

RELAÇÃO MILÍMETROS-POLEGADAS PARA ELETRODUTOS

DIÂM. COMERCIAL POLEGADAS		3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
DIÂMETRO PROJEITO MILÍMETROS	PVC	25	32	40	50	60	75	85	110	-	-
	PEAD	-	-	30	40	50	-	75	100	125	150
	ACO CARBONO	20	25	32	40	50	65	80	100	-	-

ISOLAMENTO DOS CONDUTORES

Fase A	Preto
Fase B	Preto
Fase C	Preto
Neutro	Azul Claro
Terra	Verde
Retorno	Branco

ESPECIFICAÇÕES DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (SOLUÇÃO 1)

PARA TUBO AÇO DIÂM. EXT.	BRAÇADEIRA SIMPLES	DIMENSÕES			PARAFUSO ROSQUEADO	DIMENSÕES	
		A (Ømm)	B (Ømm)	C (mm)		A (POL.)	B (POL.)
3/4		8	27,5	26		1/4	2
1		8	34	33		1/4	2
1 1/4		11	43	40		3/8	2 1/2
1 1/2		11	49	43		3/8	2 1/2
2		11	61	50		3/8	2 1/2
2 1/2		11	75	55		3/8	2 1/2
3		11	90	65		3/8	2 1/2
4		11	114	85		3/8	2 1/2

ESTA BRAÇADEIRA DEVERÁ SER DISPOSTA A CADA 2 METROS PARA TUBULAÇÕES HORIZONTAIS

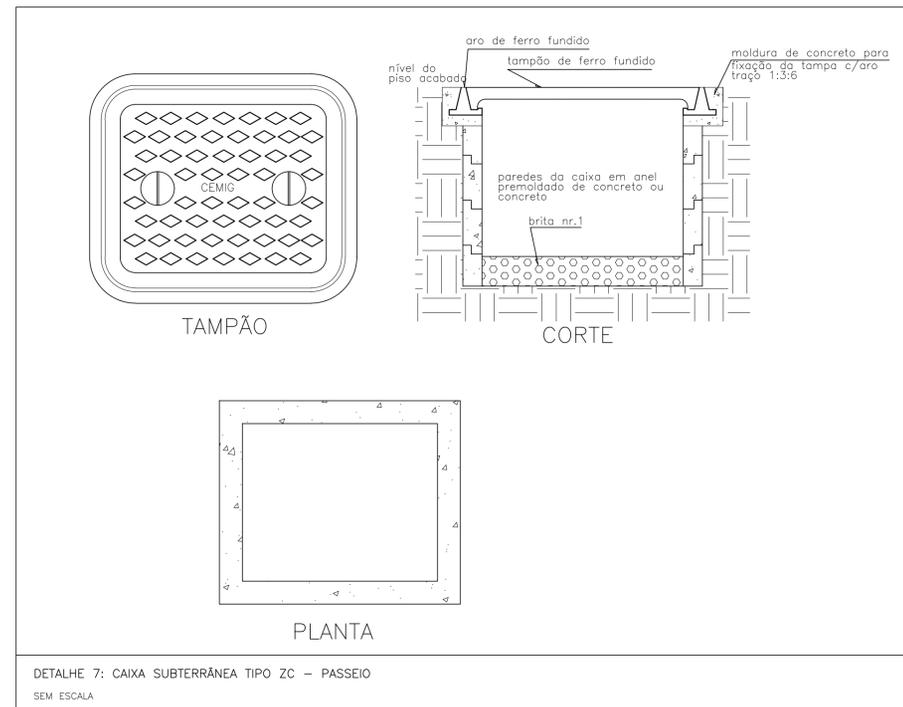
LEGENDA

01- TUBO DE AÇO CARBONO
02- BRAÇADEIRA "D" COM CUNHA
03- CHUMBADOR QUÍMICO

RECOMENDAÇÕES

01- A FIXAÇÃO DE TUBOS NO TETO DEVERÁ SER REALIZADA CONFORME A SOLUÇÃO 1 SEMPRE QUE POSSÍVEL.
02- É RECOMENDADO UM DISTÂNCIAMENTO DE 30cm ENTRE O TETO E O EIXO CENTRAL DA TUBULAÇÃO, SALVO QUANDO HOUVER ALGUM TIPO DE IMPEDIMENTO COMO INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES E AMBIENTES COM PE-DIREITO OU ENTRE-FORRO BAIXOS.

DETALHE 6 - FIXAÇÃO DE TUBO NO TETO
SEM ESCALA



NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- 2- NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL
- 3- EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA
- 4- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO
- 5- REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO ESTÁ PROIBIDA. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	RFS	MCPM	06/2022
01	CONF. COMENTÁRIOS	EXE	FSB	MCPM	06/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP: 30.320.070
TEL: (31) 3347-4400 / (31) 3347-7070 / (31) 3271-1920

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL ALVORADA DE MINAS
Avenida José Madureira Horta, 190 - Centro, Alvorada de Minas - MG, 39140-000
(31) 3862-1121

PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE
RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA ESQUINA COM RUA BANDEIRINHA, s/nº
ALVORADA DE MINAS-MG

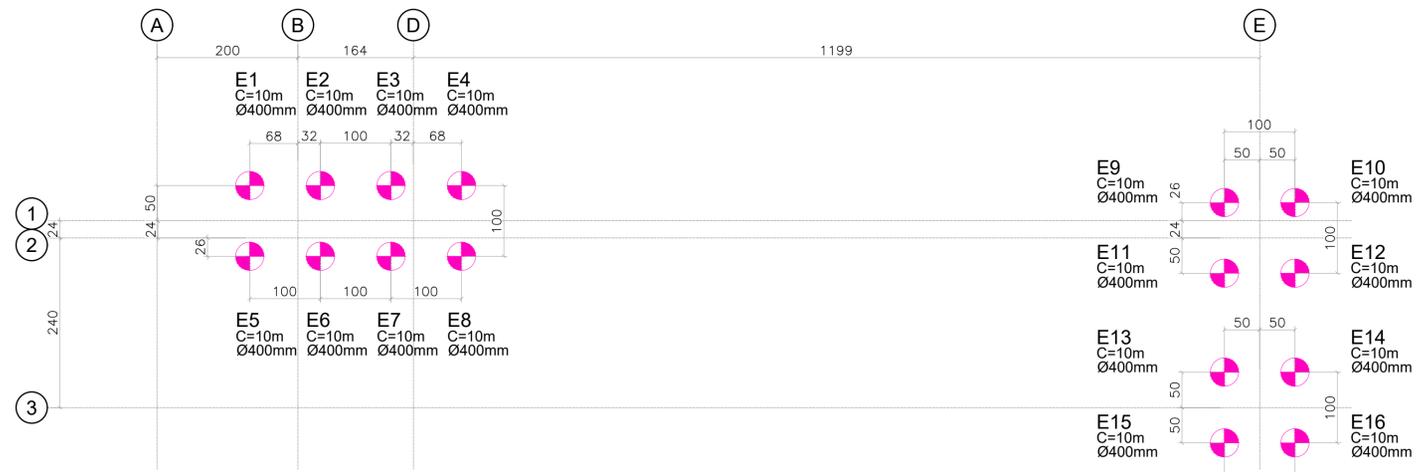
PROJETO DE ELÉTRICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
<i>Moisés Coelho P. Moura</i> MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA CRB/MG - 161742/0	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

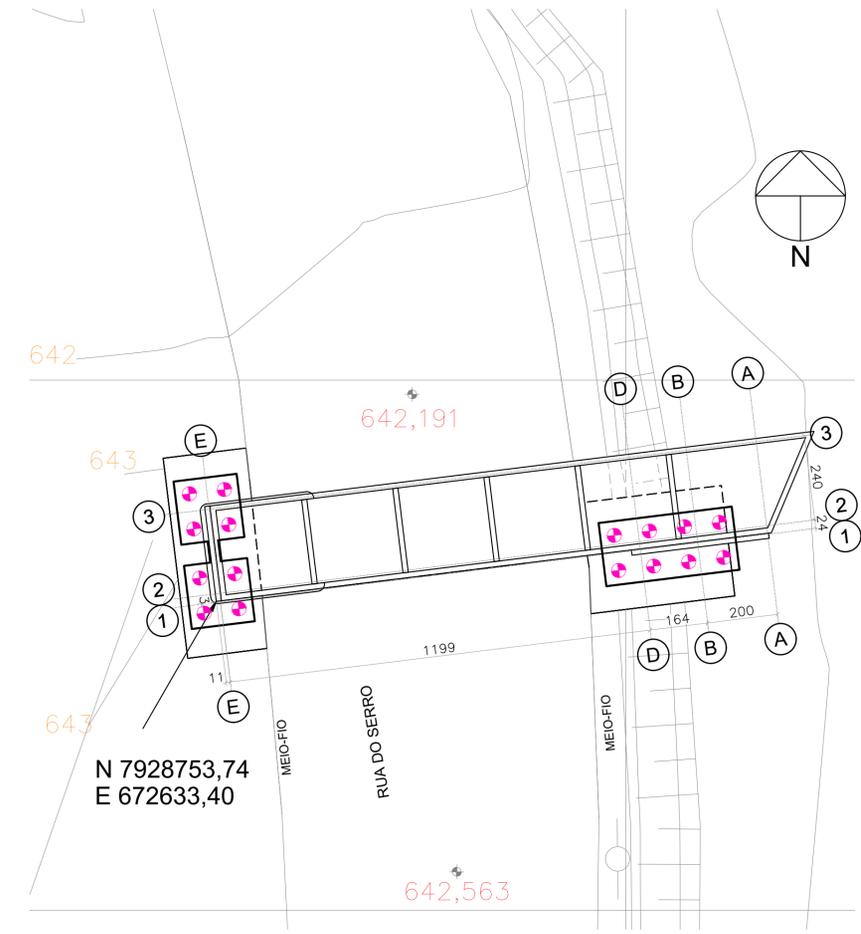
DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
OCTUBRO/2022	INDICADA	PRJ-ELE

TÍTULO DOS DESENHOS: ÁREA: PRANCHAS: **04/04**

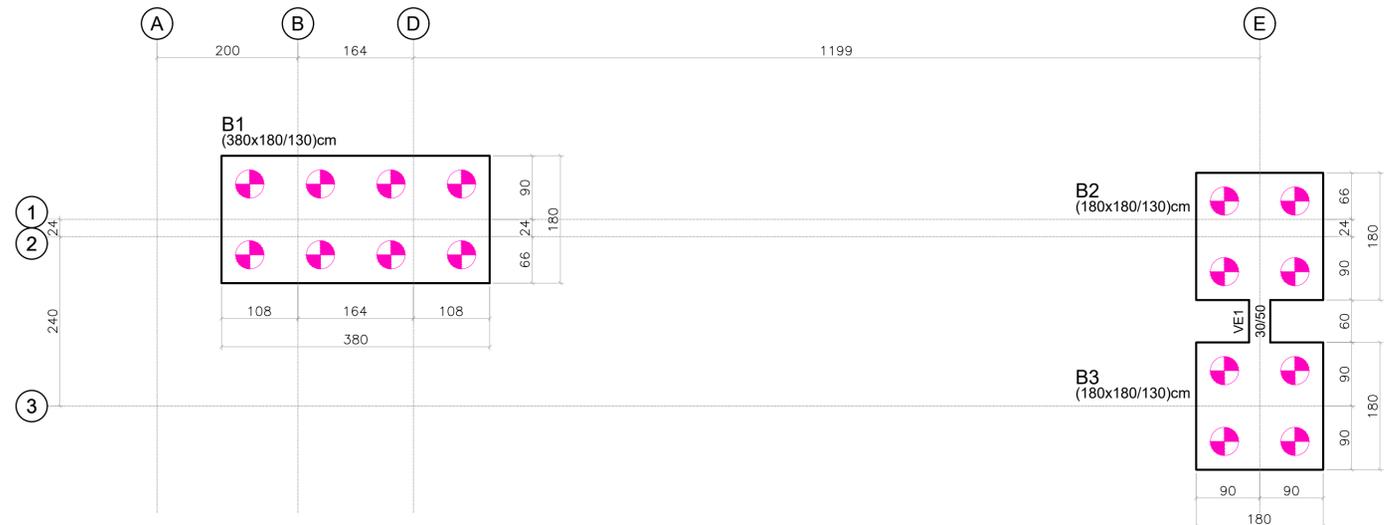
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-ELE-ALM-POR-0101-REV01



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
 ESCALA: 1/50



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
 ESCALA: 1/100



PLANTA DE FÔRMA DA FUNDAÇÃO
 ESCALA: 1/50

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck=30MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{ci}) ≥ 27GPa;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4,00 cm;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck=10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTÍMETROS NA BASE DAS BALDRAMES;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA;
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
- CAPACIDADE DAS ESTACAS = 200KN;
- CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E A FUNDAÇÃO EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LMF	ENC	07/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS
 Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP: 30.320.070
 TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3271-1920

PREFEITURA MUNICIPAL ALVORADA DE MINAS
 Avenida José Madureira Horta, 190 - Centro, Alvorada de Minas - MG, 39140-000
 (31) 3862-1121

PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE
 RUA SERRO, s/nº - ALVORADA DE MINAS - MG

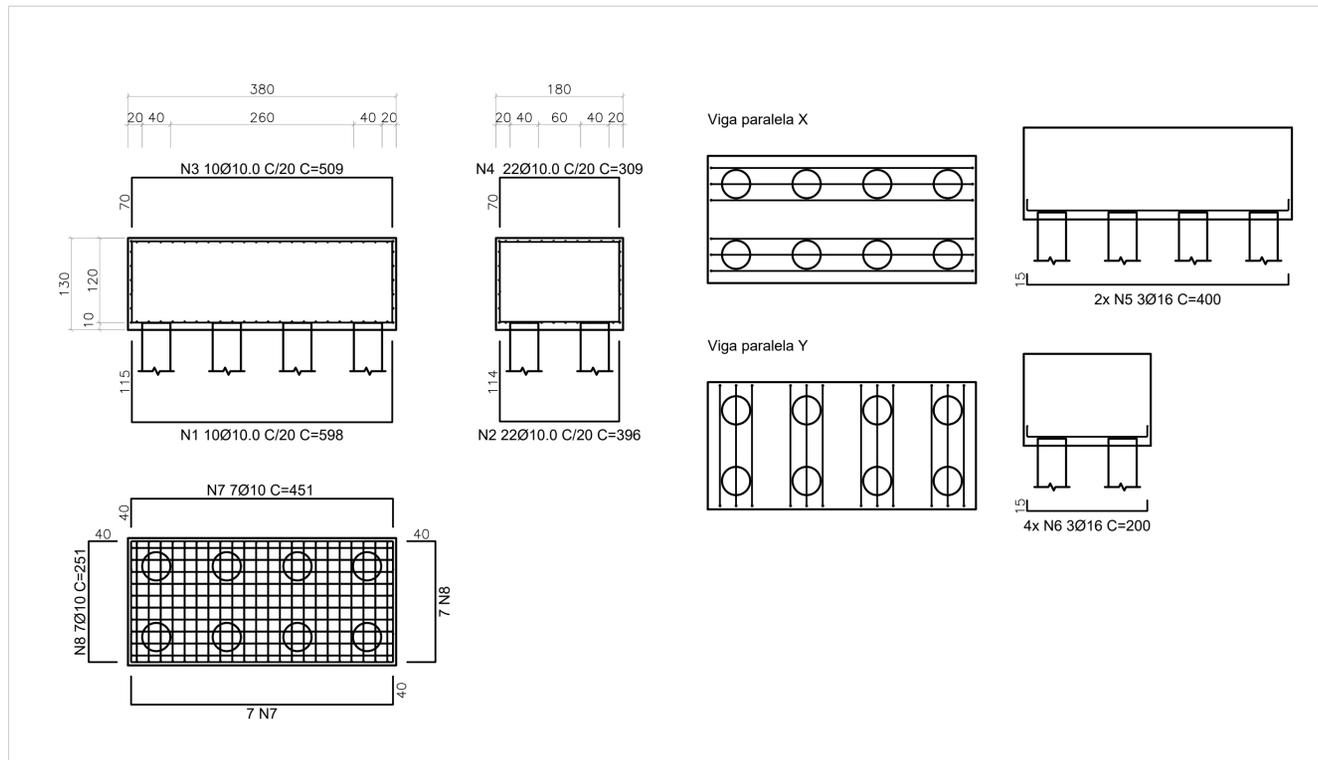
PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA, CREA - 228787/D
 CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

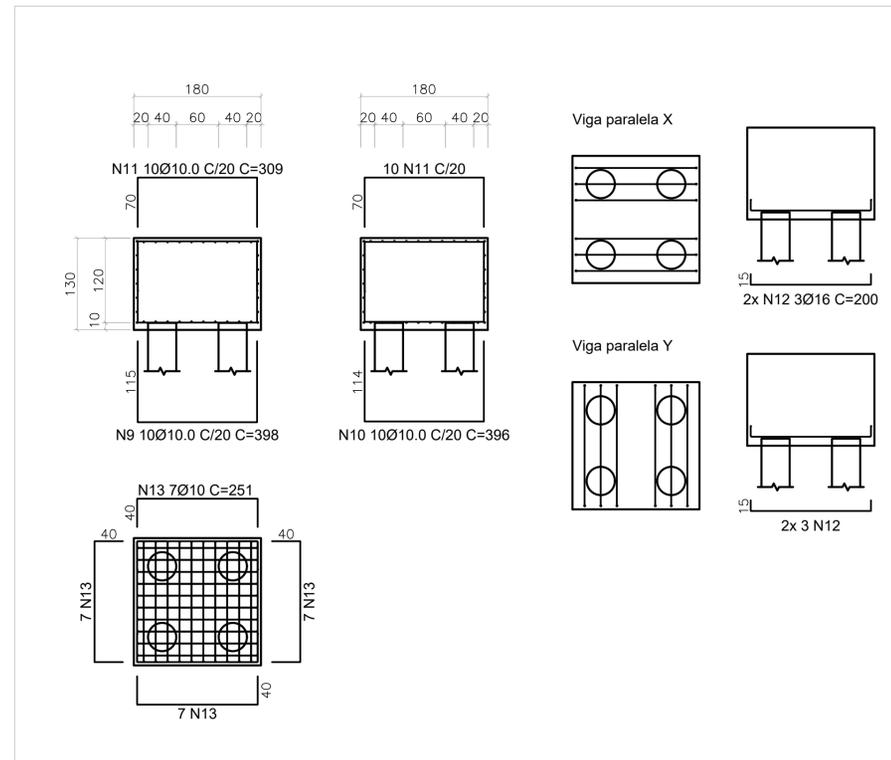
DATA: JULHO/2022
 ESCALA: INDICADA
 CÓDIGO: PR-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: PÓRTICO DE ENTRADA - RUA DO SERRO
 PRANCHA: 01/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



B1 (380 x 180 / 130)
ESCALA 1:50



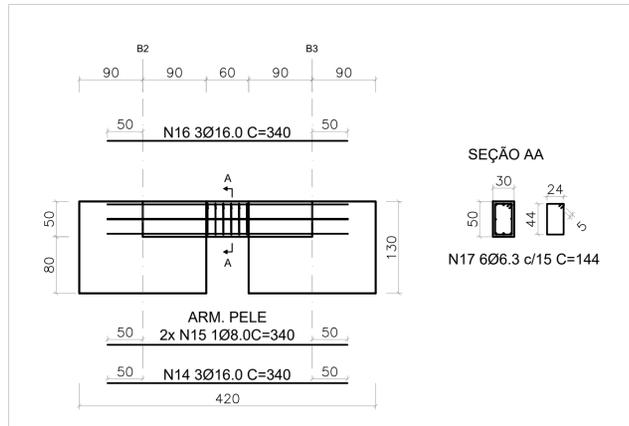
B2=B3 (180 x 180 / 130) - (2x)
ESCALA 1:50

TABELA DE AÇO - ARMADURA DO BLOCO							
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA DO BLOCO B1	1	Ø10.0	0.617	10	598	5980	36.90
	2	Ø10.0	0.617	22	396	8712	53.75
	3	Ø10.0	0.617	10	509	5090	31.41
	4	Ø10.0	0.617	22	309	6798	41.94
	5	Ø16.0	1.578	6	400	2400	37.88
	6	Ø16.0	1.578	12	200	2400	37.87
	7	Ø10.0	0.617	14	451	6314	38.96
	8	Ø10.0	0.617	14	251	3514	21.68
TOTAL:						41208	300.39
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA DOS BLOCOS B2 E B3	9	Ø10.0	0.617	10	398	3980	24.56
	10	Ø10.0	0.617	10	396	3960	24.43
	11	Ø10.0	0.617	20	309	6180	38.13
	12	Ø16.0	1.578	12	200	2400	37.87
	13	Ø10.0	0.617	28	251	7028	43.36
TOTAL:						23548	168.36
TOTAL (2x):						47096	336.71

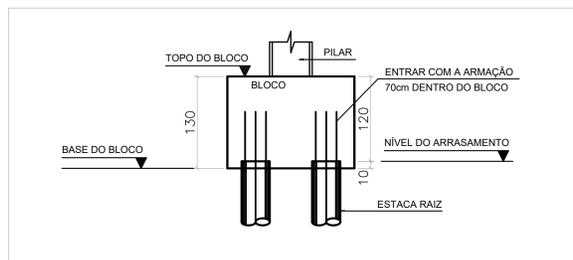
TABELA DE AÇO - ARMADURA DA VIGA DE EQUILIBRIO							
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA VE1	14	Ø16.0	1.578	3	340	1020	16.10
	15	Ø8.0	0.395	2	340	680	2.69
	16	Ø16.0	1.578	3	340	1020	16.10
	17	Ø6.3	0.245	6	144	864	2.12
TOTAL:						3584	36.99

QUANTITATIVOS DOS ELEMENTOS		
ELEMENTO	VOLUME (m3)	FORMAS (m2)
BLOCOS	17.32	33.28
CINTAS	0.09	0.60

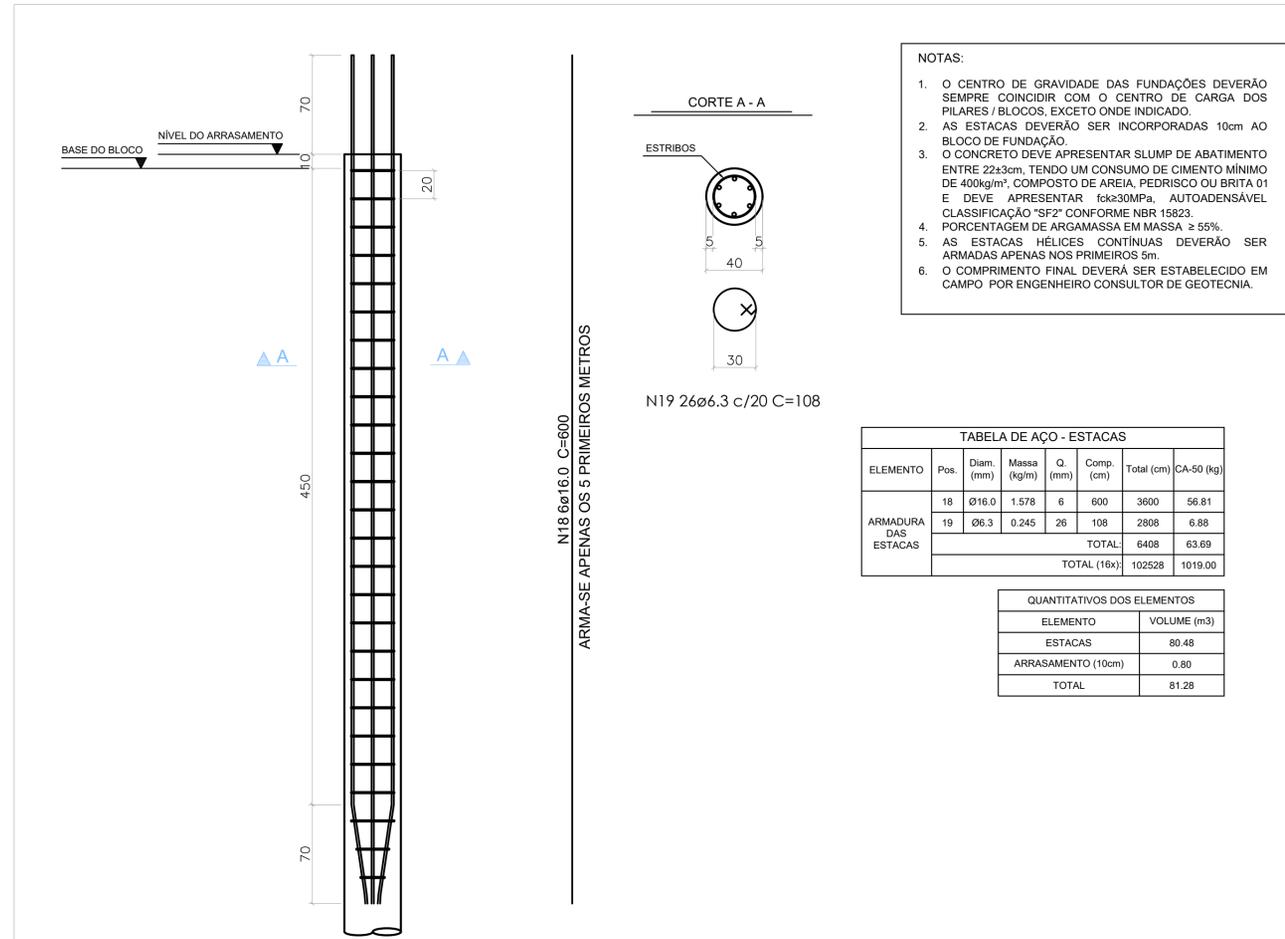
(*) - ATENÇÃO: CONFIRMAR MEDIDAS E ELEVAÇÕES NO LOCAL, ANTES DO PREPARO DAS FORMAS E ARMADURAS. AJUSTAR QUANTIDADES SE NECESSÁRIO.



VE1 (30 / 50)
ESCALA 1:50



DETALHE DOS BLOCOS DE COROAMENTO
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO DAS ESTACAS - Ø40 - comprimento unitário = 10 metros - (16x)
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - COMPRIMENTO TOTAL = 160 m
ESCALA 1:25

- NOTAS:**
- O CENTRO DE GRAVIDADE DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SEMPRE COINCIDIR COM O CENTRO DE CARGA DOS PILARES / BLOCOS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - AS ESTACAS DEVERÃO SER INCORPORADAS 10cm AO BLOCO DE FUNDAÇÃO.
 - O CONCRETO DEVE APRESENTAR SLUMP DE ABATIMENTO ENTRE 22±3cm, TENDO UM CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO DE 400kg/m³, COMPOSTO DE AREIA, PEDRISCO OU BRITA 01 E DEVE APRESENTAR fck≥30MPa, AUTOADENSÁVEL CLASSIFICAÇÃO "SF2" CONFORME NBR 15823.
 - PORCENTAGEM DE ARGAMASSA EM MASSA ≥ 55%.
 - AS ESTACAS HÉLICES CONTÍNUAS DEVERÃO SER ARMADAS APENAS NOS PRIMEIROS 5m.
 - O COMPRIMENTO FINAL DEVERÁ SER ESTABELECIDO EM CAMPO POR ENGENHEIRO CONSULTOR DE GEOTECNIA.

TABELA DE AÇO - ESTACAS							
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA DAS ESTACAS	18	Ø16.0	1.578	6	600	3600	56.81
	19	Ø6.3	0.245	26	108	2808	6.88
TOTAL:						6408	63.69
TOTAL (16x):						102528	1019.00

QUANTITATIVOS DOS ELEMENTOS	
ELEMENTO	VOLUME (m3)
ESTACAS	80.48
ARRASAMENTO (10cm)	0.80
TOTAL	81.28

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck=30MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (AC) ≤ 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_c) ≥ 27GPa.
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II) E IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=40.00 cm.
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS.
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck=10 MPa, ESPESURA DE 5.00 CENTÍMETROS NA BASE DAS BALDRAMES.
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA.
- DEVIDO À INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA.
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574.
- CAPACIDADE DAS ESTACAS = 200kN.
- CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E A FUNDAÇÃO EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LMF	ENC	07/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP: 30.320-070
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3271-1920

PREFEITURA MUNICIPAL ALVORADA DE MINAS
Avenida José Madureira Horta, 190 - Centro, Alvorada de Minas - MG, 39140-000
(31) 3862-1121

PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE
RUA SERRA, s/nº - ALVORADA DE MINAS - MG

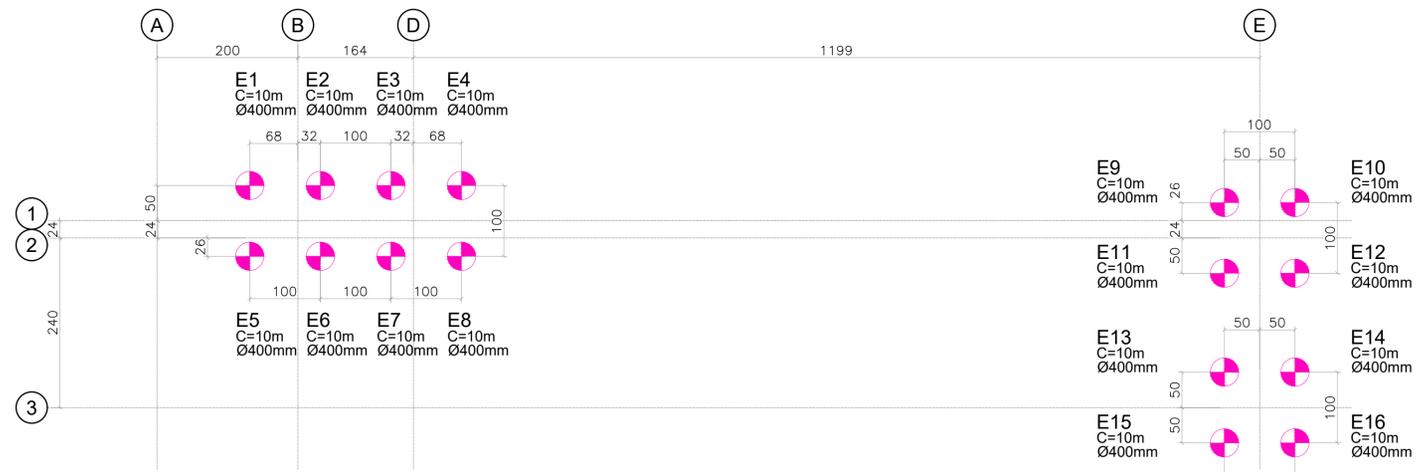
PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CONTRATANTE DO PROJETO: [Assinatura]
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: [Assinatura]

DATA: JULHO/2022
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PR-EST

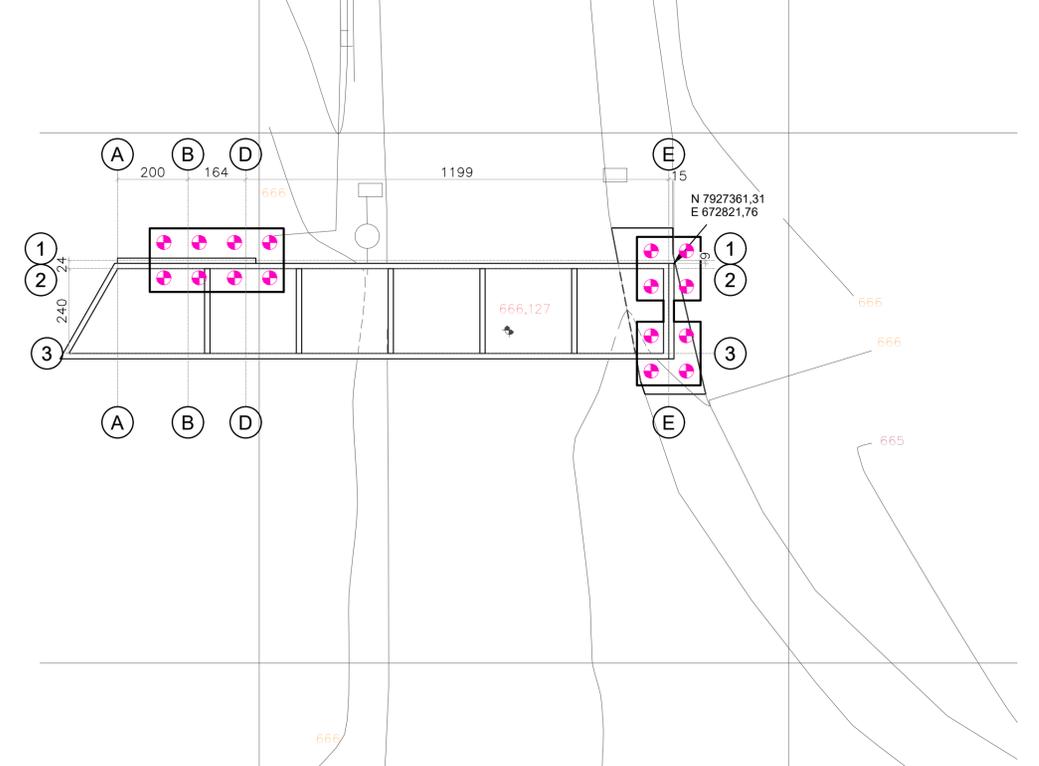
TÍTULO DOS DESENHOS: PÓRTICO DE ENTRADA - RUA DO SERRA
ÁREA: PRANCHA: 02/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

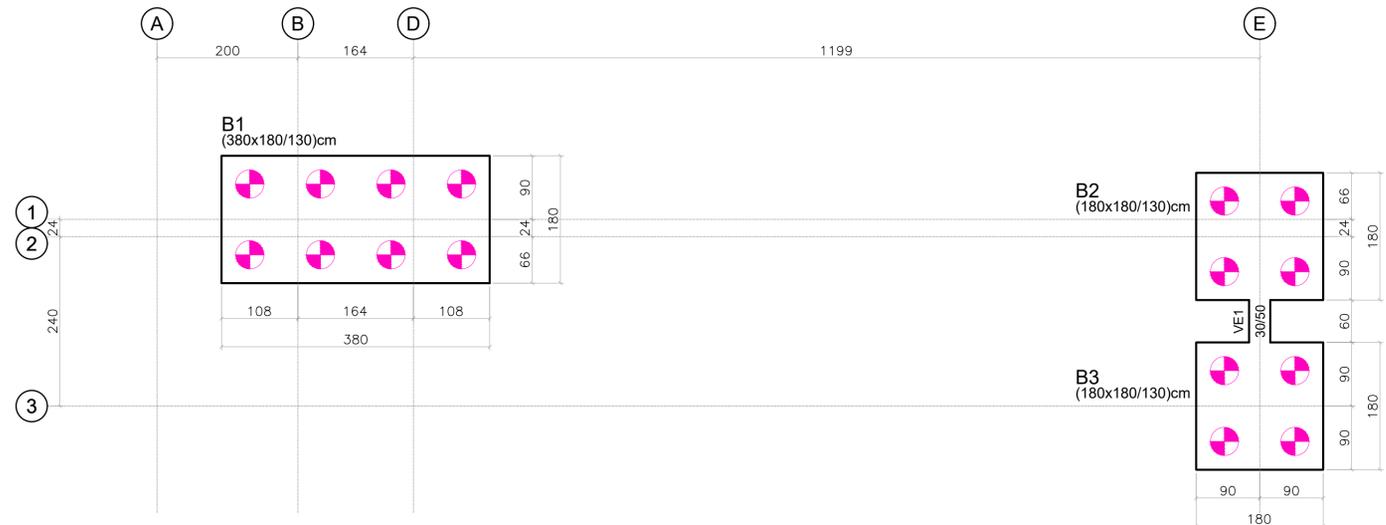


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA: 1/50

16 ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø400mm
COM PROFUNDIDADE DE 10 METROS.



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/100



PLANTA DE FÔRMA DA FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/50

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- 2 - CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 30MPa$, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) $\leq 0,60$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_s) $\geq 27GPa$.
- 3 - A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.
- 4 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO $C=4,00$ cm).
- 5 - PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
- 6 - É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
- 7 - DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMAS.
- 8 - NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
- 9 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO $f_{ck} = 10 MPa$, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS NA BASE DAS BALDRAMES.
- 10 - A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA.
- 11 - DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA.
- 12 - OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574.
- 13 - CAPACIDADE DAS ESTACAS = 200kN.
- 14 - CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E A FUNDAÇÃO EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LMF	ENC	07/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP: 30.320.070
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3271-1920

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL ALVORADA DE MINAS
Avenida José Madureira Horta, 190 - Centro, Alvorada de Minas - MG, 39140-000
(31) 3862-1121

PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE
RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA ESQUINA COM RUA BANDEIRINHA, s/nº
ALVORADA DE MINAS-MG

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 228787/D

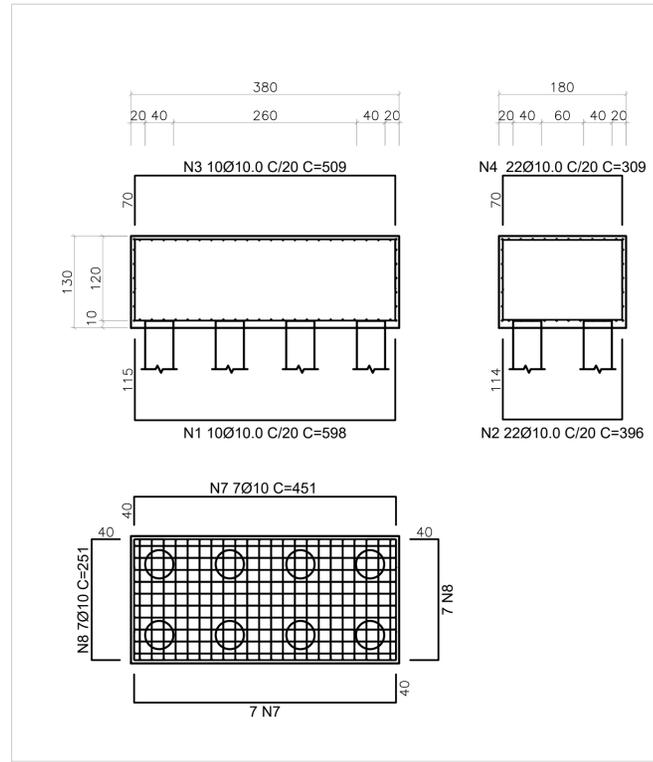
CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: JULHO/2022
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-EST

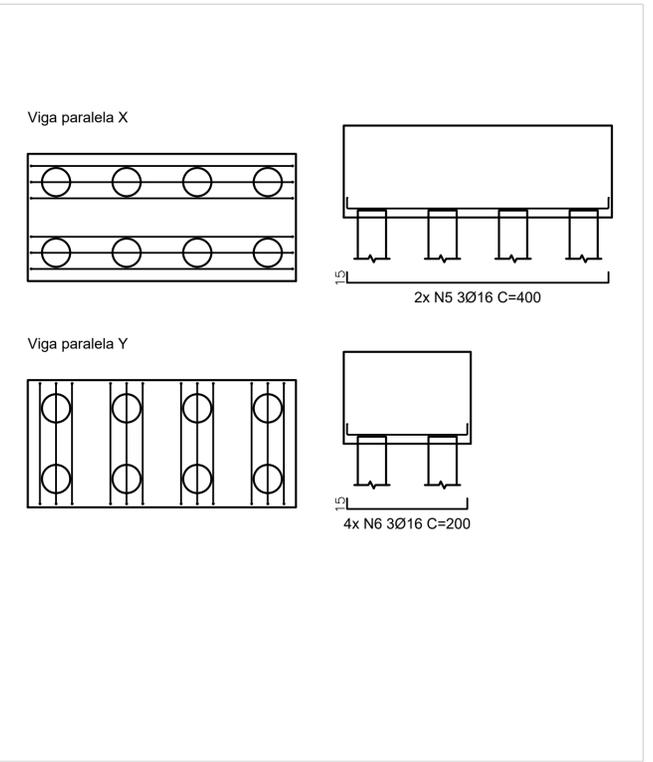
TÍTULO DOS DESENHOS: PÓRTICO DE ENTRADA - RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA
ÁREA:
PRANCHA: 01/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EST-ALM-FOR-003-REV00



B1 (380 x 180 / 130)
ESCALA 1:50



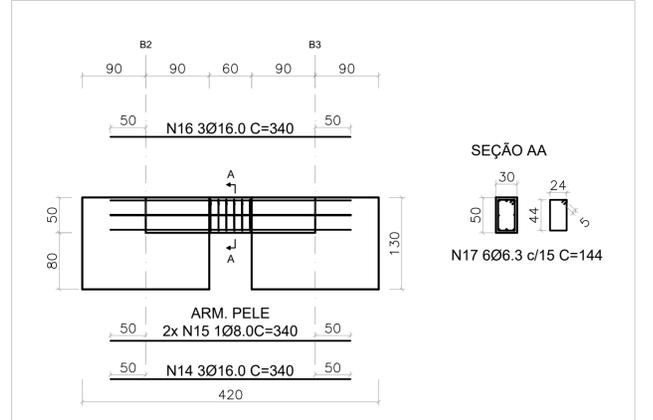
B2=B3 (180 x 180 / 130) - (2x)
ESCALA 1:50

TABELA DE AÇO - ARMADURA DO BLOCO							
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA DO BLOCO B1	1	Ø10.0	0.617	10	598	5980	36.90
	2	Ø10.0	0.617	22	396	8712	53.75
	3	Ø10.0	0.617	10	509	5090	31.41
	4	Ø10.0	0.617	22	309	6798	41.94
	5	Ø16.0	1.578	6	400	2400	37.88
	6	Ø16.0	1.578	12	200	2400	37.87
	7	Ø10.0	0.617	14	451	6314	38.96
	8	Ø10.0	0.617	14	251	3514	21.68
TOTAL:						41208	300.39
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA DOS BLOCOS B2 E B3	9	Ø10.0	0.617	10	398	3980	24.56
	10	Ø10.0	0.617	10	396	3960	24.43
	11	Ø10.0	0.617	20	309	6180	38.13
	12	Ø16.0	1.578	12	200	2400	37.87
	13	Ø10.0	0.617	28	251	7028	43.36
TOTAL:						23548	168.36
TOTAL (2x):						47096	336.71

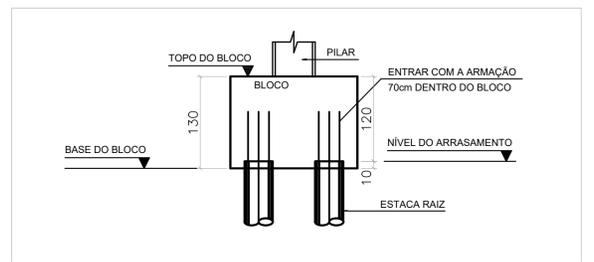
TABELA DE AÇO - ARMADURA DA VIGA DE EQUILIBRIO							
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA VE1	14	Ø16.0	1.578	3	340	1020	16.10
	15	Ø8.0	0.395	2	340	680	2.69
	16	Ø16.0	1.578	3	340	1020	16.10
	17	Ø6.3	0.245	6	144	864	2.12
TOTAL:						3584	36.99

QUANTITATIVOS DOS ELEMENTOS		
ELEMENTO	VOLUME (m3)	FORMAS (m2)
BLOCOS	17.32	33.28
CINTAS	0.09	0.60

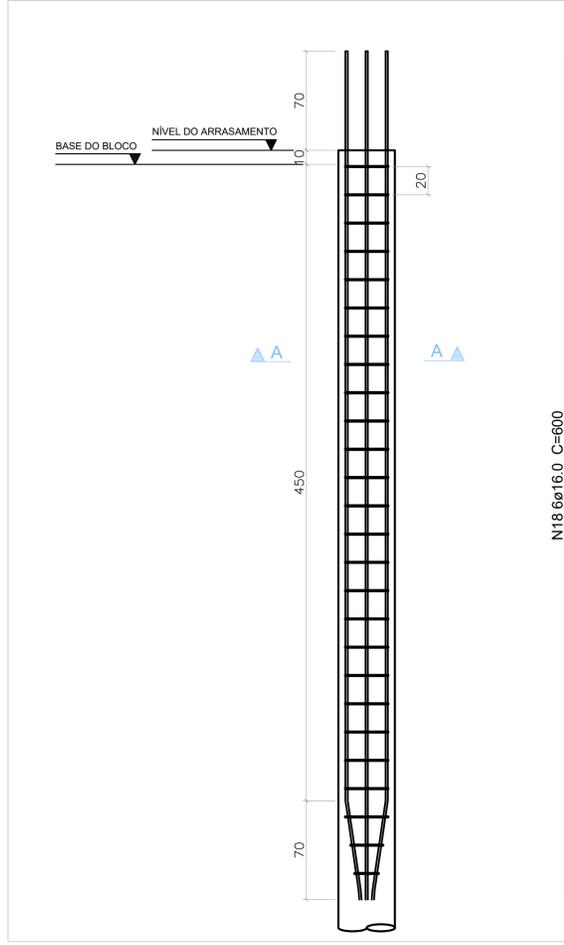
(*) - ATENÇÃO: CONFIRMAR MEDIDAS E ELEVAÇÕES NO LOCAL, ANTES DO PREPARO DAS FORMAS E ARMADURAS. AJUSTAR QUANTIDADES SE NECESSÁRIO.



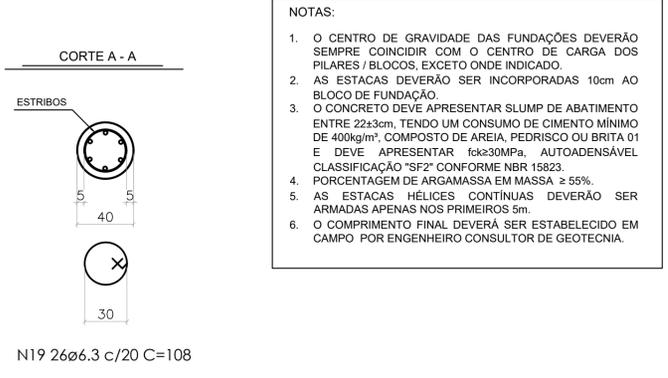
VE1 (30 / 50)
ESCALA 1:50



DETALHE DOS BLOCOS DE COROAMENTO
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO DAS ESTACAS - Ø40 - comprimento unitário = 10 metros - (16x)
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - COMPRIMENTO TOTAL = 160 m
ESCALA 1:25



- NOTAS:**
- O CENTRO DE GRAVIDADE DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SEMPRE COINCIDIR COM O CENTRO DE CARGA DOS PILARES / BLOCOS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - AS ESTACAS DEVERÃO SER INCORPORADAS 10cm AO BLOCO DE FUNDAÇÃO.
 - O CONCRETO DEVE APRESENTAR SLUMP DE ABATIMENTO ENTRE 22±3cm, TENDO UM CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO DE 400kg/m³, COMPOSTO DE AREIA, PEDRISCO OU BRITA 01 E DEVE APRESENTAR fck≥30MPa, AUTOADENSÁVEL CLASSIFICAÇÃO "SF2" CONFORME NBR 15823.
 - PORCENTAGEM DE ARGAMASSA EM MASSA ≥ 55%.
 - AS ESTACAS HÉLICES CONTÍNUAS DEVERÃO SER ARMADAS APENAS NOS PRIMEIROS 5m.
 - O COMPRIMENTO FINAL DEVERÁ SER ESTABELECIDO EM CAMPO POR ENGENHEIRO CONSULTOR DE GEOTECNIA.

TABELA DE AÇO - ESTACAS							
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA DAS ESTACAS	18	Ø16.0	1.578	6	600	3600	56.81
	19	Ø6.3	0.245	26	108	2808	6.88
TOTAL:						6408	63.69
TOTAL (16x):						102528	1019.00

QUANTITATIVOS DOS ELEMENTOS	
ELEMENTO	VOLUME (m3)
ESTACAS	80.48
ARRASAMENTO (10cm)	0.80
TOTAL	81.28

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck=30MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (AC) ≤ 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_c) ≥ 27GPa;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II) E IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=40.00 cm;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck=10 MPa, ESPESURA DE 5.00 CENTÍMETROS NA BASE DAS BALDRAMES;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- DEVIDO À INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA;
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
- CAPACIDADE DAS ESTACAS = 200kN;
- CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E A FUNDAÇÃO EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LMF	ENC	07/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP: 30.320.070
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3271-1920

PREFEITURA MUNICIPAL ALVORADA DE MINAS
Avenida José Madureira Horta, 190 - Centro, Alvorada de Minas - MG, 39140-000
(31) 3862-1121

PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE
RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA ESQUINA COM RUA BANDEIRINHA, s/nº
ALVORADA DE MINAS-MG

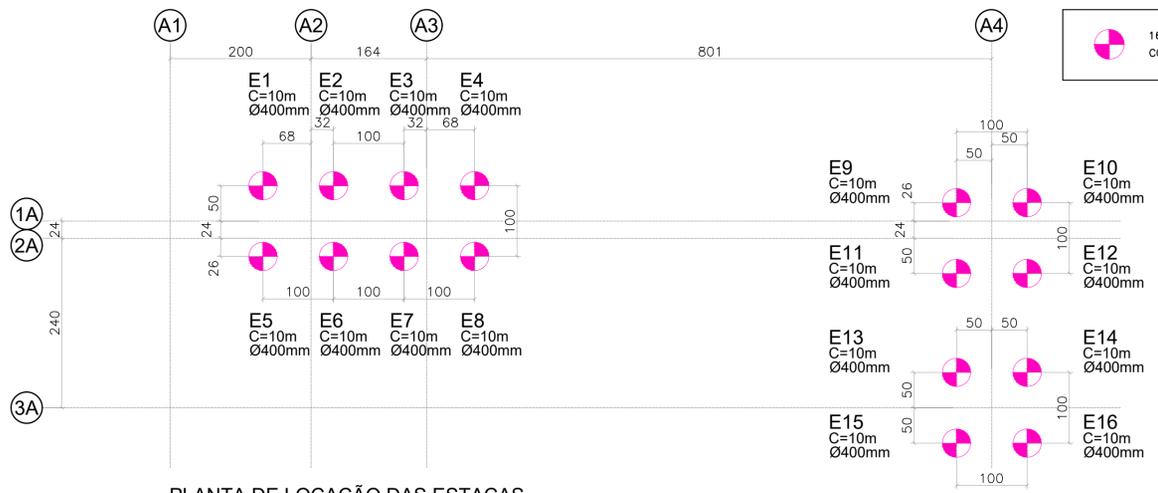
PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS

DATA: JULHO/2022
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PR-EST

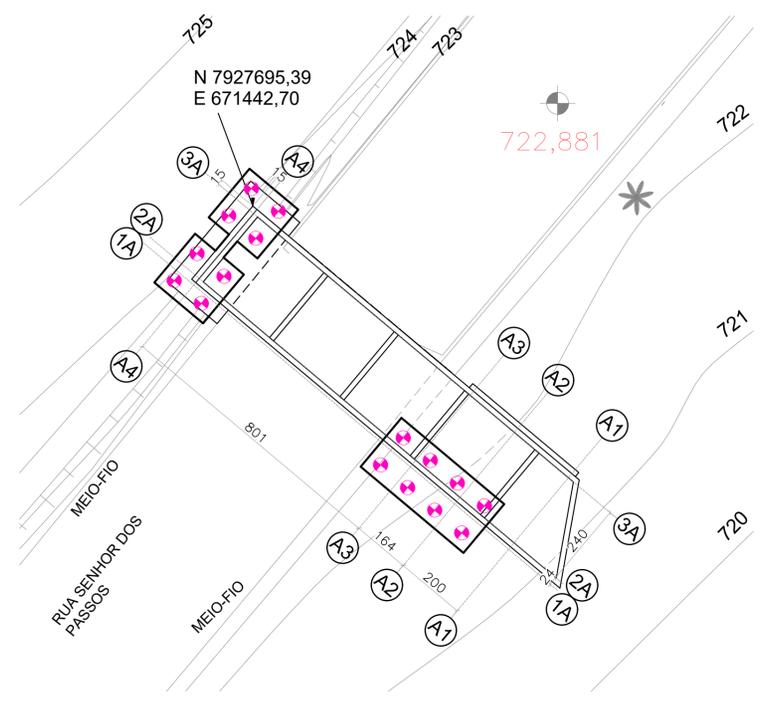
TÍTULO DOS DESENHOS: PÓRTICO DE ENTRADA - RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA
PRANCHAS: 02/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

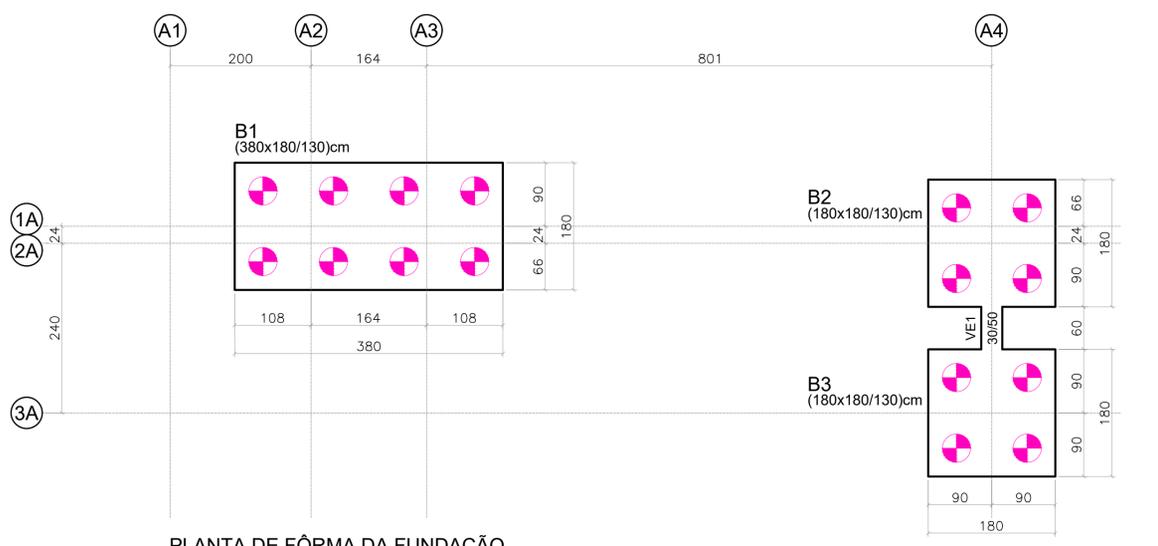


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA: 1/50

16 ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø400 MM
COM PROFUNDIDADE DE 10 METROS.



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/100



PLANTA DE FÔRMA DA FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/50

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 30MPa$, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) $\leq 0,60$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_s) $\geq 27GPa$.
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO $C=4,00$ cm;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO $f_{ck} \geq 10 MPa$, ESPESSURA DE 5,00 CENTÍMETROS NA BASE DAS BALDRAMES;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE SONDAEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA;
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
- CAPACIDADE DAS ESTACAS = 200kN;
- CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E A FUNDAÇÃO EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LMF	ENC	07/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP: 30.320.070
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3271-1920

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL ALVORADA DE MINAS
Avenida José Madureira Horta, 190 - Centro, Alvorada de Minas - MG, 39140-000
(31) 3862-1121

PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE
RUA SENHOR DOS PASSOS ESQUINA COM RUA PRIMAVERA, s/nº
ALVORADA DE MINAS-MG

PROJETO ESTRUTURAL

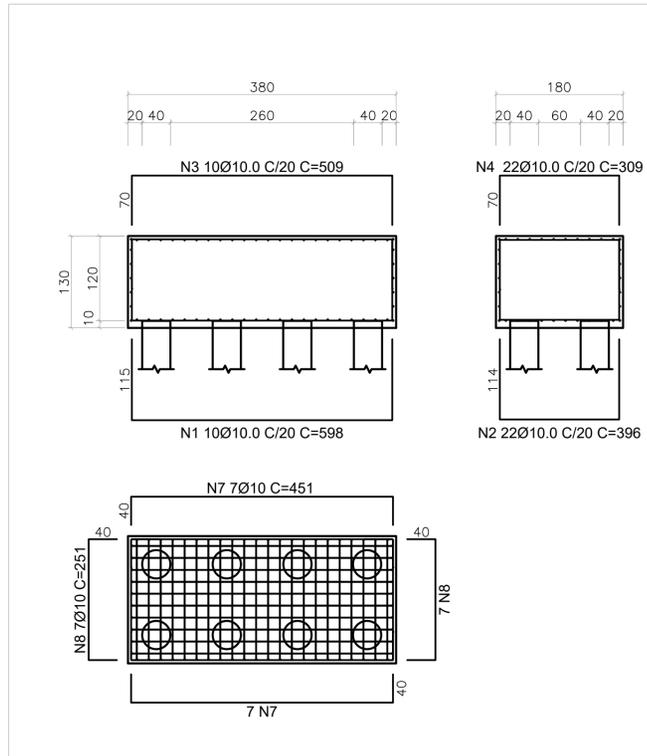
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 228787/D	CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
---	---

DATA: JULHO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PR-EST
---------------------	---------------------	-------------------

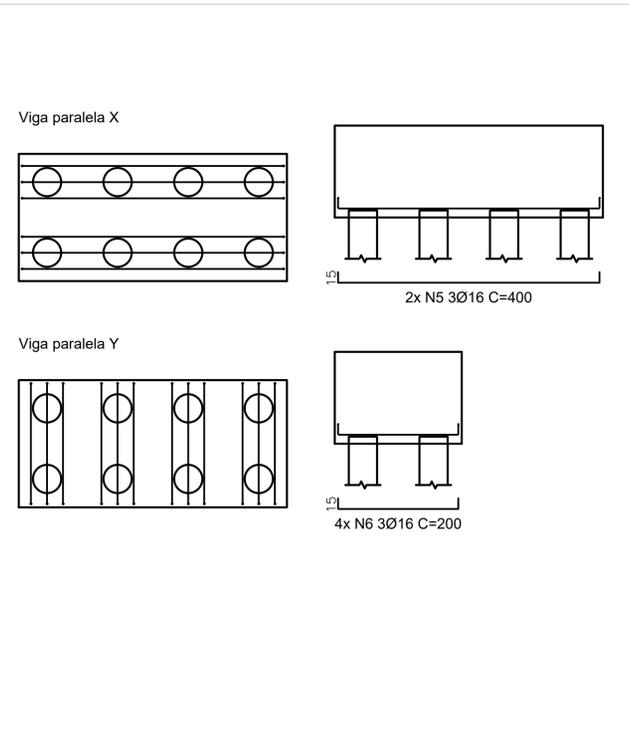
TÍTULO DOS DESENHOS: PÓRTICO DE ENTRADA - RUA SENHOR DOS PASSOS	ÁREA:	PRANCHAS: 01/02
--	-------	--------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ALM-PR-0303-REV00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES. A1 841x584mm



B1 (380 x 180 / 130)
ESCALA 1:50



B2=B3 (180 x 180 / 130) - (2x)
ESCALA 1:50

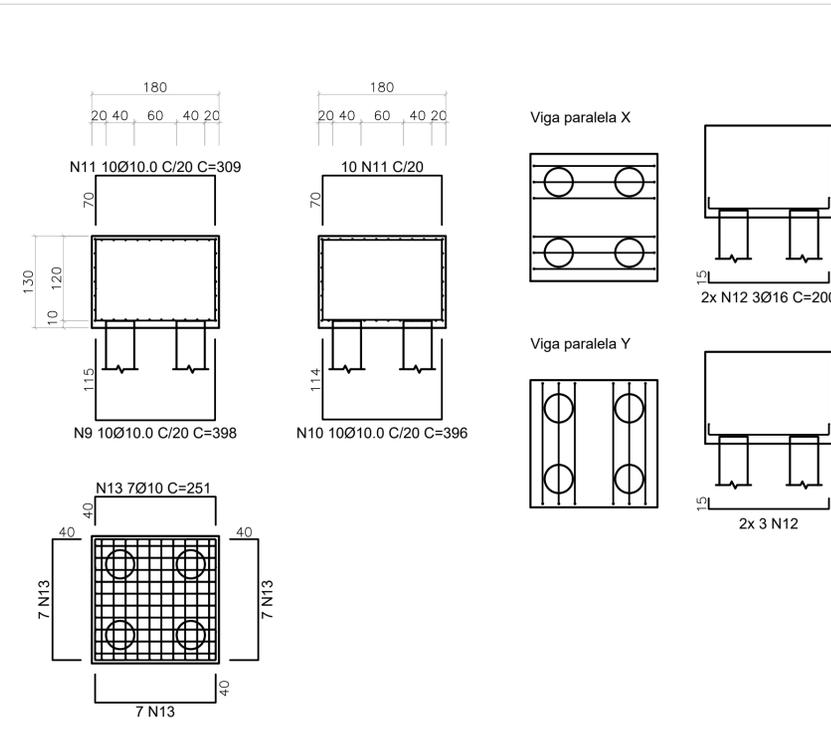
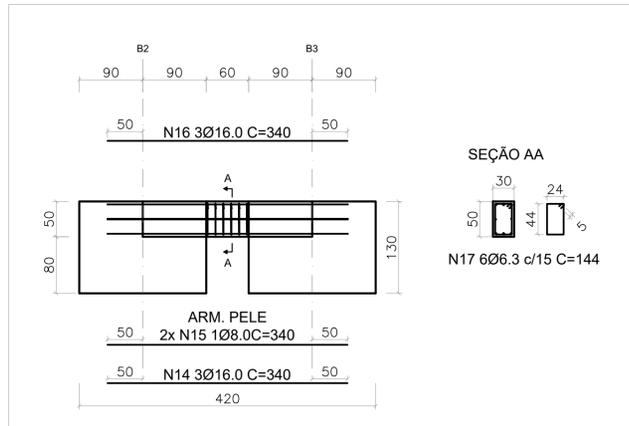


TABELA DE AÇO - ARMADURA DO BLOCO							
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA DO BLOCO B1	1	Ø10.0	0.617	10	598	5980	36.90
	2	Ø10.0	0.617	22	396	8712	53.75
	3	Ø10.0	0.617	10	509	5090	31.41
	4	Ø10.0	0.617	22	309	6798	41.94
	5	Ø16.0	1.578	6	400	2400	37.88
	6	Ø16.0	1.578	12	200	2400	37.87
	7	Ø10.0	0.617	14	451	6314	38.96
	8	Ø10.0	0.617	14	251	3514	21.68
TOTAL:						41208	300.39
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA DOS BLOCOS B2 E B3	9	Ø10.0	0.617	10	398	3980	24.56
	10	Ø10.0	0.617	10	396	3960	24.43
	11	Ø10.0	0.617	20	309	6180	38.13
	12	Ø16.0	1.578	12	200	2400	37.87
	13	Ø10.0	0.617	28	251	7028	43.36
	TOTAL:						23548
TOTAL (2x):						47096	336.71

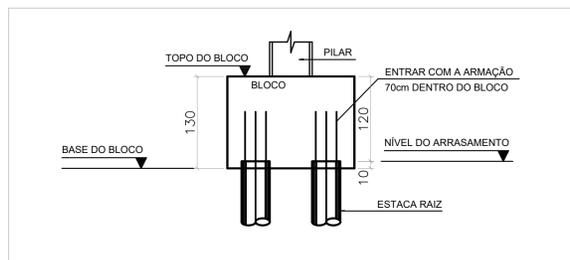
TABELA DE AÇO - ARMADURA DA VIGA DE EQUILIBRIO							
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA VE1	14	Ø16.0	1.578	3	340	1020	16.10
	15	Ø8.0	0.395	2	340	680	2.69
	16	Ø16.0	1.578	3	340	1020	16.10
	17	Ø6.3	0.245	6	144	864	2.12
TOTAL:						3584	36.99

QUANTITATIVOS DOS ELEMENTOS		
ELEMENTO	VOLUME (m3)	FORMAS (m2)
BLOCOS	17.32	33.28
CINTAS	0.09	0.60

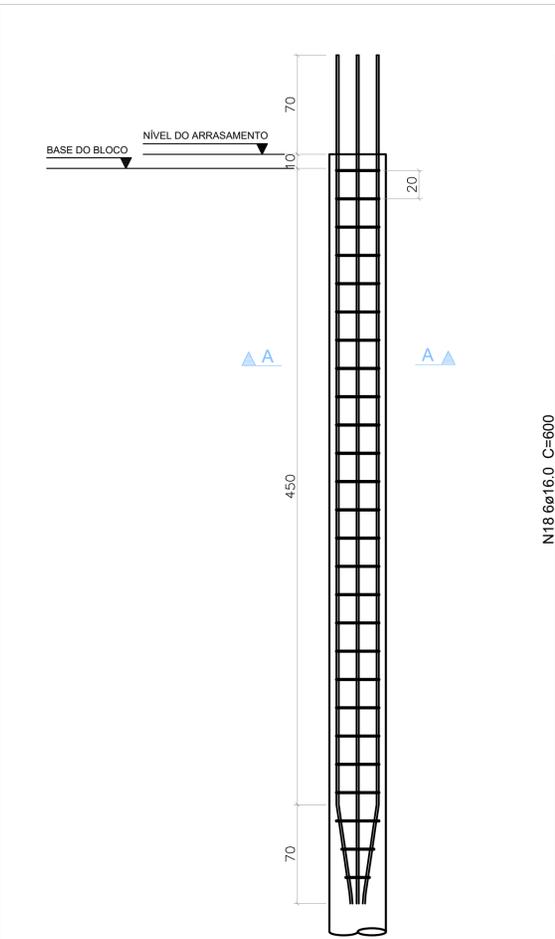
(*) - ATENÇÃO: CONFIRMAR MEDIDAS E ELEVAÇÕES NO LOCAL, ANTES DO PREPARO DAS FORMAS E ARMADURAS. AJUSTAR QUANTIDADES SE NECESSÁRIO.



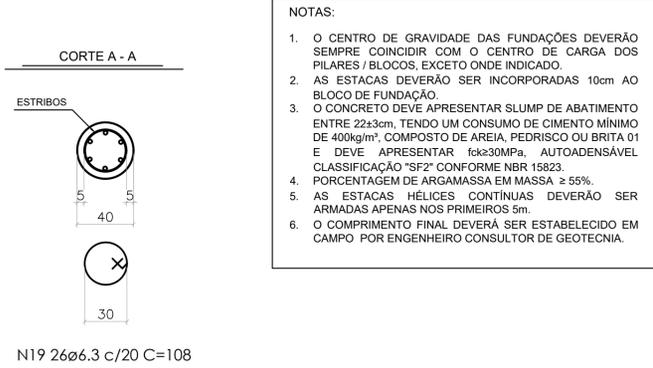
VE1 (30 / 50)
ESCALA 1:50



DETALHE DOS BLOCOS DE COROAMENTO
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO DAS ESTACAS - Ø40 - comprimento unitário = 10 metros - (16x)
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - COMPRIMENTO TOTAL = 160 m
ESCALA 1:25



- NOTAS:**
- O CENTRO DE GRAVIDADE DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SEMPRE COINCIDIR COM O CENTRO DE CARGA DOS PILARES / BLOCOS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - AS ESTACAS DEVERÃO SER INCORPORADAS 10cm AO BLOCO DE FUNDAÇÃO.
 - O CONCRETO DEVE APRESENTAR SLUMP DE ABATIMENTO ENTRE 22±3cm, TENDO UM CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO DE 400kg/m³, COMPOSTO DE AREIA, PEDRISCO OU BRITA 01 E DEVE APRESENTAR fck≥30MPa, AUTOADENSÁVEL CLASSIFICAÇÃO "SF2" CONFORME NBR 15823.
 - PORCENTAGEM DE ARGAMASSA EM MASSA ≥ 55%.
 - AS ESTACAS HÉLICES CONTÍNUAS DEVERÃO SER ARMADAS APENAS NOS PRIMEIROS 5m.
 - O COMPRIMENTO FINAL DEVERÁ SER ESTABELECIDO EM CAMPO POR ENGENHEIRO CONSULTOR DE GEOTECNIA.

TABELA DE AÇO - ESTACAS							
ELEMENTO	Pos.	Diam. (mm)	Massa (kg/m)	Q. (mm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA DAS ESTACAS	18	Ø16.0	1.578	6	600	3600	56.81
	19	Ø6.3	0.245	26	108	2808	6.88
TOTAL:						6408	63.69
TOTAL (16x):						102528	1019.00

QUANTITATIVOS DOS ELEMENTOS	
ELEMENTO	VOLUME (m3)
ESTACAS	80.48
ARRASAMENTO (10cm)	0.80
TOTAL	81.28

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck=30MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (AC) ≤ 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_c) ≥ 27GPa;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II) E IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=40.00 cm;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck=10 MPa, ESPESURA DE 5.00 CENTÍMETROS NA BASE DAS BALDRAMES;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA;
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
- CAPACIDADE DAS ESTACAS = 200kN;
- CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E A FUNDAÇÃO EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LMF	ENC	07/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP: 30.320-070
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3271-1920

PREFEITURA MUNICIPAL ALVORADA DE MINAS
Avenida José Madureira Horta, 190 - Centro, Alvorada de Minas - MG, 39140-000
(31) 3862-1121

PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE
RUA SENHOR DOS PASSOS ESQUINA COM RUA PRIMAVERA, s/nº
ALVORADA DE MINAS-MG

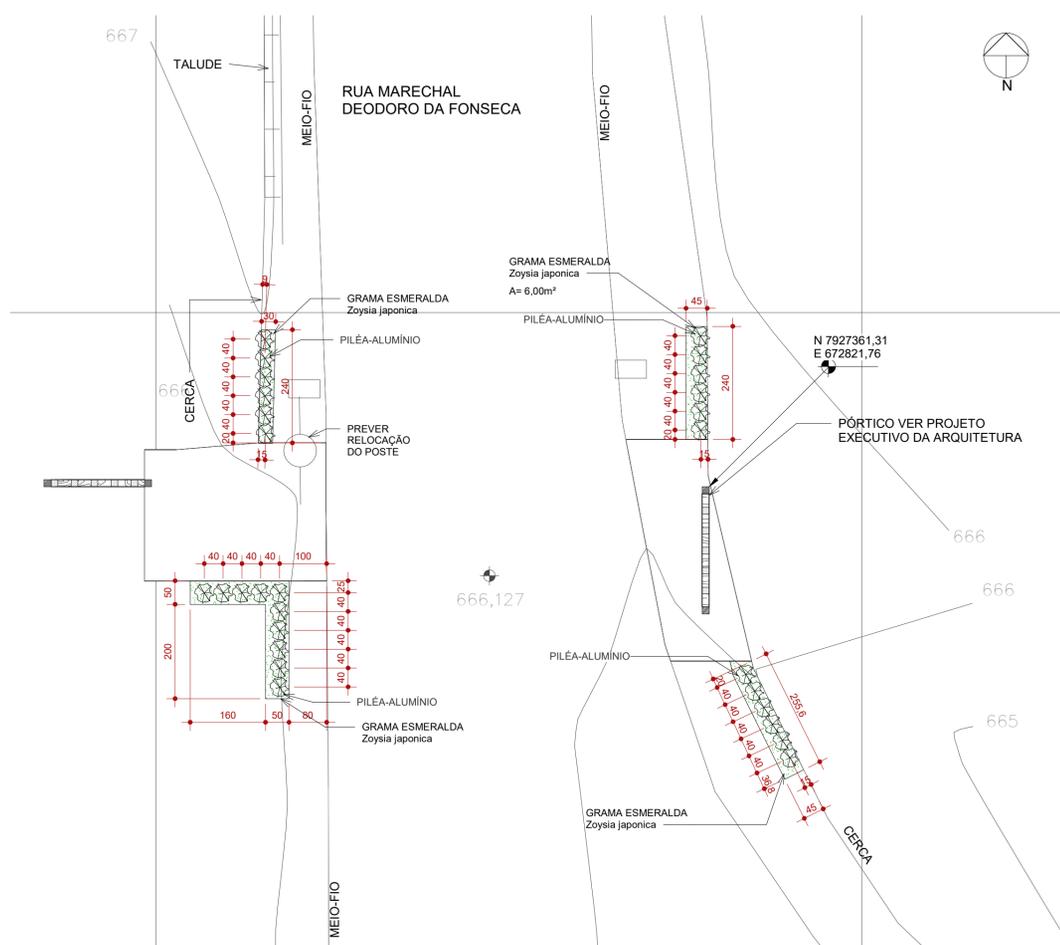
PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS

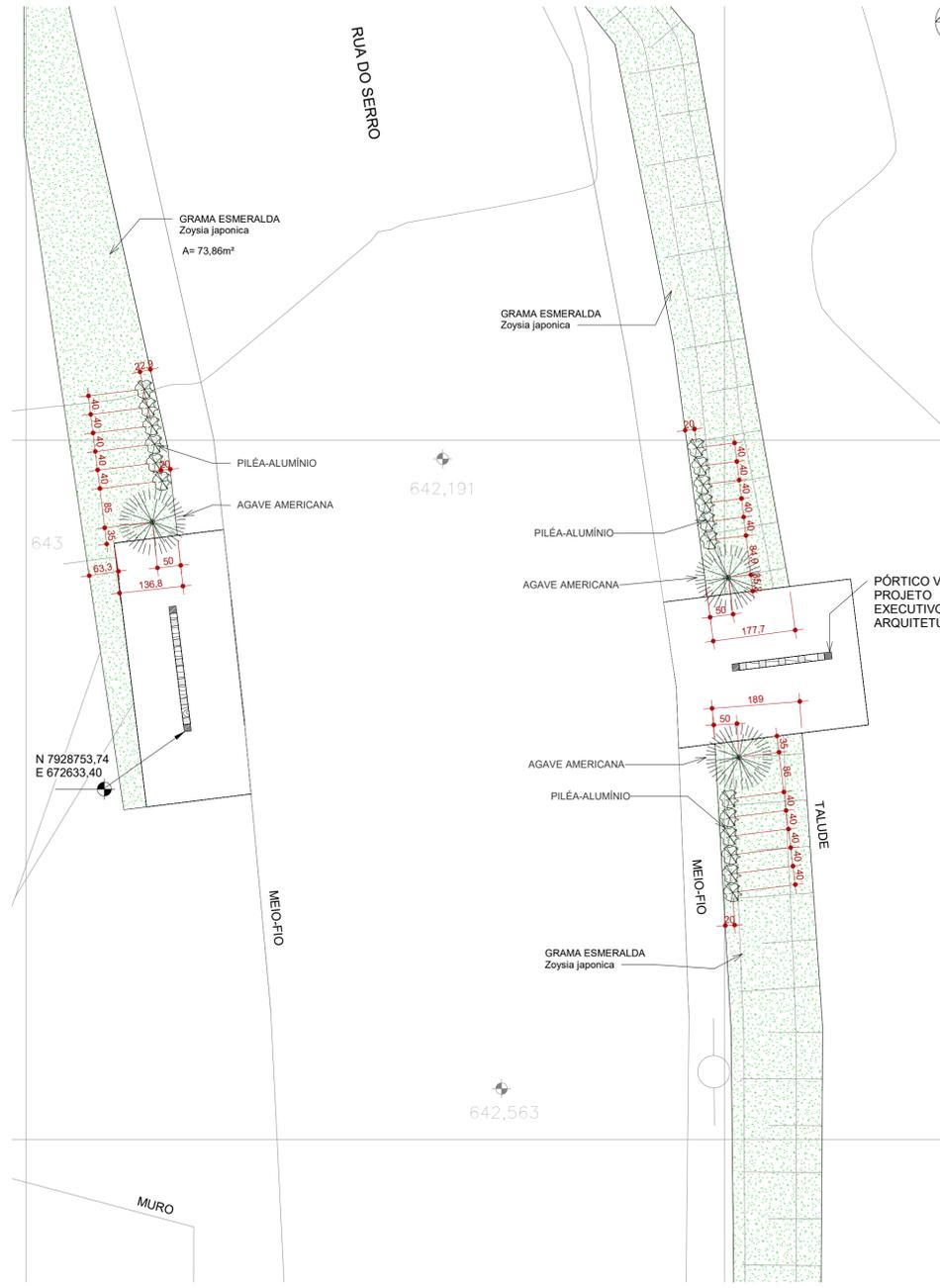
DATA: JULHO/2022
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PR-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: PÓRTICO DE ENTRADA - RUA SENHOR DOS PASSOS
PRANCHA: 02/02

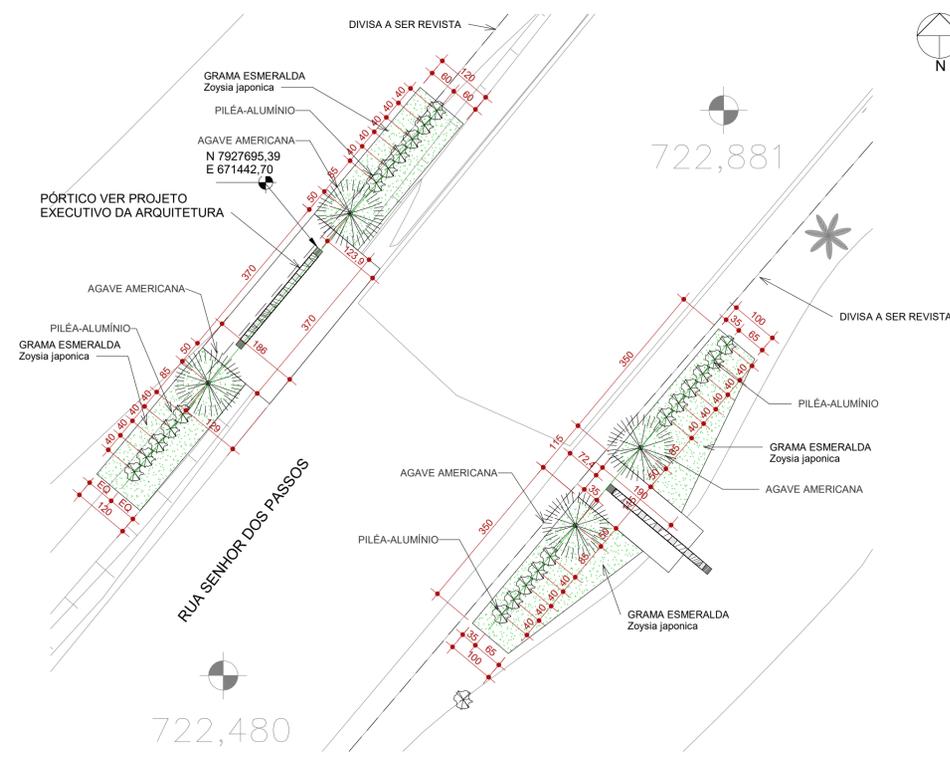
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



3 RUA MAL. FONSECA - PAISAGISMO
1 : 75



1 R. SERRO - PAISAGISMO
1 : 75



4 R. SR DOS PASSOS - PAISAGISMO
1 : 75



PAISAGISMO

SÍMBOLO	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	CICLO DE VIDA	PORTE	QTD.
	GRAMA ESMERALDA	<i>Zoyisia japonica</i>	PERENE	H=0,1m	97,23m²
	PILÉA-ALUMÍNIO	<i>Pilea candieri</i>	PERENE	Ø=0,3m e H=0,3m	70un.
	AGAVE AMERINACA	<i>Agave americana</i>	PERENE	Ø= 1 m a 2 m	6un.

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1 - CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL
- 2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL
- 3 - EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALEÇA A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA
- 4 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO
- 5 - COTAS EM CENTÍMETROS
- 6 - PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO DESENVOLVIDO A PARTIR DE PROJETO DISPONIBILIZADO PELA PREFEITURA DE OURO PRETO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	ACGJ	DECL	05/2022
01	EMISSÃO EXECUTIVO	EXE	ACGJ	DECL	06/2022
02	REVISÃO EXECUTIVO	EXE	ACGJ	DECL	07/2022

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	B - PARA APROVAÇÃO	C - PARA CONHECIMENTO	D - PARA COTAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO	H - CANCELADO
------------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------

ELABORAÇÃO:
Consórcio Minas Projetos **CONSÓRCIO MINAS PROJETOS**
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303 - BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP: 30.320-670
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
Avenida José Madureira Horta, 190 - Centro, Alvorada de Minas - MG, 39140-000
(31) 3862-1121

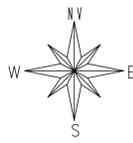
PROJETO PÓRTICOS ENTRADA DA CIDADE
RUA SERRO, s/nº - ALVORADA DE MINAS - MG

PROJETO DE PAISAGISMO

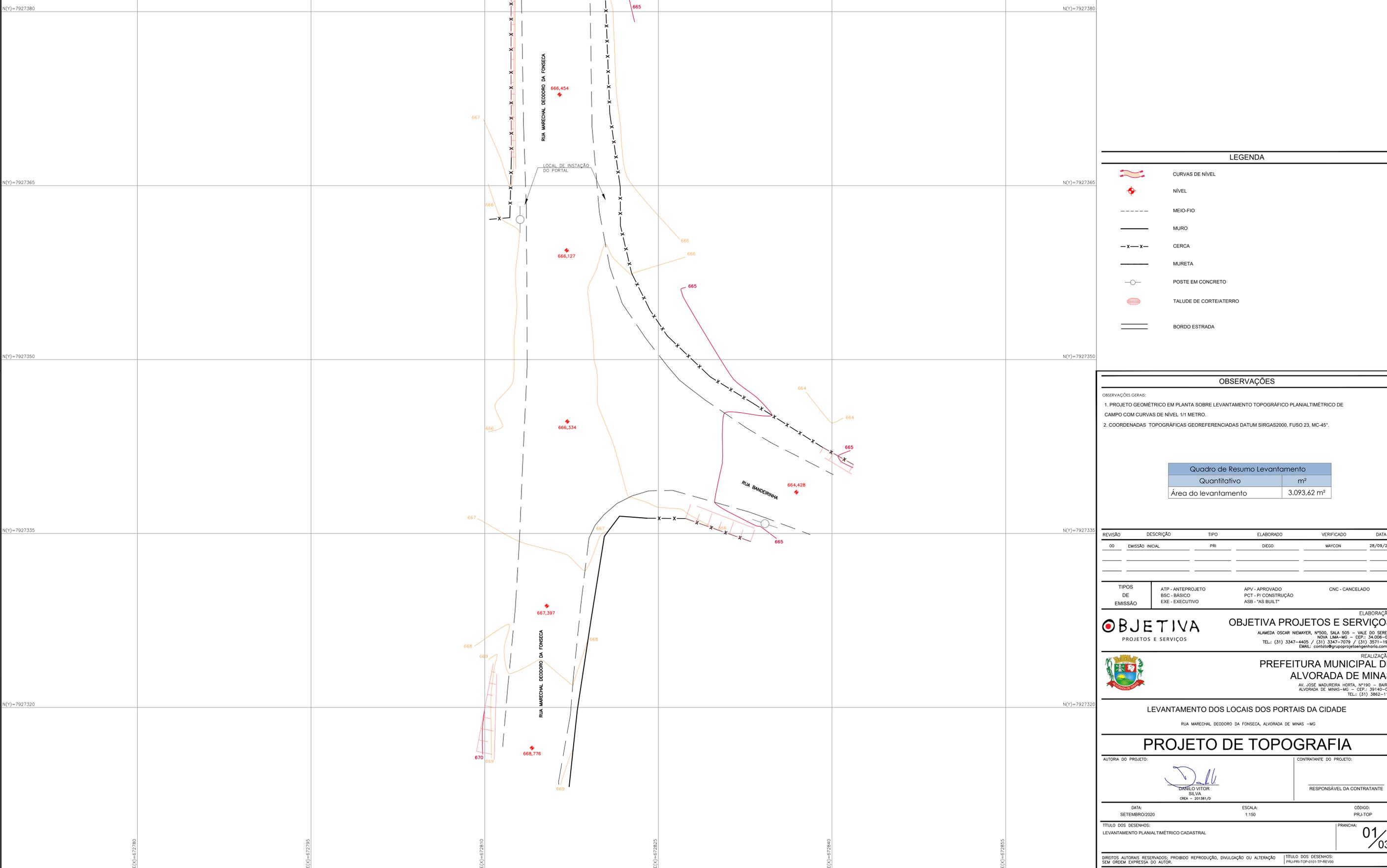
AUTORIA DO PROJETO: ISABELA CRISTINA GONÇALVES LACERDA CAU - A170973-9	CONTRATANTE DO PROJETO: DÉBORA EVELYN CALDEIRA DE LACERDA CAU - A257897-2	
DATA: JULHO / 2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-PSG
TÍTULO DOS DESENHOS: PAISAGISMO RUA SERRO PAISAGISMO RUA MAL DEOD. FONSECA PAISAGISMO RUA SR. DOS PASSOS		FRANCHA: 01/01
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-EXE-PSG-ALM-PGR-0101-REV02

NOTAS DE PROJETO:

- PÓRTICO TIPO 01 DA RUA SERRO SE REPETE NA RUA MAL. DEODORO DA FONSECA
- PÓRTICO TIPO 02 EXCLUSIVO DA RUA SENHOR DOS PASSOS.
- DETALHE TIPO DOS BRISES VER FOLHA 01



COORDENADAS UTM
DATUM SIRGAS 2000
FUSO 23, MC-45°



LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- NÍVEL
- MEIO-FIO
- MURO
- CERCA
- MURETA
- POSTE EM CONCRETO
- TALUDE DE CORTE/ATERRO
- BORDO ESTRADA

OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- PROJETO GEOMÉTRICO EM PLANTA SOBRE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO DE CAMPO COM CURVAS DE NÍVEL 1/1 METRO.
 - COORDENADAS TOPOGRÁFICAS GEOREFERENCIADAS DATUM SIRGAS2000, FUSO 23, MC-45°.

Quadro de Resumo Levantamento	
Quantitativo	m ²
Área do levantamento	3.093,62 m ²

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	PRI	DEGO	MAYCON	28/09/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - PI CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

OBJETIVA OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
 ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO
 NOVA LIMA-MG - CEP.: 34.006-056
 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
 AV. JOSÉ MADUREIRA HORTA, Nº190 - BARRIO ALVORADA DE MINAS-MG - CEP.: 39140-000
 TEL.: (31) 3862-1121

LEVANTAMENTO DOS LOCAIS DOS PORTAIS DA CIDADE
 RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA, ALVORADA DE MINAS -MG

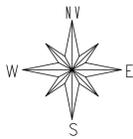
PROJETO DE TOPOGRAFIA

AUTORA DO PROJETO: DANILLO VITOR SILVA
 CREA - 201381/D
 CONTRATANTE DO PROJETO: _____
 RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

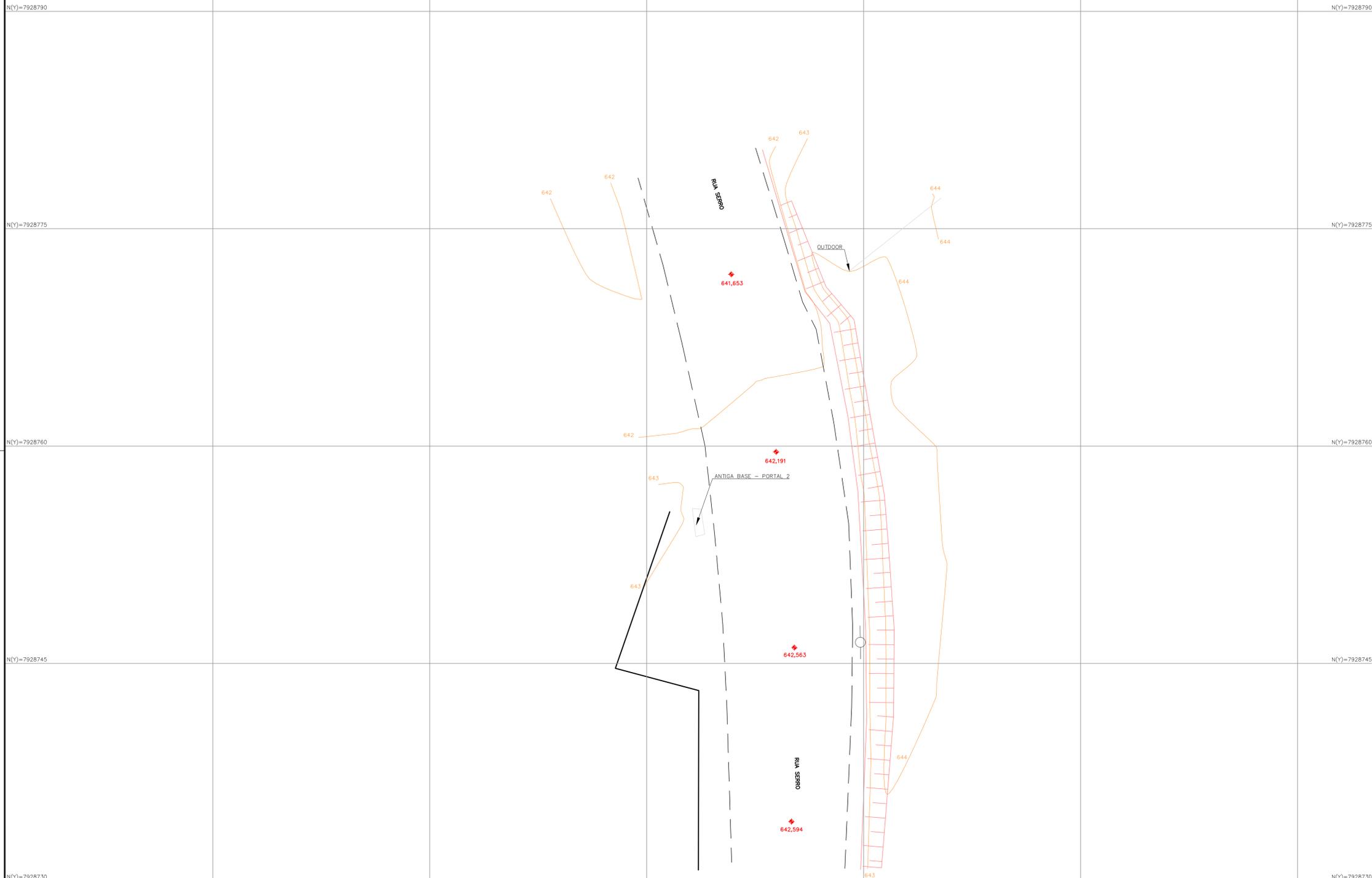
DATA: SETEMBRO/2020	ESCALA: 1:150	CÓDIGO: PRJ-TOP
------------------------	------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	PRANCHA: 01/03
--	--------------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-PRJ-TOP-0101-TP-REV00



COORDENADAS UTM
DATUM SIRGAS 2000
FUSO 23, MC-45°



LEGENDA

-  CURVAS DE NÍVEL
-  NÍVEL
-  MEIO-FIO
-  MURO
-  CERCA
-  MURETA
-  POSTE EM CONCRETO
-  TALUDE DE CORTE/ATERRO
-  BORDO ESTRADA

OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- PROJETO GEOMÉTRICO EM PLANTA SOBRE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO DE CAMPO COM CURVAS DE NÍVEL 1/1 METRO.
 - COORDENADAS TOPOGRÁFICAS GEOREFERENCIADAS DATUM SIRGAS2000, FUSO 23, MC-45°.

Quadro de Resumo Levantamento	
Quantitativo	m ²
Área do levantamento	3.093,62 m ²

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	PRI	DEGO	MAYCON	28/09/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - PI CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

OBJETIVA OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP.: 34.006-056
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
AV. JOSÉ MADUREIRA HORTA, Nº190 - BARRIO ALVORADA DE MINAS-MG - CEP.: 39140-000
TEL.: (31) 3862-1121

LEVANTAMENTO DOS LOCAIS DOS PORTAIS DA CIDADE
RUA SERRO, ALVORADA DE MINAS -MG

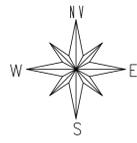
PROJETO DE TOPOGRAFIA

AUTORIA DO PROJETO:  DANILO VITOR SILVA CREA - 201381/D	CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
---	---

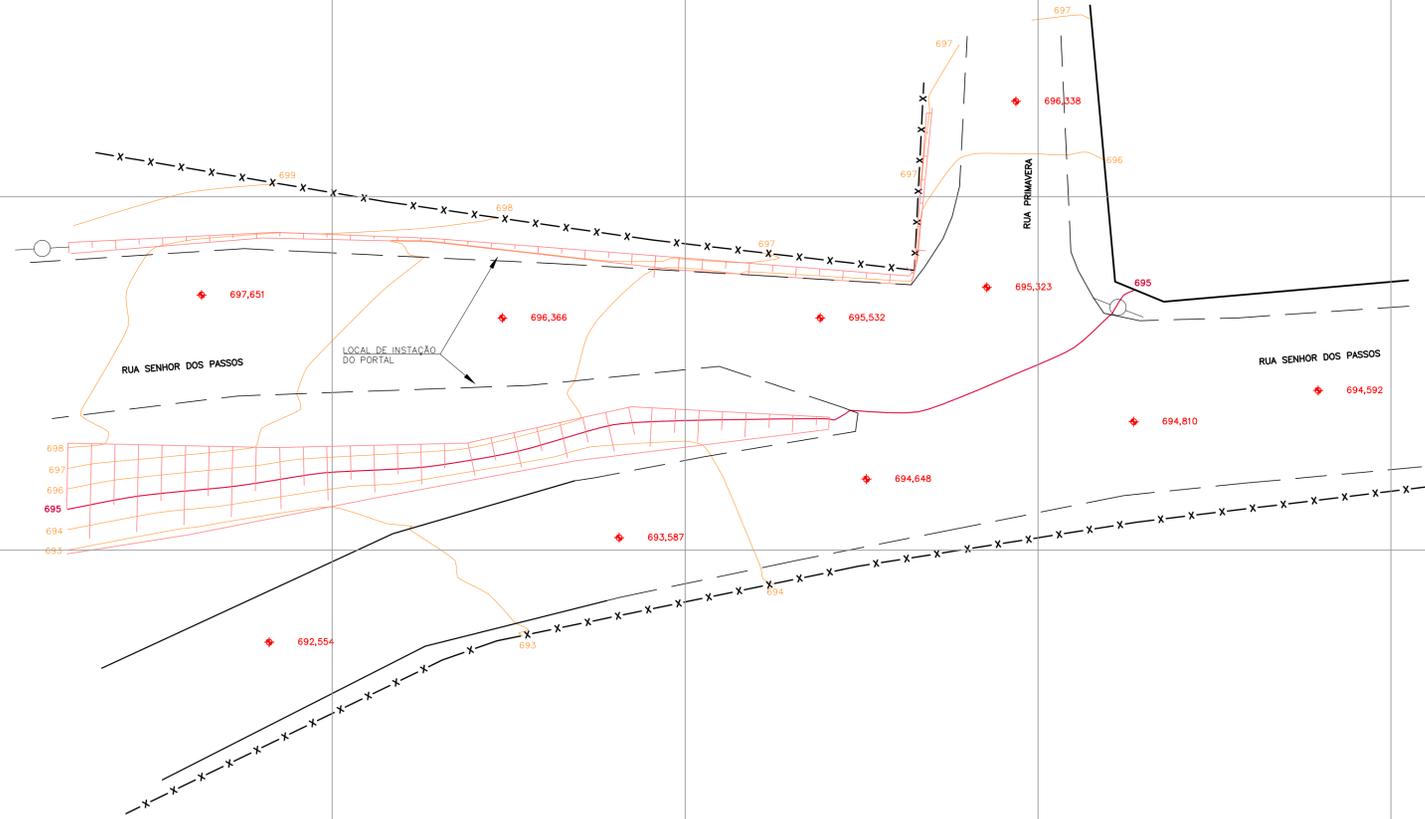
DATA: SETEMBRO/2020	ESCALA: 1:150	CÓDIGO: PRJ-TOP
------------------------	------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	PRANCHA: 02/03
---	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-PRJ-TOP-0101-TP-REV00



COORDENADAS UTM
DATUM SIRGAS 2000
FUSO 23, MC-45°



LEGENDA

-  CURVAS DE NÍVEL
-  NÍVEL
-  MEIO-FIO
-  MURO
-  CERCA
-  MURETA
-  POSTE EM CONCRETO
-  TALUDE DE CORTE/ATERRO
-  BORDO ESTRADA

OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
1. PROJETO GEOMÉTRICO EM PLANTA SOBRE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO DE CAMPO COM CURVAS DE NÍVEL 1/1 METRO.
 2. COORDENADAS TOPOGRÁFICAS GEOREFERENCIADAS DATUM SIRGAS2000, FUSO 23, MC-45°.

Quadro de Resumo Levantamento	
Quantitativo	m ²
Área do levantamento	3.093,62 m ²

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	PRI	DEGO	MAYCON	28/09/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - PI CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO

OBJETIVA OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP.: 34.006-056
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS**
AV. JOSÉ MADUREIRA HORTA, Nº190 - BARRIO ALVORADA DE MINAS-MG - CEP.: 39140-000
TEL.: (31) 3862-1121

LEVANTAMENTO DOS LOCAIS DOS PORTAIS DA CIDADE
RUA SENHOR DOS PASSOS, ALVORADA DE MINAS -MG

PROJETO DE TOPOGRAFIA

AUTORIA DO PROJETO:  DANILO VITOR SILVA CREA - 201381/D	CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
---	---

DATA: SETEMBRO/2020	ESCALA: 1:150	CÓDIGO: PRJ-TOP
------------------------	------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	PRANCHA: 03/03
--	--------------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-PRJ-TOP-0101-TP-REV00