IEC 60947-2

-TENSÃO DE OPERAÇÃO: MIN. 24VAC/CC E MAX. 250/440VCA

-CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ICN 5KA

-CLASSE II OU CAIXA MOLDADA PARA POTÊNCIAS MAIORES

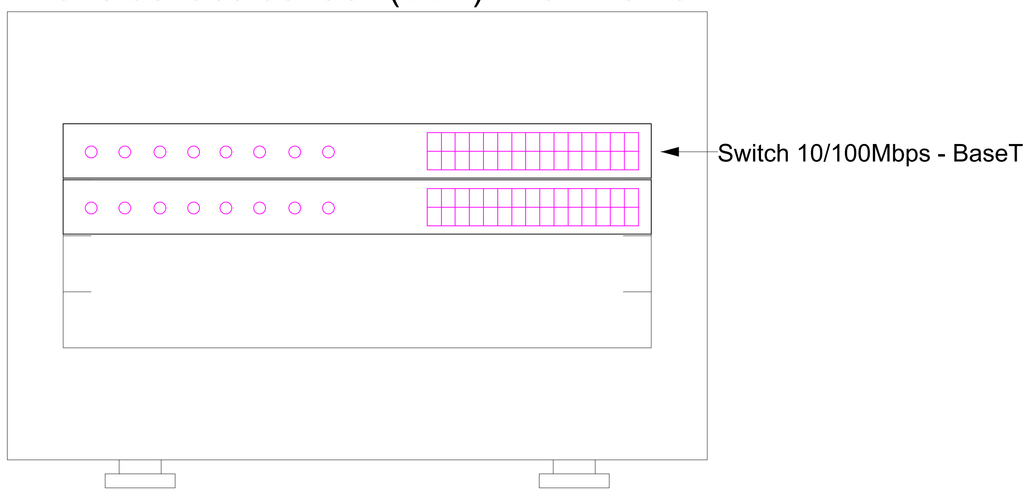
22-O MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROJETOS ELÉTRICOS É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO E DEVE SER CONSULTADO EM CASO DE DUVIDAS, DIVERGENCIAS OU DISCORDÂNCIAS, CONSULTAR IMEDIATAMENTE A FISCALIZAÇÃO;

Legenda - Pavimento	
<>	Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso
<>	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
PC	Caixa padrão
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso

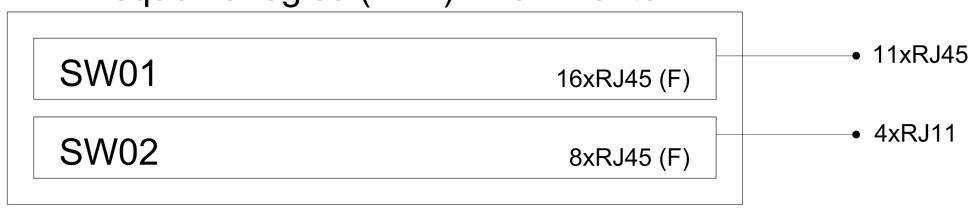
Legenda de condutos - Pavimento	
Cabeamento	
	Teto
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - Pavimento	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
4U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 4U x 370mm

Plano de face do rack (BD1) - Pavimento



Esquema lógico (BD1) - Pavimento



APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TECNICO PI PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA nº 64.983/MS
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA — Assinado de forma digital por FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA Dados: 2025.01.30 15:13:40 -04'00'

PREFEITO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80
FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 — Assinado de forma digital por FABIANA MARIA LORENCI:62375342020 Dados: 2025.02.05 09:06:37 -04'00'

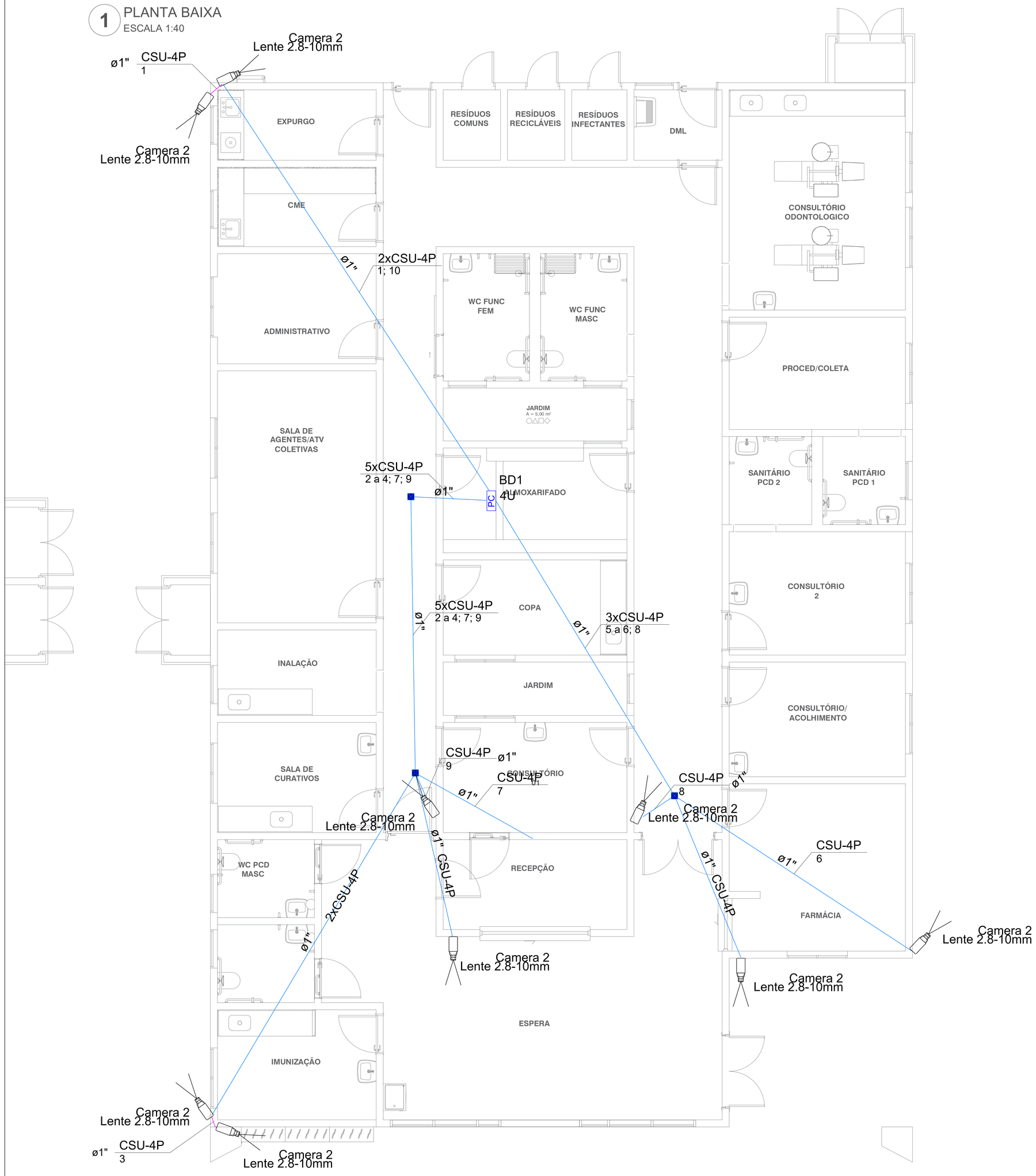
DISCIPLINA
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA GERAL ESQUEMA LOGICO E PLANO DE FACE DO RACK, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS

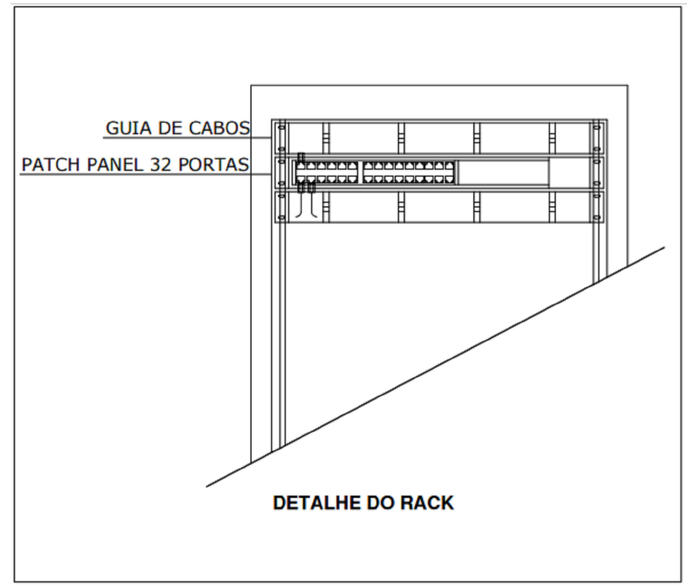
FOLHA
1/1

ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2025
CONVÊNIO: —
COORDENADAS: 23°49'54.43"S 54°17'20.94"O

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:40



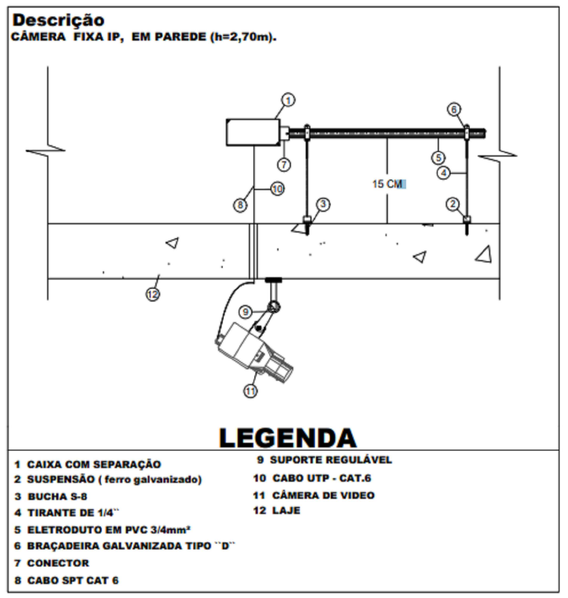
Lista de materiais - Pavimento		
Cabeamento		
	Acessórios Cabeamento - Metálico	
	Conector	
	RJ45 (CM8v)	10 pç
	Switch (10/100/1000)Base T	
	16 portas	1 pç
	Acessórios Cabeamento - Rack	
	Caixa padrão 19"	
	Guia de cabos vertical fechado	1 pç
	Perfil de montagem	1 pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	10 pç
	Cabeamento estruturado - metálico	
	Cabo UTP-6 (24AWG)	
	4	160.77 m
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Lukbox)	
	150x150x80 mm	3 pç
	Dispositivo de Cabeamento - embutir	
	Placa 2x4" - Bege	
	1 módulo - RJ45	10 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	1"	73.15 m



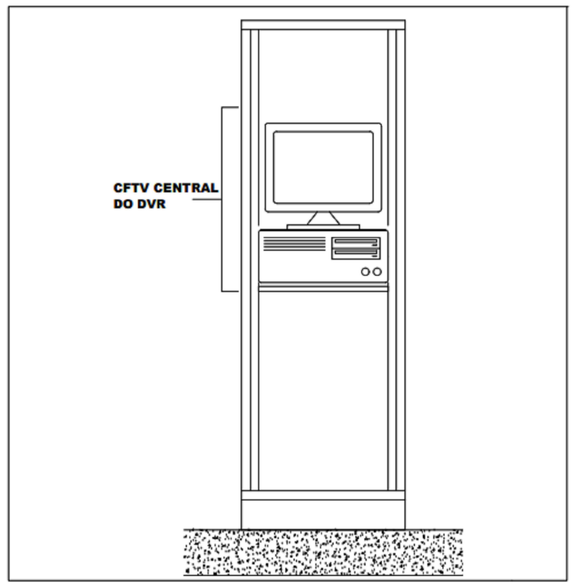
DET.4 DETALHAMENTO DO RACK
SEM ESCALA

Legenda de condutos - Pavimento	
Cabeamento	
	Direta
	Teto

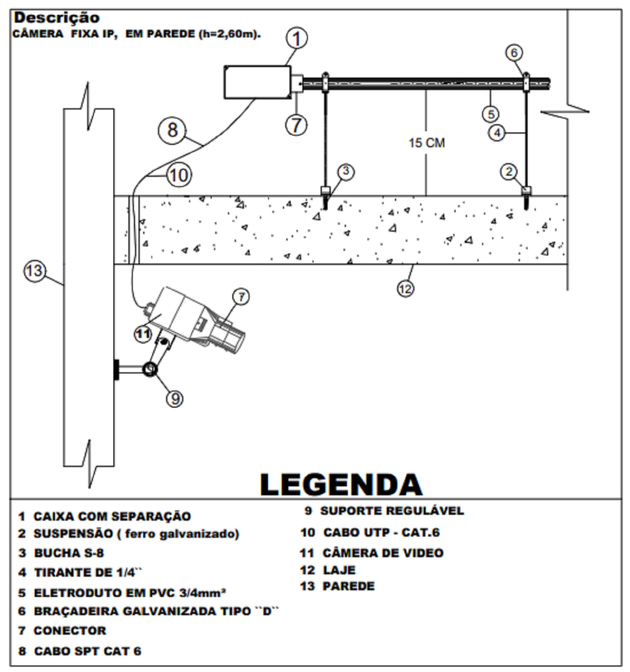
Legenda - Guarita	
	Câmera Fixa Ip, Em parede (h2=30), ou teto
PC	Caixa padrão - Switch



DET.1 FIXAÇÃO DE CÂMERAS DE CFTV NA LAJE
SEM ESCALA



DET.2 VISTA FRONTAL DO RACK DE CFTV
SEM ESCALA



DET.3 FIXAÇÃO DE CÂMERAS DE CFTV NA PAREDE
SEM ESCALA

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

Prefeitura de Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 01 - BAIRRO SPARTACO ASTOLFI

LOCAL
R. IRMÃ ARISTELA, LOTES 2 E 3, QUADRA 35 - SPARTACO ASTOLFI EM ELDORADO-MS

ÁREA CONSTRUÍDA 361,61 m²
ÁREA DO TERRENO 975,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PI PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA nº 64.983/MS

PROPRIETÁRIO
FABIANA MARIA LORENCI
CNPJ 03.741.675/0001-80

DISCIPLINA

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA GERAL SISTEMA DE SEGURANÇA, LISTA DE MATERIAIS, DETALHES GENERICOS PARA INSTALAÇÃO

FOLHA 1/1

ESCALA Como indicado

DATA JANEIRO/2025

CONVÊNIO —

COORDENADAS 23°49'54.43"S 54°17'20.34"O