

ANEXO XII- PROJETO BÁSICO

- Planilha Orçamentária;
- QCI – Quadro de Composição do Investimento;
- Cronograma Previsto PLE;
- Cronograma Físico – Financeiro;
- Anotação de Responsabilidade Técnica;
- Agrupador de Eventos;
- Planilha de Levantamento de Quantidades;
- Quadro de Composição de BDI;
- Memorial Descritivo;
- Tabela de Cotações;
- Tabela de Composições;
- Projeto de reurbanização de praça pública, folha 01/04;
- Projeto de reurbanização de praça pública, folha 02/04;
- Projeto de reurbanização de praça pública, folha 03/04;
- Projeto de reurbanização de praça pública, folha 04/04;
- Projeto Elétrico;

Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	Nº SICONV 870.607/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE MONTE BELO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 05-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG	MUNICÍPIO / UF MONTE BELO	BDI 1 20,20%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG									225.357,14	
1.			REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO					-	225.357,14	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	18.083,93	
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	311,25	BDI 1	374,12	935,30	RA
1.1.2.	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	293,44	48,62	BDI 1	58,44	17.148,63	RA
1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-	17.859,84	
1.2.1.	SETOP	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	U	8,00	31,87	BDI 1	38,31	306,48	RA
1.2.2.	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	8,00	124,51	BDI 1	149,66	1.197,28	RA
1.2.3.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,99	40,86	BDI 1	49,11	539,72	RA
1.2.4.	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	226,93	13,45	BDI 1	16,17	3.669,46	RA
1.2.5.	SETOP	ED-48481	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	263,12	20,19	BDI 1	24,27	6.385,92	RA
1.2.6.	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	158,37	12,19	BDI 1	14,65	2.320,12	RA
1.2.7.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	59,31	9,41	BDI 1	11,31	670,80	RA
1.2.8.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	58,45	5,33	BDI 1	6,41	374,66	RA
1.2.9.	SETOP	ED-48489	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	132,50	12,97	BDI 1	15,59	2.065,68	RA
1.2.10.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	66,37	3,96	BDI 1	4,76	315,92	RA
1.2.11.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	7,30	1,57	BDI 1	1,89	13,80	RA
1.3.			INFRAESTRUTURA					-	5.552,98	
1.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,07	52,55	BDI 1	63,17	699,29	RA
1.3.2.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,07	232,54	BDI 1	279,51	3.094,18	RA
1.3.3.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	11,07	100,98	BDI 1	121,38	1.343,68	RA
1.3.4.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	36,93	9,37	BDI 1	11,26	415,83	RA
1.4.			ALVENARIA					-	13.962,91	
1.4.1.	SINAPI	87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	149,42	46,53	BDI 1	55,93	8.357,06	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	Nº SICONV 870.607/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE MONTE BELO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 05-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG	MUNICÍPIO / UF MONTE BELO	BDI 1 20,20%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG										225.357,14
1.4.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	86,43	27,62	BDI 1	33,20	2.869,48	RA
1.4.3.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	86,43	26,34	BDI 1	31,66	2.736,37	RA
1.5.			REVESTIMENTO					-	7.023,13	
1.5.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	188,49	4,76	BDI 1	5,72	1.078,16	RA
1.5.2.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	188,49	26,24	BDI 1	31,54	5.944,97	RA
1.6.			PINTURA					-	2.545,05	
1.6.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,85	1,98	BDI 1	2,38	447,08	RA
1.6.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	187,85	9,23	BDI 1	11,09	2.083,26	RA
1.6.3.	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	0,37	33,07	BDI 1	39,75	14,71	RA
1.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	26.971,41	
1.7.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,90	52,55	BDI 1	63,17	814,89	RA
1.7.2.	ORSE/07742	COMP-02	POSTE DECORATIVO EM ALUMINIO PRETO COM 1 GLOBO LEITOSO, REF:PJ-30/1, CLARÃO OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W	UN	9,00	441,46	BDI 1	530,63	4.775,67	RA
1.7.3.	SINAPI	73769/4	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.160,67	BDI 1	1.395,13	2.790,26	RA
1.7.4.	SINAPI	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	83,14	BDI 1	99,93	599,58	RA
1.7.5.	SETOP	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	1,58	59,78	BDI 1	71,86	113,54	RA
1.7.6.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,58	232,54	BDI 1	279,51	441,63	RA
1.7.7.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,58	100,98	BDI 1	121,38	191,78	RA
1.7.8.	ORSE/ 11997	COMP-01	LUMINARIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	6,00	920,58	BDI 1	1.106,54	6.639,24	RA
1.7.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,00	6,00	BDI 1	7,21	1.247,33	RA
1.7.10.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,00	7,58	BDI 1	9,11	382,62	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	Nº SICONV 870.607/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE MONTE BELO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 05-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG	MUNICÍPIO / UF MONTE BELO	BDI 1 20,20%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG										225.357,14
1.7.11.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	442,00	4,55	BDI 1	5,47	2.417,74	RA
1.7.12.	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	10,00	205,77	BDI 1	247,34	2.473,40	RA
1.7.13.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	42,86	BDI 1	51,52	51,52	RA
1.7.14.	SETOP	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	U	12,00	77,70	BDI 1	93,40	1.120,80	RA
1.7.15.	SINAPI/ 41598	COMP-04	PADRÃO CEMIG ÁREO TIPO A1 - MONOFÁSICO - 40 A	UN	1,00	1.072,52	BDI 1	1.289,17	1.289,17	RA
1.7.16.	SINAPI/ 97891	COMP-06	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,40X0,40X0,40 M, SEM TAMPA.	UN	10,00	81,52	BDI 1	97,99	979,90	RA
1.7.17.	04112/ORSE	COMP-05	GRELHA EM BARRAS DE FERRO DE 1/2", CRUZADAS, ESPAÇAMENTO 5CM	M²	1,60	333,99	BDI 1	401,46	642,34	RA
1.8.			PAVIMENTAÇÃO					-	66.586,27	
1.8.1.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	104,33	24,70	BDI 1	29,69	3.097,56	RA
1.8.2.	SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	554,45	51,55	BDI 1	61,96	34.353,72	RA
1.8.3.	SETOP	ED-50564	PISO CIMENTADO COM PIGMENTAÇÃO COLORIDA, DESEMPENADO E FELTRADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	248,34	29,30	BDI 1	35,22	8.746,53	RA
1.8.4.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	168,55	26,66	BDI 1	32,05	5.402,03	RA
1.8.5.	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	7,45	355,46	BDI 1	427,26	3.183,09	RA
1.8.6.	ORSE	4689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	68,48	41,03	BDI 1	49,32	3.377,43	RA
1.8.7.	SINAPI	83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,80	94,21	BDI 1	113,24	1.902,43	RA
1.8.8.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	134,75	37,11	BDI 1	44,61	6.011,20	RA
1.8.9.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,92	463,25	BDI 1	556,83	512,28	RA
1.9.			PAISAGISMO					-	1.680,04	
1.9.1.	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	122,90	11,37	BDI 1	13,67	1.680,04	RA
1.10.			PERGOLADO					-	15.521,22	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	Nº SICONV 870.607/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE MONTE BELO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 05-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG	MUNICÍPIO / UF MONTE BELO	BDI 1 20,20%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG										225.357,14
1.10.1.	Cotação	CT 01	PERGOLADO EM MADEIRA JATOBÁ, 6 VIGAS 14X25CM DE 4,50M E 2 VIGAS 14X25CM DE 4,25M E 4 PILARES 15X15CM DE 2,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.490,00	BDI 1	13.810,98	13.810,98	RA
1.10.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,60	52,55	BDI 1	63,17	37,90	RA
1.10.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,60	252,08	BDI 1	303,00	181,80	RA
1.10.4.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,60	100,98	BDI 1	121,38	72,83	RA
1.10.5.	SINAPI	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	32,97	16,50	BDI 1	19,83	653,80	RA
1.10.6.	SINAPI	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	32,97	19,28	BDI 1	23,17	763,91	RA
1.11.			SERVIÇOS FINAIS					-	49.570,36	
1.11.1.	SUDECAP	21.40.04	LIXEIRA TIPO 4-PLAST.CONJ.C/4 80L- S5080-01.4P MITRA/EQUIVALENTE.	UN	2,00	454,35	BDI 1	546,13	1.092,26	RA
1.11.2.	SUDECAP	18.10.05	CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS	CJ	8,00	670,44	BDI 1	805,87	6.446,96	RA
1.11.3.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	16,72	58,32	BDI 1	70,10	1.172,07	RA
1.11.4.	SETOP	ED-50944	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	11,84	544,89	BDI 1	654,96	7.754,73	RA
1.11.5.	SETOP	ED-50946	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	71,93	382,89	BDI 1	460,23	33.104,34	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MONTE BELO
Local

terça-feira, 26 de novembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: MATHEUS ALVES DUARTE
CREA/CAU: 188.265/D
ART/RRT: 14201900000005436741



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	Nº SICONV 870.607/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE BELO	MUNICÍPIO / UF MONTE BELO	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA				RECURSO OGU	REPASSE 222.857,14	CONTRAPARTIDA 2.500,00	INVESTIMENTO 225.357,14

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO	Em Análise	1,00	m²	LOTE 1	222.857,14	2.500,00	-	225.357,14
TOTAL								222.857,14 (98,89%)	2.500,00 (1,11%)	- (0,00%)	225.357,14 (100,00%)

Observações:

MONTE BELO

Local

quarta-feira, 27 de novembro de 2019

Data

Representante Tomador

Nome: VALDEVINO DE SOUZA

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
--------------	--------------------

ÚNICA	INFRA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	PAVIMENTAÇÃO ESTAÇÃO	PRACA. SER. FINAIS	ESTAÇÃO. SER. FINAIS	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
-------	-----------------------------	--------------------	----------------------	--------------------	----------------------	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos

	1	Administração Local
F	2	SERVIÇOS PRELIMINARES
F	3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES
F	4	INFRAESTRUTURA
F	5	ALVENARIA
F	6	REVESTIMENTO
F	7	PINTURA
F	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
F	9	PAVIMENTAÇÃO
F	10	PAISAGISMO
F	11	PERGOLADO
F	12	SERVIÇOS FINAIS

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

1																								
1																								
1																								
2																								
2																								
3																								
2	1																							
			3	4																				
3																								
2																								
						3	4																	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	Nº SICONV 870.607/2018	PROponente TOMADOR MUNICIPIO DE MONTE BELO	APelido EMPREENHIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA	DESCRiÇÃO DO LOTE REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG
--	----------------------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20
1.	REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO	225.357,14	% Período:	22,69%	23,89%	21,47%	31,95%								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.083,93	% Período:	100,00%											
1.2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	17.859,84	% Período:	100,00%											
1.3.	INFRAESTRUTURA	5.552,98	% Período:	100,00%											
1.4.	ALVENARIA	13.962,91	% Período:		100,00%										
1.5.	REVESTIMENTO	7.023,13	% Período:		100,00%										
1.6.	PINTURA	2.545,05	% Período:			100,00%									
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.971,41	% Período:	35,75%	64,25%										
1.8.	PAVIMENTAÇÃO	66.586,27	% Período:			55,00%	45,00%								
1.9.	PAISAGISMO	1.680,04	% Período:			100,00%									
1.10.	PERGOLADO	15.521,22	% Período:		100,00%										
1.11.	SERVIÇOS FINAIS	49.570,36	% Período:			15,21%	84,79%								
Total: R\$ 225.357,14															
			%:	22,69%	23,89%	21,47%	31,95%								
	Período:	Repasso:		50.571,19	53.239,68	47.851,52	71.194,75								
		Contrapartida:		567,30	597,25	536,79	798,66								
		Outros:		-	-	-	-								
		Investimento:		51.138,49	53.836,93	48.388,31	71.993,41								
	Acumulado:	%:		22,69%	46,58%	68,05%	100,00%								
		Repasso:		50.571,19	103.810,87	151.662,39	222.857,14								
		Contrapartida:		567,30	1.164,55	1.701,34	2.500,00								
		Outros:		-	-	-	-								
		Investimento:		51.138,49	104.975,42	153.363,73	225.357,14								

MONTE BELO

Local

terça-feira, 26 de novembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: **MATHEUS ALVES DUARTE**

CREA/CAU: 188.265/D

ART/RRT: 1420190000005436741

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000008930554
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: LUCIANA DA SILVA VILELA

Registro Nacional: A25811-3

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA DE MONTE BELO MG

Documento de identificação: 18668376000134

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 26/02/2019

Data de Início: 04/11/2019

Previsão de término: 31/12/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: PRACA RAFAEL MARQUES

Nº: S/N

Complemento: PRAÇA DA ESTAÇÃO

Bairro: CENTRO

UF: MG CEP: 37115000 Cidade: MONTE BELO

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 1.156,62

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

PROJETO DE REURBANIZAÇÃO DE PRAÇA PUBLICA CONTRATO DE REPASSE - N 1055234-78/2018 CONVENIO - 807607/2018

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 94,76

Pago em: 05/11/2019

Total Pago: R\$ 94,76

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Goiabeira, MG, 07 de novembro de 2019

Local

Dia

Mês

Ano

PREFEITURA DE MONTE BELO MG

Documento de identificação: 18668376000134

LUCIANA DA SILVA VILELA

CPF: 943.831.466-00

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 04yx91 Impresso em: 07/11/2019 às 10:19:27 por: , ip: 186.242.117.192



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Leinº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ART de Obra ou Serviço
14201900000005436741
 SUBSTITUTA À ART
14201900000005095748

1. Responsável Técnico

MATHEUS ALVES DUARTE

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1414015755

Registro: 04.0.0000188265

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO**

CNPJ: 18.668.376/0001-34

Logradouro: **RUA SETE DE MAIO**

Nº: 000379

Cidade: **MONTE BELO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

CEP: 37115000

Contrato:

Celebrado em:

Valor: **100,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA RAFAEL MARQUES**

Nº: 000000

Complemento: **PRAÇA DA ESTAÇÃO**

Bairro: **JURÉIA**

Cidade: **MONTE BELO**

UF: **MG**

CEP: 37117000

Data de início: **26/02/2019** Previsão de término: **31/12/2020**

Finalidade: **CULTURAL**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO**

CNPJ: 18.668.376/0001-34

4. Atividade Técnica

1 - **EXECUÇÃO**

Quantidade:

Unidade:

PROJETO, EDIFICAÇÕES, ACESSIBILIDADE

773.78

m²

PROJETO, EDIFICAÇÕES, REFORMA DE CONSTRUCAO

773.78

m²

PROJETO, EDIFICAÇÕES, REFORMA DE CONSTRUCAO

773.78

m²

ORÇAMENTO, EDIFICAÇÕES, REFORMA DE CONSTRUCAO

773.78

m²

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

5. Observações

CONTRATO DE REPASSE Nº 1055234-78/2018, CONVENIO Nº 807607/2018

6. Declarações

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENG. ARQ. E AGRO. DE ALFENAS - A

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Monte Belo, *07* de *agosto* de *2019*

MATHEUS ALVES DUARTE

RNP: 1414015755

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO CNPJ: 18.668.376/0001-34

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confrea.org.br
 - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$225.357,14. ÁREA DE ATUAÇÃO: ARQUITETONICO, ARQUITETONICO, ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW, CIVIL,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732



AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.083,93
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	17.859,84
4	INFRAESTRUTURA	5.552,98
5	ALVENARIA	13.962,91
6	REVESTIMENTO	7.023,13
7	PINTURA	2.545,05
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.971,41
9	PAVIMENTAÇÃO	66.586,27
10	PAISAGISMO	1.680,04
11	PERGOLADO	15.521,22
12	SERVIÇOS FINAIS	49.570,36



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA PRAÇA JURÉIA

Nº SICONV
870.607/2018

Nº OPERAÇÃO
1055.234-78/2018

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE MONTE BELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							99.558,77	9.641,74
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MONTE BELO - MG								
1.	REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	$A = 2,0 \times 1,25 = 2,50$	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50	
1.1.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	293,44	$A = (48,75+13,02+48,77+18,80)*2 = 293,44$	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	293,44	
1.2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		-					
1.2.1.	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	U	8,00	Conforme indicado em projeto	3.DE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	8,00	
1.2.2.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	8,00	Conforme indicado em projeto	3.DE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	8,00	
1.2.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,99	$1,38+16,86+2,96+3,27+16,70+3,65+13,71+3,5+16,04+3,47+4,06+3,72+6,68+6,55+4,02+5,9+2,3+4,24+1,61+15,94+4,03+13,23+3,83+4,05+16,77+3,52+1,10 = 183,09m \times 0,15$ (largura bloco) x 0,4 (altura canteiros) = 10,99	3.DE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	10,99	
1.2.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	226,93	$A = (2,2+2,13) \times 1,71/2 + (10,95+8,6) \times 2,13/2 + 3,09/2 + (18,15+15,72) \times 2,21/2 + (3,2+3,21) \times 2,21/2 + (15,64+15,63) \times 2,12/2 + 2,12 \times 3,70 + 2,12 \times 5,75 + (2,12+2,32) \times 2,04/2 + (1,82+1,74) \times 3,72/2 + (1,74+1,80) \times 4,24/2 + 1,8 \times 6,36 + (1,8+1,84) \times 1,82/2 + 1,82 \times 6,26 + (1,82+1,74) \times 3,24/2 + (1,77+74) \times 15,75/2 + (1,79+1,77) \times 3,27/2 + (1,79+1,71) \times 16,41 = 226,93 m^2$	3.DE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	226,93	
1.2.5.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	263,12	$A = (7,65+8,29) \times 4,18/2 + (8,29+8,81) \times 4,18/2 + (3,3+3,22) \times 4,21/2 + (6,14+6,74) \times 4,2/2 + (6,83+6,74) \times 4,2/2 + (3,47+4) \times 4,2/2 + 3,14 \times 4,7^2 + (3,2+3,3) \times 3,73/2 + (2,95+3,37) \times 3,27/2 + (1,35+1,99) \times 3,7/2 + (3,24+3,25) \times 3,22/2 = 263,12m^2$	3.DE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	263,12	
1.2.6.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	158,37	= 116,27 (ÁREA CALCULADA ELETRONICAMENTE - ESTACIONAMENTO ESTAÇÃO) + 42,10 (PASSEIO DE CIMA ESTAÇÃO = 158,37	3.DE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	158,37	
1.2.7.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	59,31	= 5,14*11,54 = 59,31	3.DE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	59,31	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA PRAÇA JURÉIA

Nº SICONV
870.607/2018

Nº OPERAÇÃO
1055.234-78/2018

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE MONTE BELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1 ÚNICA	2 INFRA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	99.558,77	9.641,74
1.2.8.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	58,45	Corte: (2,95+1,09)x16,41/2 + (5,06+3,37x13,41/2 + (5,06+3,24)x2,34/2 + (5,96+3,22)x2,71/2 + (6,36+5,96)x3,55/2 + (16,46+15,72)x3,87/2 + (12,97+12,58)x3,73/2 + (3,73+1,35)x3,05/2 + (5,75+4)x3,72/2 = 269,45 x 0,40 (altura dos canteiros) = 107,78 m² Aterro: (0,15+2,66)x21,05/2 + (5,45+2,94)x21,05/2 + 3,14x1,2² + (21,05+21,05+21,2+21,2) x 0,25x0,35 = 76,27m³ ; V = 107,78*1,25-76,27 = 58,45m³	3.DE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	58,45		
1.2.9.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	132,50	TERRAÇO: (10*7,87)+(10*5,38)= 132,50	3.DE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	132,50		
1.2.10.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	66,37	= (58,45+158,37*0,05)	3.DE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	66,37		
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	7,30	= (58,45+158,37*0,05)*0,11 = 7,3	3.DE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	7,30		
1.3.	INFRAESTRUTURA		-	=					
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,07	(1,25+21,05+3,79+21,2+4,03+21,05+6,57+21,2+21,12+21,2+21,05+21,05) x 0,3*0,2 = 11,07	4.INF	INFRAESTRUTURA	11,07		
1.3.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,07	IGUAL ITEM 1.3.1	4.INF	INFRAESTRUTURA	11,07		
1.3.3.	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	11,07	IGUAL ITEM 1.3.1	4.INF	INFRAESTRUTURA	11,07		
1.3.4.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	36,93	(47,29+52,85+84,5)x0,2 = 36,93	4.INF	INFRAESTRUTURA	36,93		
1.4.	ALVENARIA		-						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA PRAÇA JURÉIA

Nº SICONV
870.607/2018

Nº OPERAÇÃO
1055.234-78/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE MONTE BELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1 ÚNICA	2 INFRA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MONTE BELO - MG							TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	99.558,77	9.641,74
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	149,42	Canteiro 01: (1,25+21,05+3,79+21,2)*0,9 + Banco: (21,05+21,20)*0,4 = 59,46m²; Canteiro 02: (4,03+21,05+6,57+21,2)*0,9 + Banco:(21,05+21,20)*0,4 = 64,46m²; Banco em "v": (3,95+3,55)x0,4x2 = 6,0m²; Banco Semi Circular: (7,05*0,4*2) = 5,64m²; Banco Meia lua: (3,65*0,4*4) = 5,84m²; Banco Circular: (10,05*0,4) = 4,02m²; Rampa Acessibilidade Estação: (10,34*0,6/2)+(1,5*0,6) = 4,0m²; Total: 59,46+64,46+6+5,64+5,84+4,02+4 = 149,42m²	5.ALV	ALVENARIA	149,42		
1.4.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	86,43	21,05+0,15+21,2+2,66+2,94+21,05 +21,2+5,45) x 0,9 = 86,13 + banco canteiro: 2x3,14x0,12x0,4 = 86,43	5.ALV	ALVENARIA	86,43		
1.4.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	86,43	IGUAL ITEM 1.4.2	5.ALV	ALVENARIA	86,43		
1.5.	REVESTIMENTO		-						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA PRAÇA JURÉIA

Nº SICONV
870.607/2018

Nº OPERAÇÃO
1055.234-78/2018

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE MONTE BELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1 ÚNICA	2 INFRA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MONTE BELO - MG							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	99.558,77	9.641,74
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	188,49	Canteiro 01 - Externo: (1,25+0,15+0,15+3,79+0,15+0,15)*0,9 + (0,4+21,05+0,4+0,4+21,2+0,4)*0,5 + Banco Canteiro: (21,05+21,20)*0,4 + Interno: (0,15+21,05+2,66+21,20)*0,5 = 66,44m²; Canteiro 02 - Externo: (4,03+0,15+0,15+6,57+0,15+0,15)*0,9 + (0,4+21,05+0,4+0,4+21,20+0,4)*0,5 + Banco Canteiro: (21,05+21,20)*0,4 + Interno: (2,94+21,05+5,45+21,20)*0,5 = 74,23m²; Banco em "v": (3,95+3,95+0,4+3,55+3,55+0,4)*0,4 *2 = 12,64m²; Banco Semi Circular: (7,05+0,4+5,79+0,4)*0,4*2 = 10,92m²; Banco Meia Lua: (3,65+0,4+3+0,4)*0,4*4 = 11,92m²; Banco Circular: (2*3,14*1,6*0,4)+(2*3,14*1,2*0,15) = 5,15m²; Rampa Acessibilidade Estação: (10,34*0,6/2 + 1,5*0,6 + 8,48*0,6/2) = 6,55m²; Parede Interna Caixa Refletores: (0,4+0,4+0,4+0,4)*0,4 = 0,64m²; Total: 66,44+74,23+12,64+10,92+11,92+5,15+6,55+0,64 = 188,49	6.RE	REVESTIMENTO	188,49		
1.5.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	188,49	IGUAL ITEM 1.5.1	6.RE	REVESTIMENTO	188,49		
1.6.	PINTURA		-						
1.6.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,85	IGUAL ITEM 1.5.1	7.PIN	PINTURA	187,85		
1.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	187,85	IGUAL ITEM 1.5.1	7.PIN	PINTURA	187,85		
1.6.3.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,37	= 3,14*0,0625*6*2 + 3,14*0,0625*2*9	7.PIN	PINTURA	0,37		
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-						
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,90	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,90	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA PRAÇA JURÉIA

Nº SICONV
870.607/2018

Nº OPERAÇÃO
1055.234-78/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE MONTE BELO

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA	
							1 ÚNICA	2 INFRA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MONTE BELO - MG							99.558,77	9.641,74
1.7.2.	POSTE DECORATIVO EM ALUMÍNIO PRETO COM 1 GLOBO LEITOSO, REF:PJ-30/1, CLARÃO OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W	UN	9,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	
1.7.3.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.7.4.	BRACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	
1.7.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	1,58	Poste: 2,2*0,6*0,6*2(qtd de Postes) = 1,58	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,58
1.7.6.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,58	Igual Item 1.7.5	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,58
1.7.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,58	Igual Item 1.7.5	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,58
1.7.8.	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	6,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	
1.7.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		173,00
1.7.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		42,00
1.7.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	442,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		442,00
1.7.12.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	10,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
1.7.13.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.7.14.	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	U	12,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00
1.7.15.	PADRÃO CEMIG ÁREO TIPO A1 - MONOFÁSICO - 40 A	UN	1,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00
1.7.16.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,40X0,40X0,40 M, SEM TAMPA.	UN	10,00	Conforme indicado em projeto	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		10,00
1.7.17.	GRELHA EM BARRAS DE FERRO DE 1/2", CRUZADAS, ESPAÇAMENTO 5CM	M²	1,60	A = 0,4x0,4x10(qtd de caixas) = 1,6m²	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,60
1.8.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.8.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	104,33	= 4,83+0,67+1,32+1,9+2,5*15+2,2+3 9,10+16,81 = 104,33	9.PA	PAVIMENTAÇÃO		
1.8.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	554,45	= Aconve = 8,8*44,70 = 393,36 T= 393,36-170,48(piso colorido) +4,03+3,79*2/2+48,77*1,98+6,57*2,08+0,85*1,8-3,14*0,8²+227,89(calculado eletronicamente calçada) = 602,45 - 48 (PISO TATIL) = 554,45	9.PA	PAVIMENTAÇÃO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA PRAÇA JURÉIA

Nº SICONV
870.607/2018

Nº OPERAÇÃO
1055.234-78/2018

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE MONTE BELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MONTE BELO - MG							ÚNICA	INFRA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							99.558,77	9.641,74
1.8.3.	PISO CIMENTADO COM PIGMENTAÇÃO COLORIDA, DESEMPENADO E FELTRADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	248,34	=PAGINAÇÃO: (5,5*2+1,4*1,4*2+4,89+5,7*0,8/2*4+3,14*2,4²+3,14*3,4²-3²+3,4*1,4*4+1,4*1,4*2+3,4*3,4-3,14*1,6²)+PASSEIO: (8,8*1,8+48,75*1,2+(2,27+2,08)*10/2-(3,14*0,8²)/2)=265,56-a(TATTIL):17,22; TOTAL:265,56-17,22=248,34	9.PA	PAVIMENTAÇÃO		
1.8.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	168,55	Bancos: (21,05*2+21,20*2)*0,4=33,80m²; Terraço: (7,87*10+5,38*10+1,5*1,5)=134,75m²; Total:33,80+134,75=168,55m²	9.PA	PAVIMENTAÇÃO		
1.8.5.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	7,45	=248,34*0,03=7,45	9.PA	PAVIMENTAÇÃO		
1.8.6.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	68,48	PRAÇA: (1,65+1,20+5,95+1,5+1,8+1,5+29,86+1,5+1,8+1,5+7,38+0,97+0,3+0,3+9,27+1,93+6,61+0,6+0,6+23,02+0,6+0,6+0,3+2,02+2,10+2,22+1,38+1,21+0,9+1,65+1,65)*0,3=34,16*1,05(5%de perda)=35,87m²;ESTAÇÃO: (14,67+0,6+36,77+1,2+0,9+0,9+2,94+0,6+0,6+1,97+0,6+0,6+0,8+1,20+1,16+1,5+32,04+2,95+1,5)*0,3=31,06*1,05(5%de perda)=32,61; Total:35,87+32,61=68,48m²	9.PA	PAVIMENTAÇÃO		
1.8.7.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,80	=16,80	9.PA	PAVIMENTAÇÃO		
1.8.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	134,75	Terraço: (7,87*10+5,38*10+1,5*1,5)=134,75m²	9.PA	PAVIMENTAÇÃO		
1.8.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,92	Rampas de Acessibilidade: (8,90*1,5+1,2*2,95+1,2*1,2)=18,33*0,05=0,92m³	9.PA	PAVIMENTAÇÃO		
1.9.	PAISAGISMO		-					
1.9.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	122,90	29,57+88,23+5,10(área eletrônicas)=122,90	10.PA	PAISAGISMO	122,90	
1.10.	PERGOLADO		-					
1.10.1.	PERGOLADO EM MADEIRA JATOBÁ, 6 VIGAS 14X25CM DE 4,50M E 2 VIGAS 14X25CM DE 4,25M E 4 PILARES 15X15CM DE 2,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	=01	11.PE	PERGOLADO	1,00	
1.10.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,60	V=0,5*0,5*0,6=0,15m³ x 4(qtd)=0,60m³	11.PE	PERGOLADO	0,60	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA PRAÇA JURÉIA

Nº SICONV
870.607/2018

Nº OPERAÇÃO
1055.234-78/2018

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE MONTE BELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MONTE BELO - MG							99.558,77	9.641,74
1.10.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,60	Conforme o Item 1.10.2	11.PB	PERGOLADO	0,60	
1.10.4.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,60	Conforme o Item 1.10.2	11.PB	PERGOLADO	0,60	
1.10.5.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	32,97	$(0,14*2+0,25*2)*4,5*6 + (0,14*2+0,25*2)*4,25*2 + 0,15*4*2,2*4 = 32,97$	11.PB	PERGOLADO	32,97	
1.10.6.	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	32,97	IGUAL ITEM 1.10.2	11.PB	PERGOLADO	32,97	
1.11.	SERVIÇOS FINAIS		-					
1.11.1.	LIXEIRA TIPO 4-PLAST.CONJ.C/4 80L- S5080-01.4P MITRA/EQUIVALENTE.	UN	2,00	Conforme indicado em projeto	12.SB	SERVIÇOS FINAIS		
1.11.2.	CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS	CJ	8,00	Conforme indicado em projeto	12.SB	SERVIÇOS FINAIS		
1.11.3.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	16,72	$= 3,79+4,03+8,90 = 16,72$	12.SB	SERVIÇOS FINAIS		
1.11.4.	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	11,84	$10,34+1,50 = 11,84$	12.SB	SERVIÇOS FINAIS		
1.11.5.	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	71,93	$7,87+4,3+4,56+4,57+4,31+5,38+10 +5,33+4,31+4,57+4,56+4,33+7,84 = 71,93m$	12.SB	SERVIÇOS FINAIS		

MONTE BELO
Local

terça-feira, 26 de novembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: MATHEUS ALVES DUARTE
CREA/CAU: 188.265/D
ART/RRT: 1420190000005436741

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA	Nº SICONV 870.607/2018	Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE BELO
--	----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	PAVIMENTAÇÃO ESTAÇÃO	PRAÇA: SER. FINAIS	ESTAÇÃO: SER. FINAIS	7			
				3	4	5	6				
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MONTE BELO - MG				36.624,00	29.962,27	7.539,22	42.031,14				
1.	REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50								
1.1.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	293,44								
1.2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		-								
1.2.1.	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	U	8,00								
1.2.2.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	8,00								
1.2.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,99								
1.2.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	226,93								
1.2.5.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	263,12								
1.2.6.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	158,37								
1.2.7.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	59,31								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA	Nº SICONV 870.607/2018	Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE MONTE BELO
--	----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA 3	PAVIMENTAÇÃO ESTAÇÃO 4	PRAÇA: SER. FINAIS 5	ESTAÇÃO: SER. FINAIS 6	7			
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG				36.624,00	29.962,27	7.539,22	42.031,14				
1.2.8.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	58,45								
1.2.9.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	132,50								
1.2.10.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	66,37								
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	7,30								
1.3.	INFRAESTRUTURA		-								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,07								
1.3.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,07								
1.3.3.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	11,07								
1.3.4.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	36,93								
1.4.	ALVENARIA		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA	Nº SICONV 870.607/2018	Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE BELO
---	---------------------------	---------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA 3	PAVIMENTAÇÃO ESTAÇÃO 4	PRAÇA: SER. FINAIS 5	ESTAÇÃO: SER. FINAIS 6	7			
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MONTE BELO - MG											
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	149,42								
1.4.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	86,43								
1.4.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	86,43								
1.5.	REVESTIMENTO		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA	Nº SICONV 870.607/2018	Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE BELO
--	----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA 3	PAVIMENTAÇÃO ESTAÇÃO 4	PRAÇA: SER. FINAIS 5	ESTAÇÃO: SER. FINAIS 6	7			
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MONTE BELO - MG				36.624,00	29.962,27	7.539,22	42.031,14				
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	188,49								
1.5.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	188,49								
1.6.	PINTURA		-								
1.6.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,85								
1.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	187,85								
1.6.3.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,37								
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,90								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA	Nº SICONV 870.607/2018	Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE MONTE BELO
--	----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA 3	PAVIMENTAÇÃO ESTAÇÃO 4	PRAÇA: SER. FINAIS 5	ESTAÇÃO: SER. FINAIS 6	7			
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MONTE BELO - MG				36.624,00	29.962,27	7.539,22	42.031,14				
1.7.2.	POSTE DECORATIVO EM ALUMINIO PRETO COM 1 GLOBO LEITOSO, REF:PJ-30/1, CLARÃO OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W	UN	9,00								
1.7.3.	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00								
1.7.4.	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00								
1.7.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	1,58								
1.7.6.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,58								
1.7.7.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,58								
1.7.8.	LUMINARIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	6,00								
1.7.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,00								
1.7.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,00								
1.7.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	442,00								
1.7.12.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	10,00								
1.7.13.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00								
1.7.14.	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	U	12,00								
1.7.15.	PADRÃO CEMIG ÁREO TIPO A1 - MONOFÁSICO - 40 A	UN	1,00								
1.7.16.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,40X0,40X0,40 M , SEM TAMPA.	UN	10,00								
1.7.17.	GRELHA EM BARRAS DE FERRO DE 1/2", CRUZADAS, ESPAÇAMENTO 5CM	M²	1,60								
1.8.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.8.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	104,33		104,33						
1.8.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	554,45	326,56	227,89						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA	Nº SICONV 870.607/2018	Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE MONTE BELO
--	----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA 3	PAVIMENTAÇÃO ESTAÇÃO 4	PRAÇA: SER. FINAIS 5	ESTAÇÃO: SER. FINAIS 6	7			
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG				36.624,00	29.962,27	7.539,22	42.031,14				
1.8.3.	PISO CIMENTADO COM PIGMENTAÇÃO COLORIDA, DESEMPENADO E FELTRADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	248,34	248,34							
1.8.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	168,55	33,80	134,75						
1.8.5.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	7,45	7,45							
1.8.6.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	68,48	68,48							
1.8.7.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,80		16,80						
1.8.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	134,75		134,75						
1.8.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,92		0,92						
1.9.	PAISAGISMO		-								
1.9.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	122,90								
1.10.	PERGOLADO		-								
1.10.1.	PERGOLADO EM MADEIRA JATOBÁ, 6 VIGAS 14X25CM DE 4,50M E 2 VIGAS 14X25CM DE 4,25M E 4 PILARES 15X15CM DE 2,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00								
1.10.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,60								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRAÇA JURÉIA	Nº SICONV 870.607/2018	Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE MONTE BELO
--	----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	PAVIMENTAÇÃO ESTAÇÃO	PRAÇA: SER. FINAIS	ESTAÇÃO: SER. FINAIS	7			
				3	4	5	6				
REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG				36.624,00	29.962,27	7.539,22	42.031,14				
1.10.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,60								
1.10.4.	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,60								
1.10.5.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	32,97								
1.10.6.	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	32,97								
1.11.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.11.1.	LIXEIRA TIPO 4-PLAST.CONJ.C/4 80L- S5080-01.4P MITRA/EQUIVALENTE.	UN	2,00			2,00					
1.11.2.	CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS	CJ	8,00			8,00					
1.11.3.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	16,72				16,72				
1.11.4.	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	11,84				11,84				
1.11.5.	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	71,93				71,93				

MONTE BELO

Local

terça-feira, 26 de novembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: **MATHEUS ALVES DUARTE**

CREA/CAU: 188.265/D

ART/RRT: 1420190000005436741

Nº OPERAÇÃO 1055.234-78/2018	Nº SICONV 870.607/2018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE MONTE BELO
--	----------------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA PRAÇA JURÉIA / REFORMA DA PRAÇA DA ESTAÇÃO NO MUNICIPIO DE MONTE BELO - MG
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,90%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,20%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MONTE BELO

Local

terça-feira, 26 de novembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: MATHEUS ALVES DUARTE

CREA/CAU: 188.265/D

ART/RRT: 14201900000005436741



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ – 18.668.376/0001-34

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma da Praça da Estação no Município de Monte Belo/MG – 1055234-78/2018

SICONV: 870607/2018

Local da intervenção: Praça da Estação do Distrito da Juréia.

Área total de pavimentação: 773,78m²

O presente memorial descritivo visa estabelecer as normas e fixar as condições gerais e o método construtivo para execução da reforma da Praça da Estação no Distrito da Juréia, Monte Belo/MG

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início da obra deverá ser instalada placa com os dados de identificação no padrão do Ministério do Turismo, com dimensões 2,00x1,25 m.

No entorno da praça será fixado tapumes de chapa de madeira compensada, afim de garantir uma maior segurança no local.

2 – DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES.

A princípio, as arvores existentes no local deverão ser cortadas por meio de moto serra, com a posterior retirada de suas raízes remanescentes. Após a retirada das raízes, o executante deverá proceder com a demolição dos canteiros delimitados por blocos de concreto. Todo o piso da praça será removido para execução de novo pavimento. Uma vez removido os pisos das calçadas e as pedras do centro da praça, a executora ira proceder com a regularização do terreno através de corte e aterro compensado, utilizando o excedente do corte para aterrar os novos canteiros oriundos da reforma. A taxa de empolamento para cálculo do transporte foi estipulada em 1,25.

No prédio da estação, os terraços terão a pavimentação demolida também para a posterior execução de contrapiso e instalação de cerâmica. No entorno será removido o asfalto para a execução das calçadas em pavimento intertravado conforme indicado em projeto

3 – INFRAESTRUTURA

As alvenarias dos canteiros serão executadas em blocos de concreto assim sendo serão realizados baldrames afim de melhorar a resistência tendo suas dimensões variadas em 20 centímetros de largura por 30 centímetros de profundidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ – 18.668.376/0001-34

4 – ALVENARIA

Conforme explicito no item anterior, os bancos indicados serão executados em alvenaria em blocos de concreto para posterior revestimento. Nas partes internas dos canteiros, os blocos serão impermeabilizados com tinta asfáltica e aditivo afim de proteger a estrutura.

5 – REVESTIMENTO

Todos os blocos assentados, serão revestidos com chapisco e emboço com acabamento liso, preferencialmente utilizar a desempenadeira de aço para desempenar o emboço, deixando a superfície mais lisa para pintura.

6 – PINTURA

Após o revestimento com argamassa, os blocos receberão fundo selador acrílico, para posterior pintura acrílica. Antes da pintura a empresa responsável pela execução irá proceder com a limpeza das superfícies, afim de evitar pedriscos e grãos de areia que podem vir a comprometer a execução da pintura.

Os postes destinados a iluminação serão pintados com tinta esmalte brilhante sobre fundo anticorrosivo.

7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas de iluminação da praça serão compostas por 3 tipos diferentes de lâmpadas. A iluminação alta será realizada por meio de luminárias LED, 100 W instaladas em postes de tubo galvanizado de 9 metros de altura, sendo 2 metro enterrado no solo para seu engastamento. A iluminação média será composta por postes decorativos com globo de polietileno leitoso, com lâmpadas fluorescentes de 65W, os postes decorativos serão enterrados na cota de 40 centímetros. A iluminação baixa será feito por meio de refletores LEDs instalados próximo as arvores conforme indicado em projeto. Todas as lâmpadas serão comandas por meio de um rele fotocélula instalado no segundo poste da iluminação alta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ – 18.668.376/0001-34

8 – PAVIMENTAÇÃO

A pavimentação da praça será por meio de blocos Inter travados, conforme indicados em projeto, sendo assentados sobre um colchão de areia e rejuntados posteriormente com areia. Nos locais indicados nas paginações serão executados os detalhes, conforme projeto, em piso cimentado colorido. As calçadas terão os sentidos de coloração nas verticais, horizontais e diagonais afim de diferenciar e diversificar. As rampas de acessibilidade serão executadas em concreto. Os bancos lineares de alvenaria, encostados nos canteiros terão seus assentos executados em piso cimentado.

9 – PAISAGISMO

Em todos os canteiros será planta grama esmeralda.

10 – PERGOLADO

No canteiro central será executado pergolado em madeira, tendo os pilares as dimensões de 15x15 e as vigas de 14x25 centímetros. Deverão ser executados em maçaranduba ou tipo equivalente. As peças serão tratadas por meio de pintura imunizantes e verniz afim de melhorar sua durabilidade.

12 – SERVIÇOS FINAIS

Serão instalados dois conjuntos de lixeira para coleta seletiva, um em cada extremidade da praça, com capacidade de 80 litros. Serão instalados 8 conjuntos de mesa para jogos. Nas rampas e laterais do prédio da estação serão instalados guarda corpos e corrimãos.

Monte Belo, 14 de agosto de 2019.

Matheus Alves Duarte
Engenheiro Civil – CREA: 188.265/D-MG
ART: 14201700000005436741

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	10.943.478/0001-09	CONSTRUTORA MONTE BELO EIRELI	(35) 3573-1529	ANNA PAULA
E002	18.449.040/0001-80	CONSTRUTORA EFERCON EIRELI-EPP	(35) 3630-0032	VALÉRIA
E003	15.109.387/0001-96	EMPREITEIRA BARBOSA LTDA M.E	(35) 9-98452711	GIOVANNI

COTAÇÕES:

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO			
COTAÇÃO	CT 01	PERGOLADO EM MADEIRA JATOBÁ, 6 VIGAS 14X25CM DE 4,50M	UN	11.490,00				
		E 2 VIGAS 14X25CM DE 4,25M E 4 PILARES 15X15CM DE 2,80M -						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		EMPRESA				NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		E001				CONSTRUTORA MONTE BELO EIRELI	10.500,00	11/09/2019
E002	CONSTRUTORA EFERCON EIRELI-EPP	11.490,00	12/09/2019					
E003	EMPREITEIRA BARBOSA LTDA M.E	11.800,00	19/09/2019					
OBSERVAÇÕES:								

23/09/2019

Data

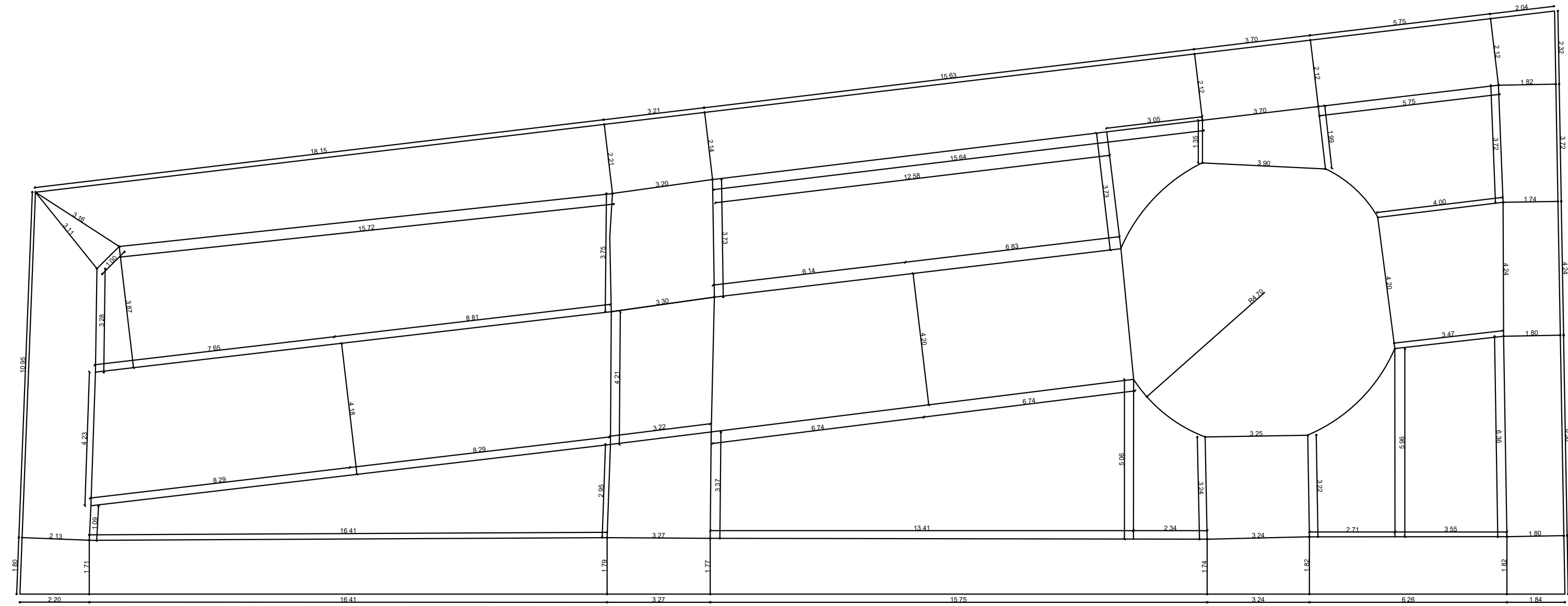
Resp. Pesquisa de Mercado:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
ORSE/ 11997	COMP-01	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN		1.015,19	1.022,87
SINAPI-I	42977	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	UN	1	951,57	951,57
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,55	20,89
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,26	14,76
ORSE/07742	COMP-02	POSTE DECORATIVO EM ALUMÍNIO PRETO COM 1 GLOBO LEITOSO, REF: PJ-30/1, CLARÃO OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W	UN		232,07	490,51
ORSE	07342/ORSE	Poste decorativo em alumínio preto, p/ 1 globo leitoso, h=2,00m, ref. PJ-30/1, Clarão ou similar	un	1	0,00	210,96
ORSE	07385/ORSE	Globo leitoso branco 15cm para poste decorativo, Clarão ou similar	un	1	0,00	34,75
SINAPI	93041	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	71,37	71,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,55	20,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,36	20,67
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,26	14,76
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,28	52,45	58,39
SINAPI	94963	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28	251,93	258,38
SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,28	90,42	100,98
SINAPI/ 41598	COMP-04	PADRÃO CEMIG ÁREO TIPO A1 - MONOFÁSICO - 40 A	UN		532,07	1.135,96
SINAPI-I	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	55,11	55,11
SINAPI-I	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA	UN	2	20,26	20,26
SINAPI-I	862	MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	M	3	4,28	4,28
SINAPI-I	940	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	14	2,56	2,56
SINAPI-I	39683	FIÓ DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	14	2,56	2,56
SINAPI-I	1095	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	33,06	33,06
SINAPI-I	1539	ARMADAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	2	28,88	28,88
SINAPI-I	1892	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8	4,71	4,71
SINAPI-I	34686	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4	1,26	1,26
SINAPI-I	2685	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1	13,52	13,52
SETOP	ED-49441	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8	4,14	4,14
SINAPI-I	3379	POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 7,00 M	U	1	0,00	580,85
SINAPI-I	4346	TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	1	27,99	27,99
SINAPI-I	11267	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2	6,09	6,09
SINAPI-I	12034	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2	7,27	7,27
SINAPI-I	39176	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	3,58	3,58
SINAPI-I	39210	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,75	0,75
SINAPI	88264	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,56	0,56
SINAPI	88316	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	18,55	20,89
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	13,26	14,76
04112/ORSE	COMP-05	GRELHA EM BARRAS DE FERRO DE 1/2", CRUZADAS, ESPAÇAMENTO 5CM	M²		359,19	371,10
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,23	20,52
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,25	20,54
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,5	25,72	25,72
SINAPI	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42	5,87	5,99
SINAPI-I	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM AÇO ZINCADO, PRETO, PARA PORTÃO E JANELA CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACÍCO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO	UN	1	2,40	2,40
SINAPI-I	5085	TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	1	16,94	16,94
SINAPI/ 97891	COMP-06	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,40X0,40X0,40 M , SEM TAMPA.	UN		83,52	90,58
SINAPI-I	650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,8352	1,28	1,28
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0007	278,53	287,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6486	18,36	20,67
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6486	13,26	14,76
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0261	297,08	303,93
SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,049	196,05	207,99

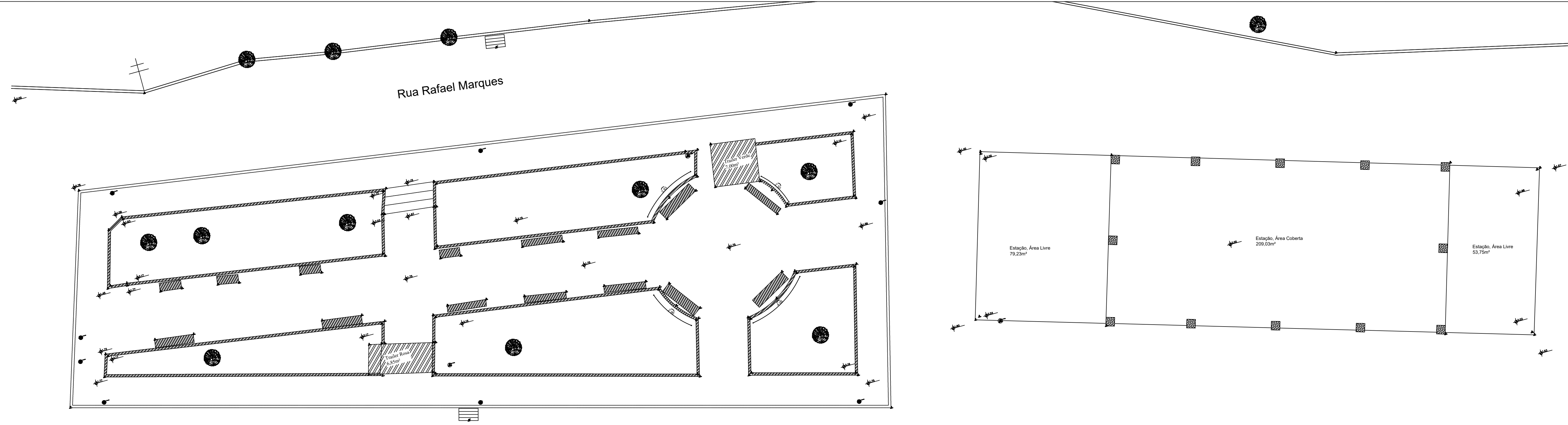
04/09/2019

Data

 Responsável Técnico: MATHEUS ALVES DUARTE
 CREA/CAU: 188.265/D

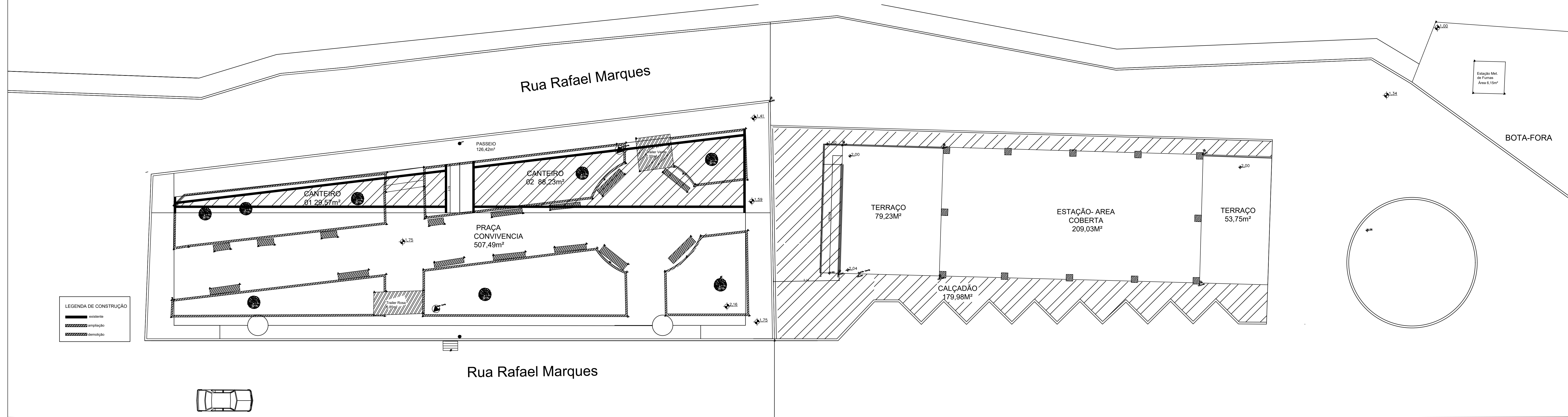


DETALHE CANTEIROS
escala 1:125



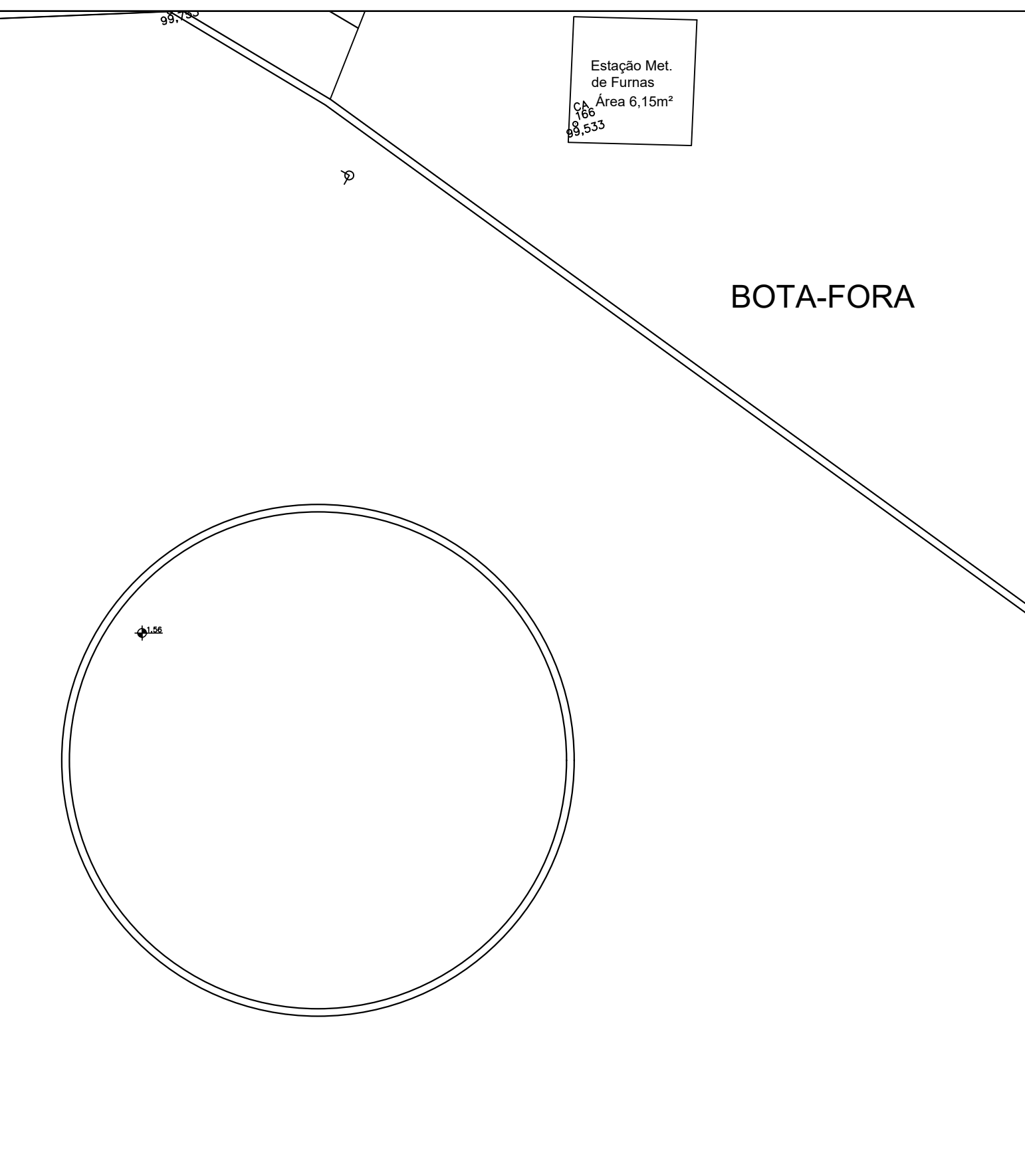
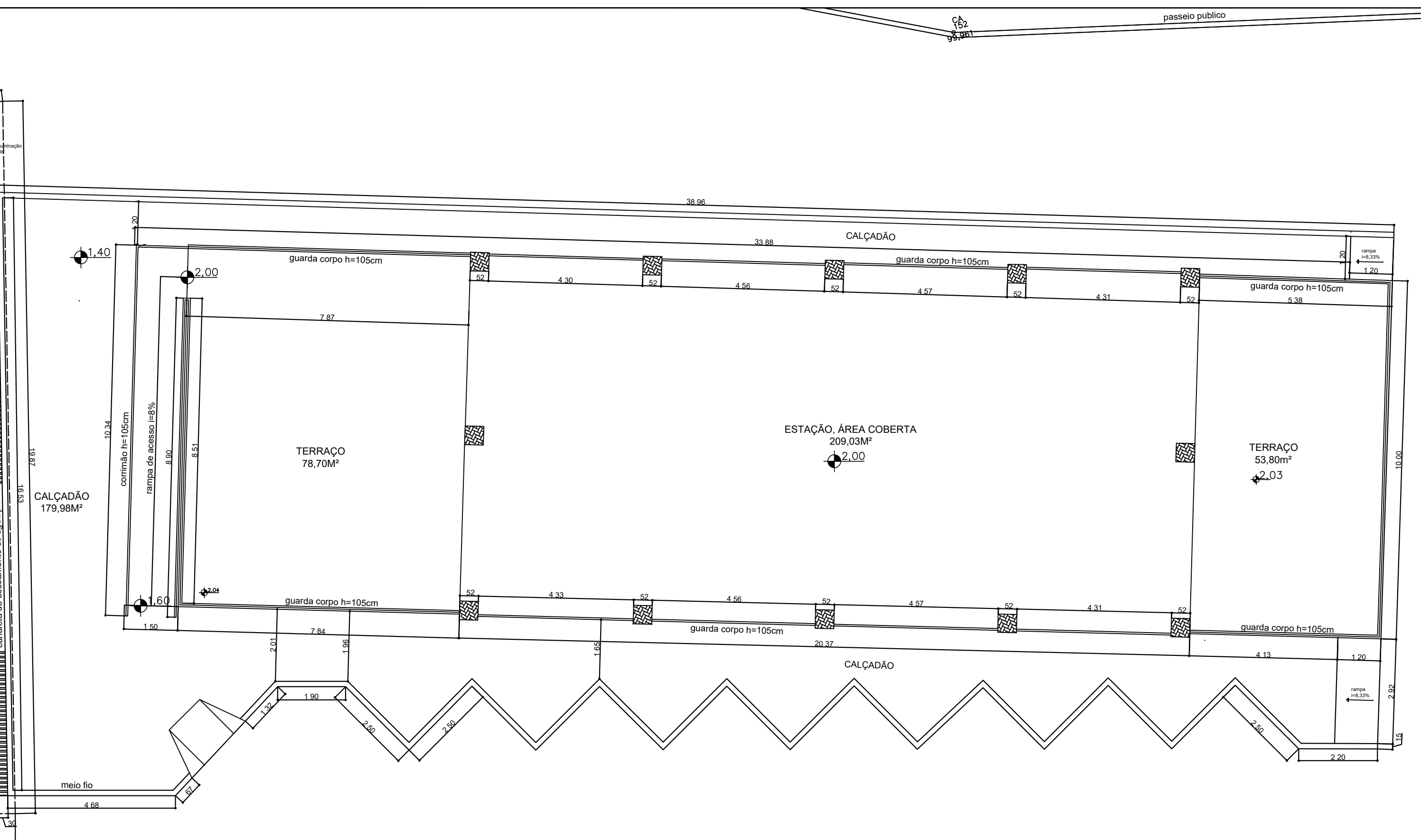
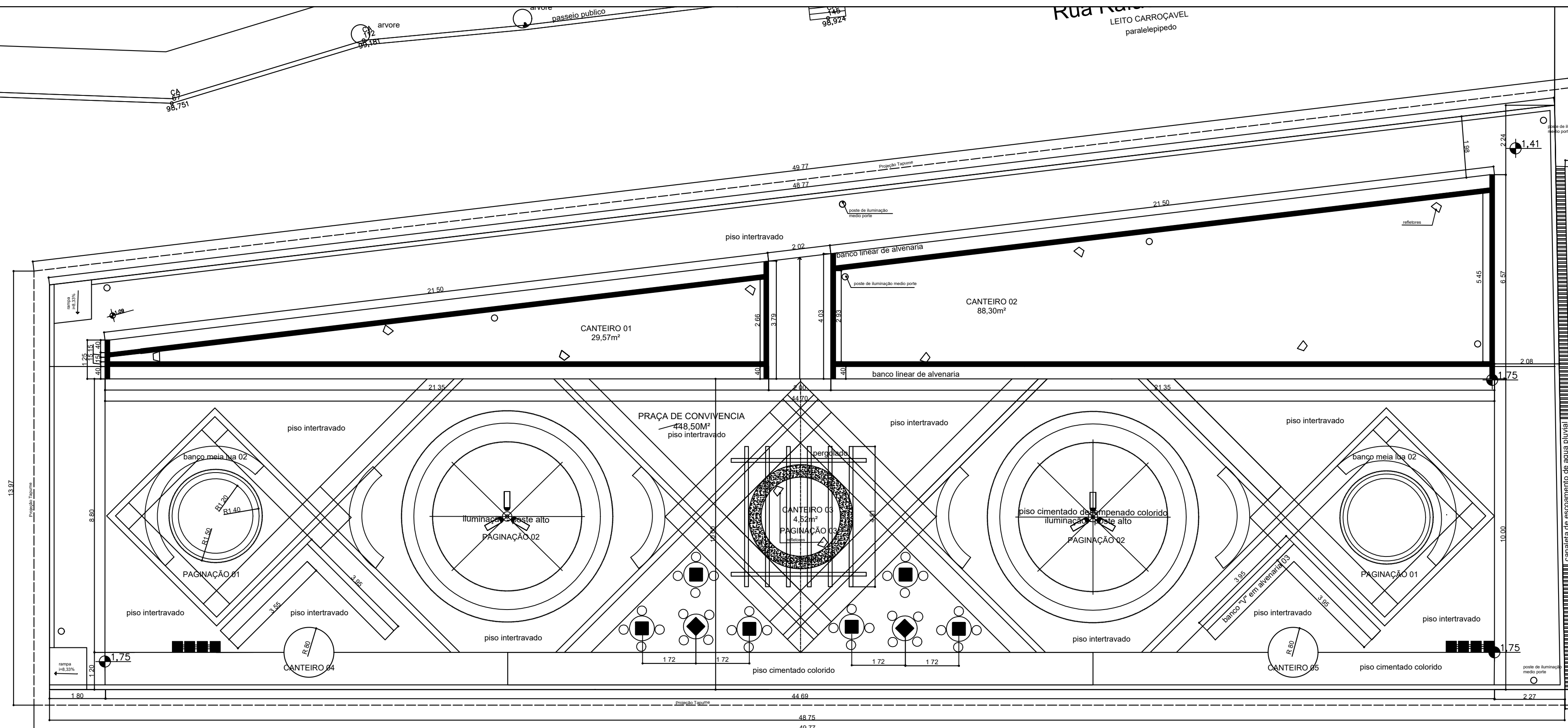
SITUAÇÃO ATUAL (PLANIALTIMÉTRICO)
escala 1:125

Obs: A linha é guias de manutenção do alinhamento dos pontos de energia, não foi possível marcar convenientemente a seguir devido ao mesmo estar coberto ou oculto.



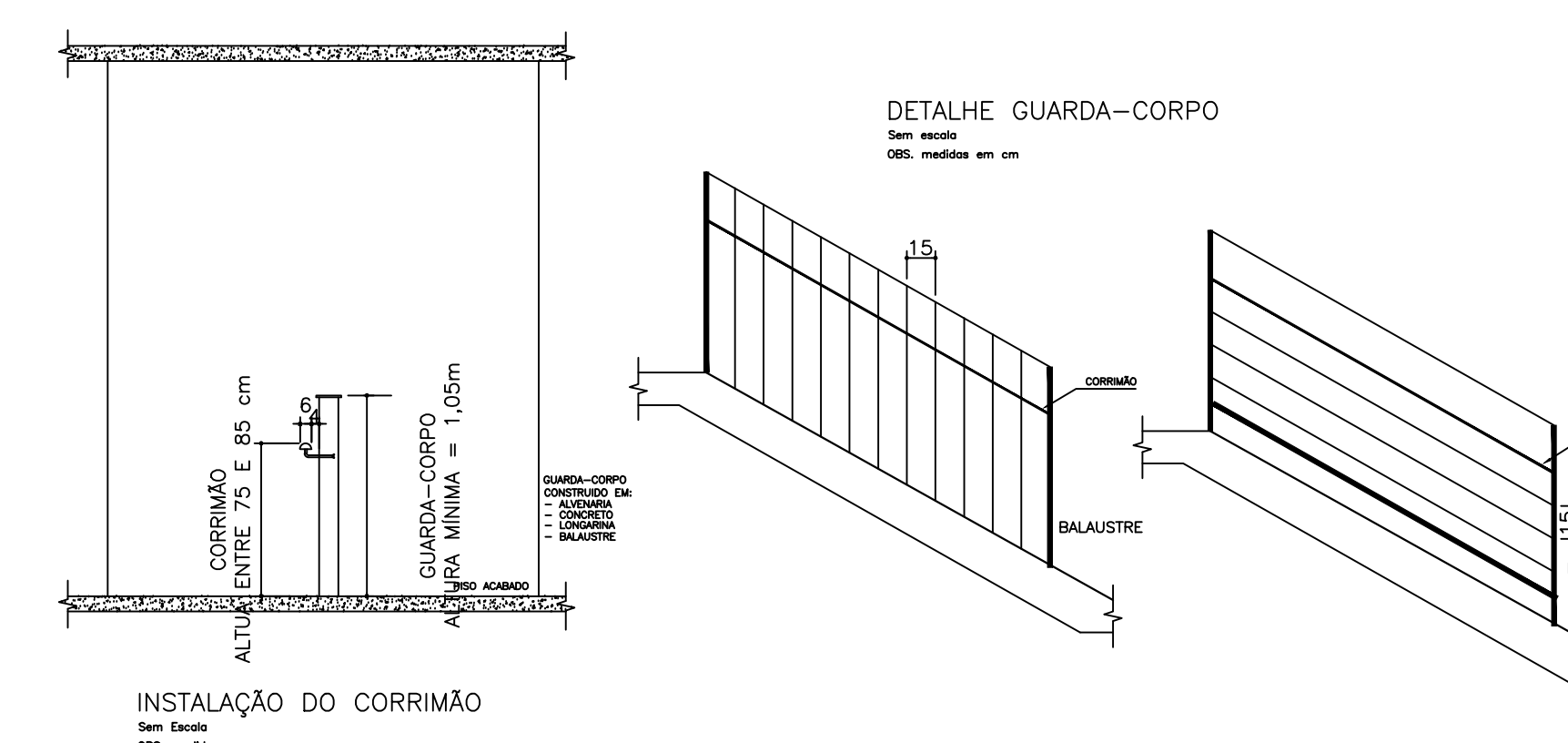
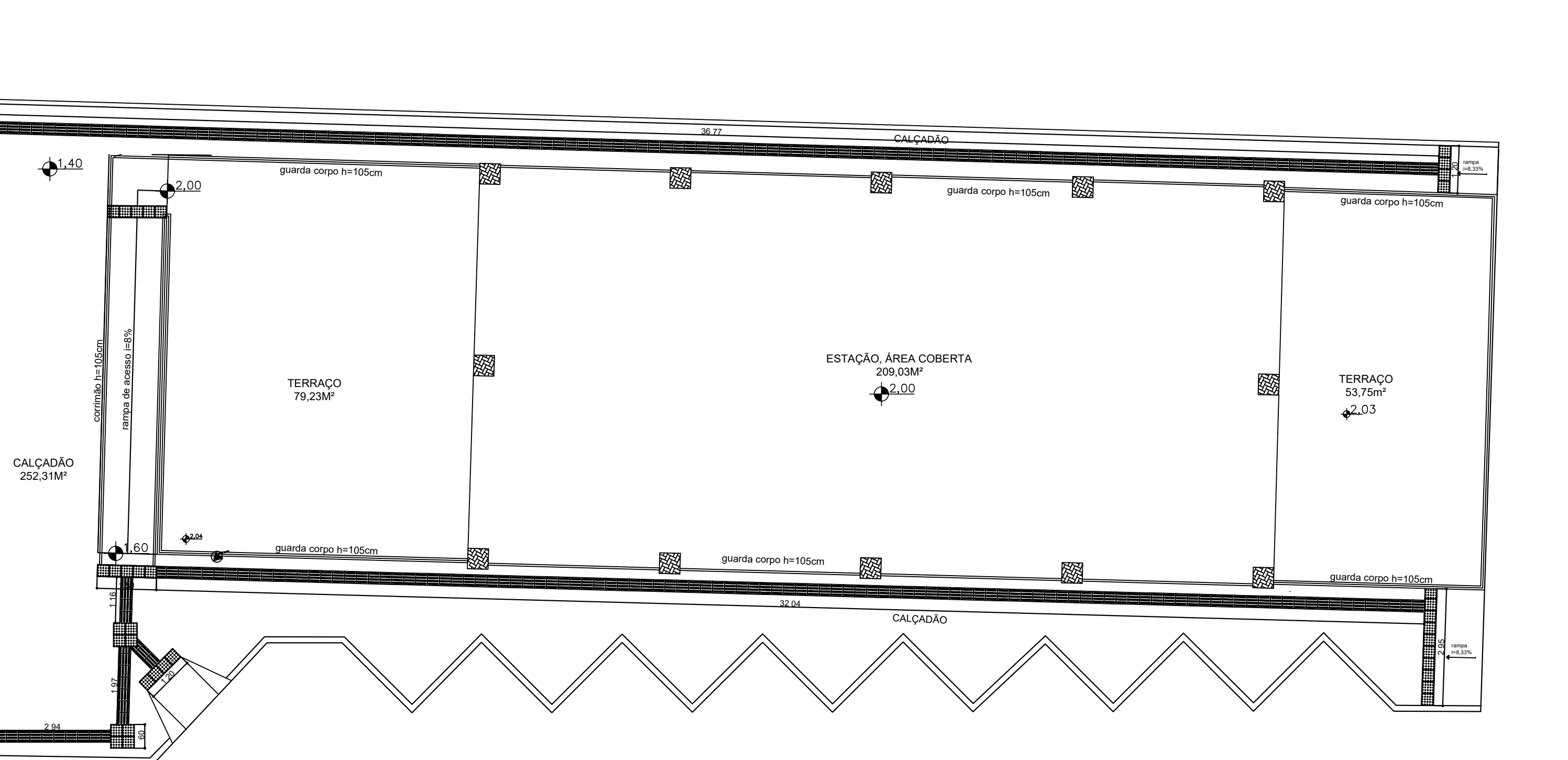
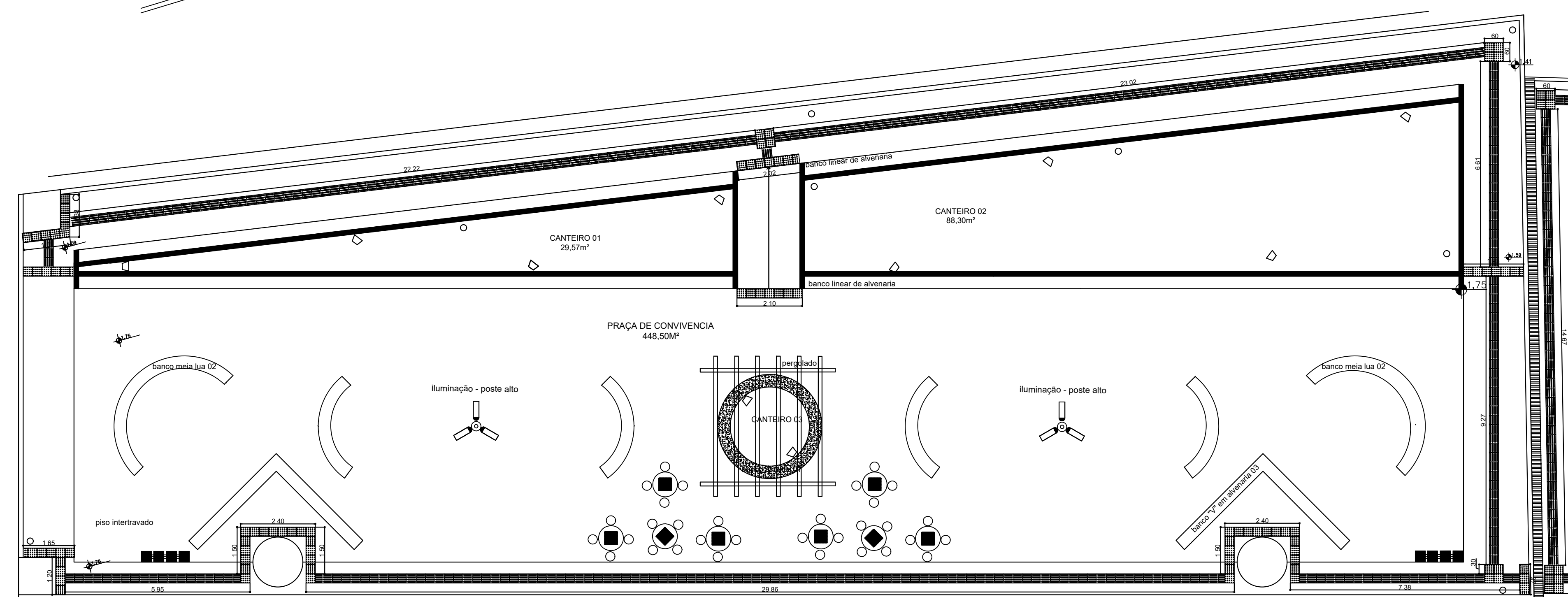
PLANTA DE INTERVENÇÃO
escala 1:125

AMOG ENGENHARIA Associação dos Municípios da Microrregião da Baixa Mogiana - Guaxupé-M.G.		FOLHA 01/04
PROJETO REURBANIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA LOCAL: RUA RAFAEL MARQUES BARRIO: DISTRITO JUREIA CIDADE: MONTE BELO/M.G. PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE MONTE BELO		
SITUAÇÃO: 	APROVAÇÃO: 	Proprietário: Prefeitura de Monte Belo C.N.P.J. Nº: 18.688.376/0001-34 VALDEVINO DE SOUZA - PREFEITO
ÁREAS:		
Área Construída Coberta: 203,03m ² Área Terraço Descoberto: 132,98m ² Total Construção: 336,01m ² Área Ampliada: 117,85m ² Área Pavimentada: 702,81m ² Área Total: 1.196,69m ²		
Autora do projeto: ELICIANA DA SILVA VILELA ARQUITETA E URBANISTA - CAU A25811-3 Responsável Técnico pela obra: MATEUS ALVES DUARTE ENGENHEIRO CIVIL - CREA 188.265/D		
DATA: GUAXUPÉ/MG, AGOSTO DE 2019		



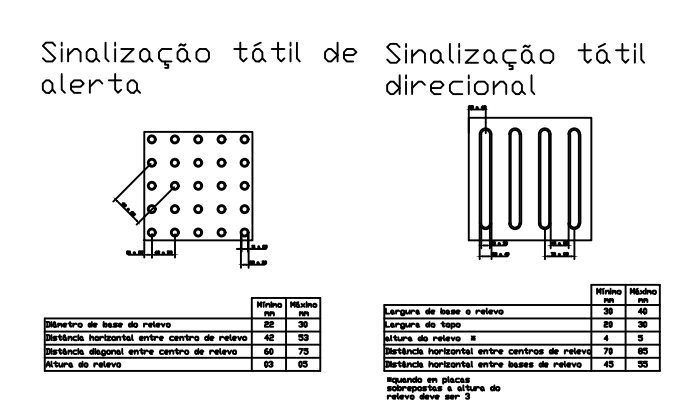
PLANTA BAIXA
escala 1:100

Rua Rafael Marques
LEITO CARROÇÁVEL
paralelepípedo

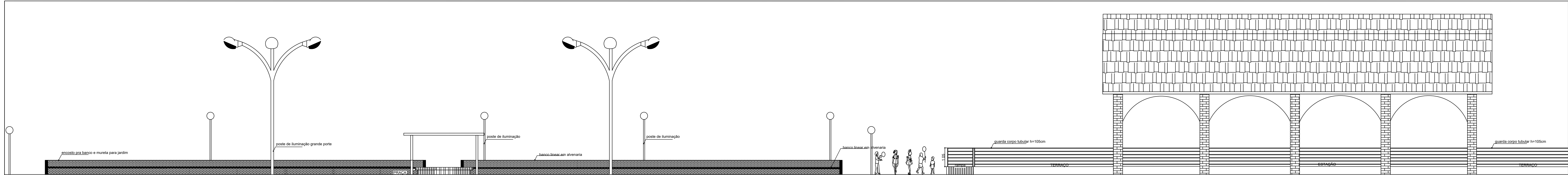


PLANTA ACESSIBILIDADE
escala 1:125

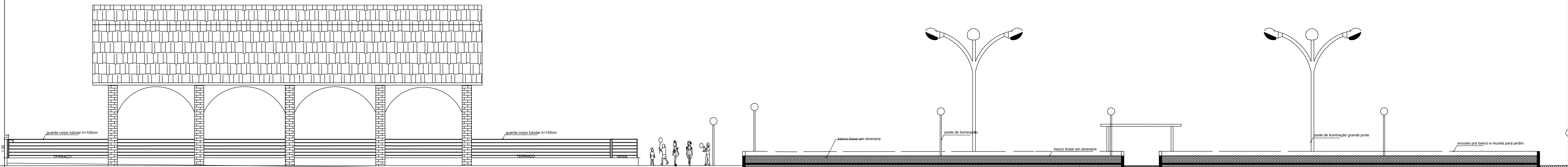
Rua Rafael Marques
LEITO CARROÇÁVEL
paralelepípedo



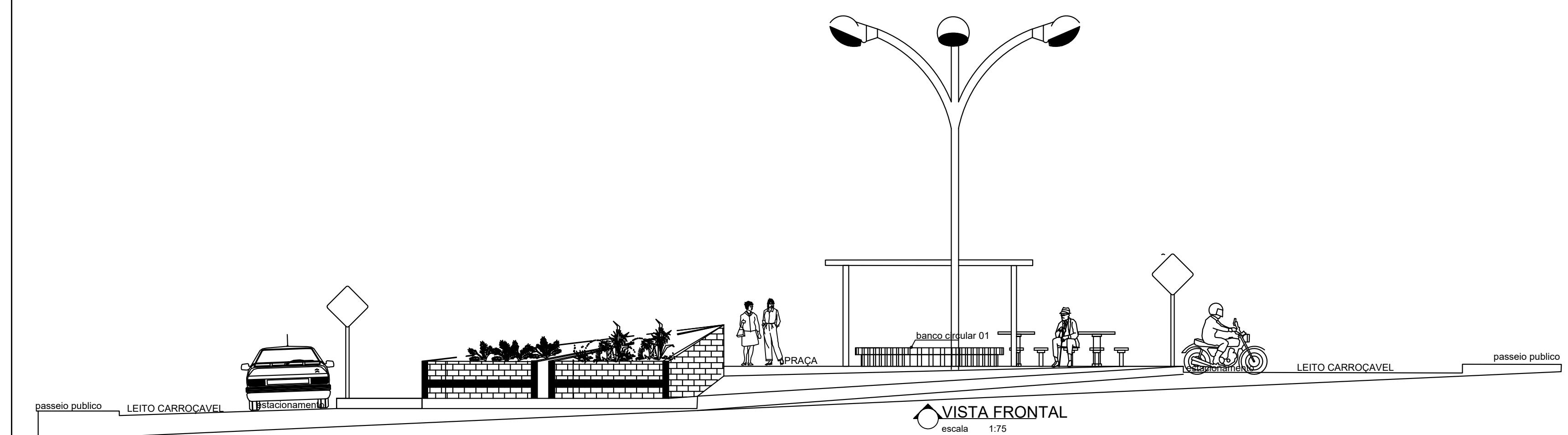
<p>AMOG ENGENHARIA Associação dos Municípios da Microrregião da Baixa Mogiana - Guaxupé - M.G.</p>		<p>FOLHA 02/04</p>												
<p>PROJETO REURBANIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA</p>														
<p>LOCAL: RUA RAFAEL MARQUES BARRIO: DISTRITO JUREIRA CIDADE: MONTE BELO/M.G. PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE MONTE BELO</p>														
<p>SITUAÇÃO:</p>	<p>APROVAÇÃO:</p>	<p>Proprietário: Prefeitura de Monte Belo C.N.P.J. Nº: 18.688.376/0001-34 VALDEVINO DE SOUZA - PREFEITO</p>												
<p>ÁREAS:</p> <table border="1"> <tr> <td>ÁREA CONSTRUDA COBERTA:</td> <td>209,03m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA TERRAÇO COBERTO:</td> <td>232,00m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL CONSTRUÇÃO:</td> <td>338,07m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA JARDIM:</td> <td>117,00m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA PAVIMENTADA:</td> <td>792,81m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA TOTAL:</td> <td>1.149,88m²</td> </tr> </table>		ÁREA CONSTRUDA COBERTA:	209,03m²	ÁREA TERRAÇO COBERTO:	232,00m²	TOTAL CONSTRUÇÃO:	338,07m²	ÁREA JARDIM:	117,00m²	ÁREA PAVIMENTADA:	792,81m²	ÁREA TOTAL:	1.149,88m²	<p>Autora do projeto: LUCIANA DA SILVA VILELA ARQUITETA E URBANISTA - CAU A25811-3</p> <p>Responsável Técnico pela obra: MATHEUS ALVES DUARTE ENGENHEIRO CIVIL - CREA 188.265/D</p>
ÁREA CONSTRUDA COBERTA:	209,03m²													
ÁREA TERRAÇO COBERTO:	232,00m²													
TOTAL CONSTRUÇÃO:	338,07m²													
ÁREA JARDIM:	117,00m²													
ÁREA PAVIMENTADA:	792,81m²													
ÁREA TOTAL:	1.149,88m²													
<p>DATA: GUAXUPÉ/MG, NOVEMBRO DE 2016</p>														



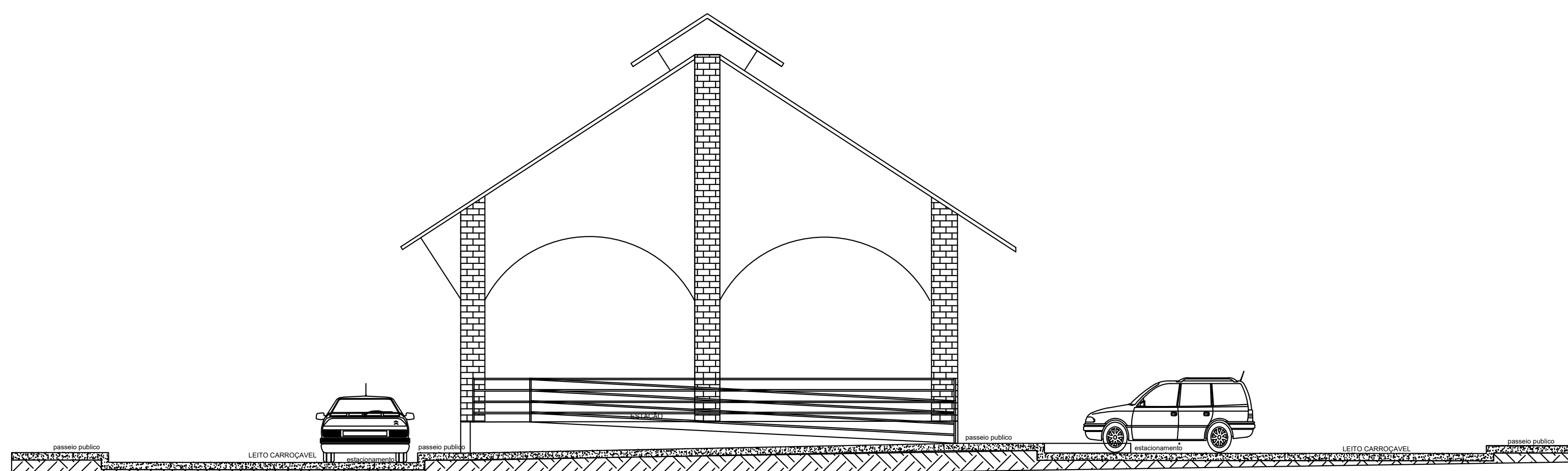
VISTA LATERAL
escala 1:75



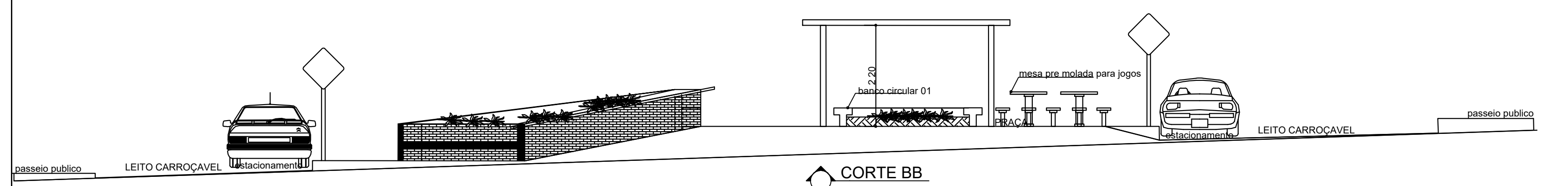
VISTA LATERAL
escala 1:75



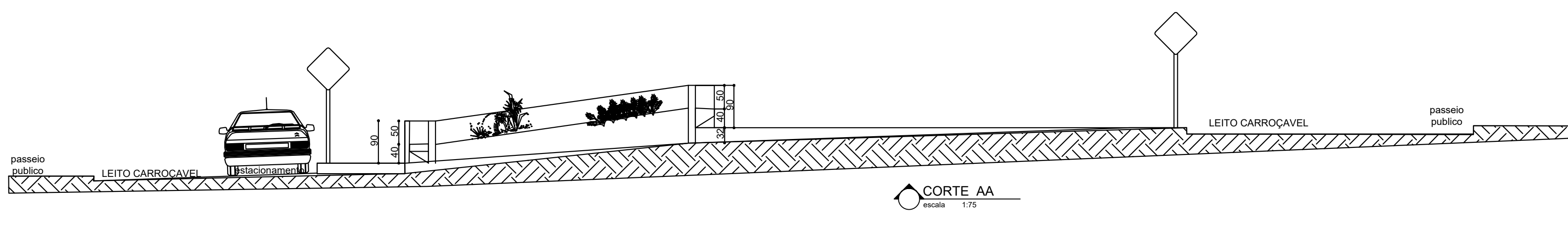
VISTA FRONTAL
escala 1:75



VISTA ESTACÃO
escala 1:75

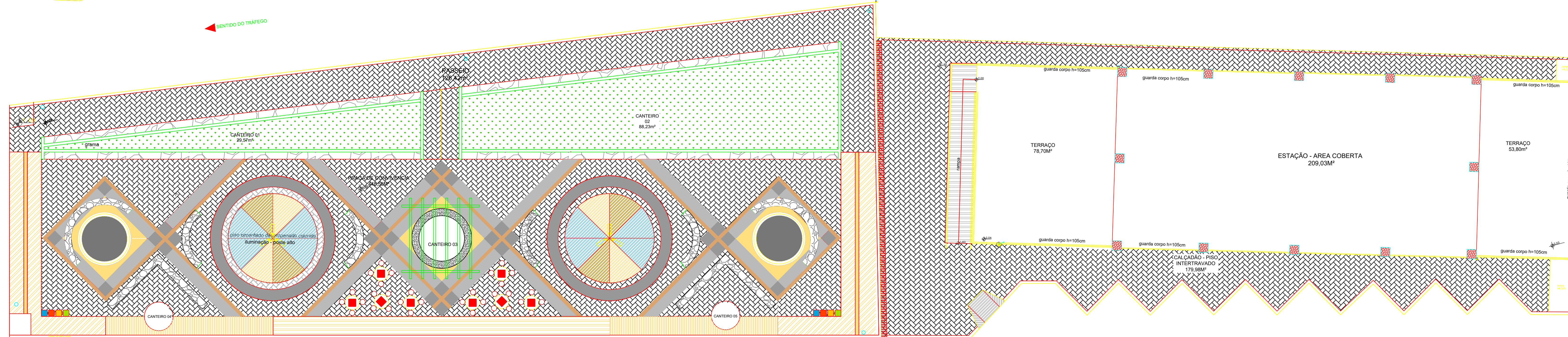


CORTE BB
escala 1:75



CORTE AA
escala 1:75

 AMOG ENGENHARIA Associação dos Municípios da Microrregião da Baixa Mogiana - Guaxupé - M.G.		FOLHA 03/04
PROJETO REURBANIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA		
LOCAL: RUA RAFAEL MARQUES BARRIO: DISTRITO JUREIA CIDADE: MONTE BELO/M.G. PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE MONTE BELO		
SITUAÇÃO:	APROVAÇÃO:	Proprietário: Prefeitura de Monte Belo C.N.P.J. Nº: 18.688.376/0001-34 VALDEVINO DE SOUZA - PREFEITO
ÁREAS:		Autora do projeto: LUCIANA DA SILVA VILELA ARQUITETA E URBANISTA - CAU A25811-3
ÁREA CONSTRUIDA COBERTA: 233,03m² ÁREA TERREÇO DESCOBERTO: 233,03m² TOTAL CONSTRUÇÃO: 466,06m² ÁREA JARDIM: 115,00m² ÁREA PAVIMENTADA: 792,81m² ÁREA TOTAL: 1.164,04m²		Responsável Técnico pela obra: MATHEUS ALVES DUARTE ENGENHEIRO CIVIL - CREA 188.265/D
DATA: GUAXUPÉ/MG, NOVEMBRO DE 2016		



PLANTA LAY OUT
escala 1:100

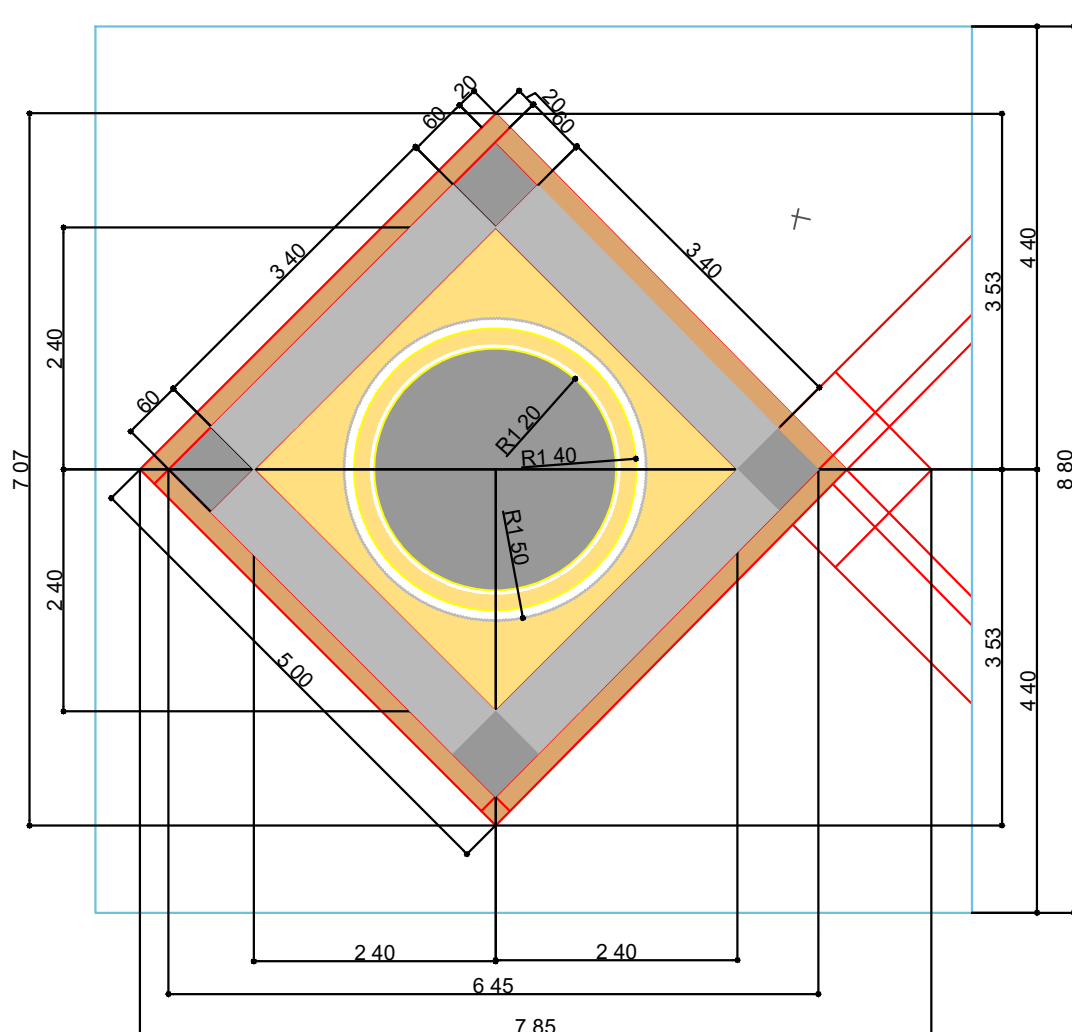
Rua Rafael Marques
LEITO CARROCAVEL
pavimentado

passoio público

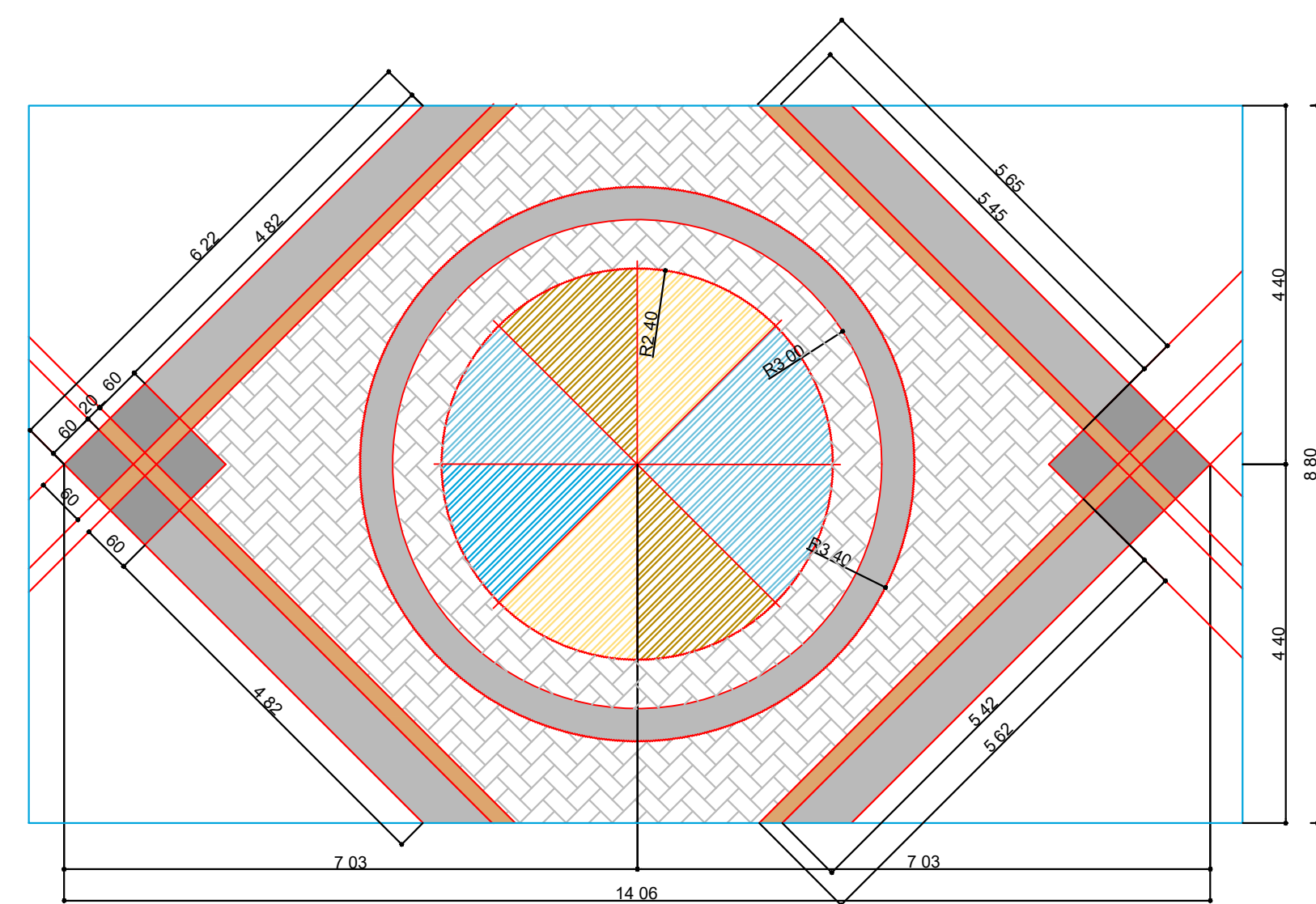
poste

poste

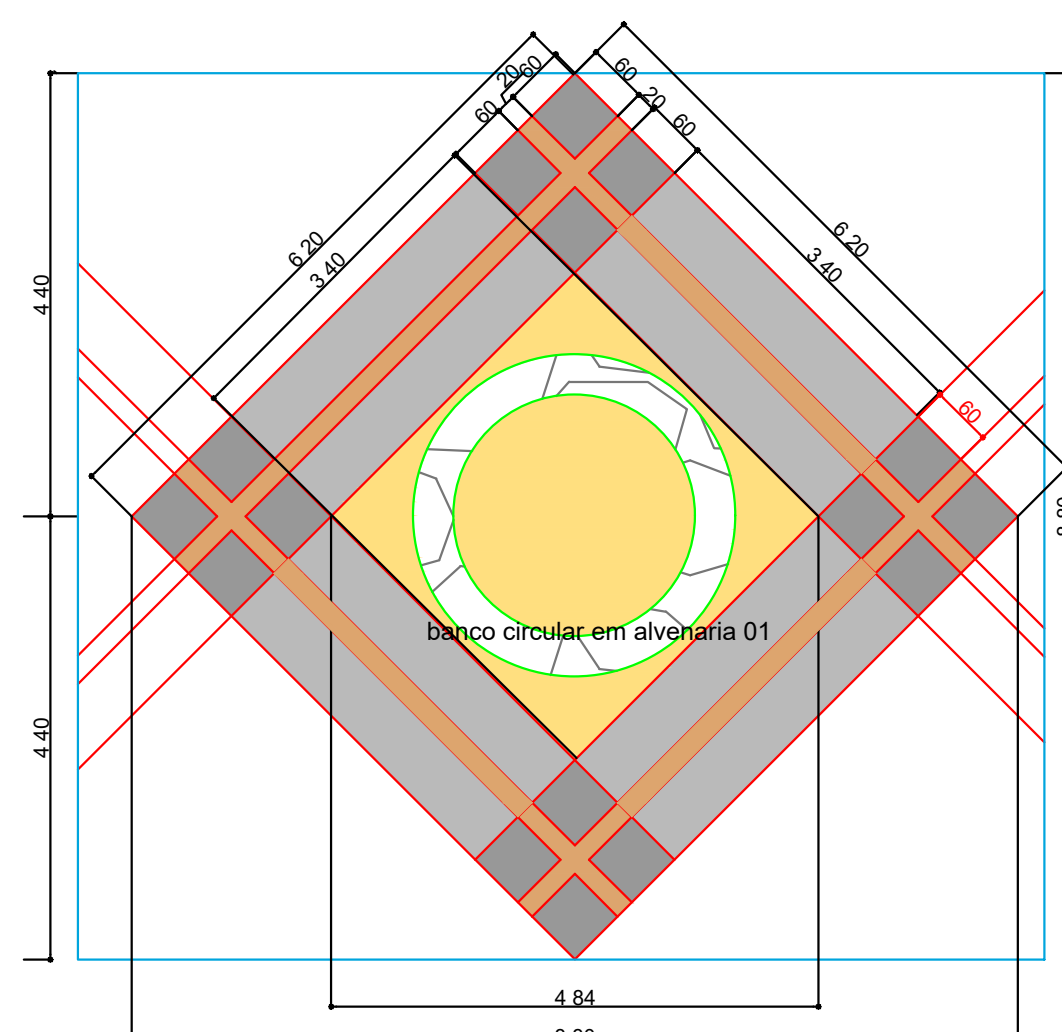
poste



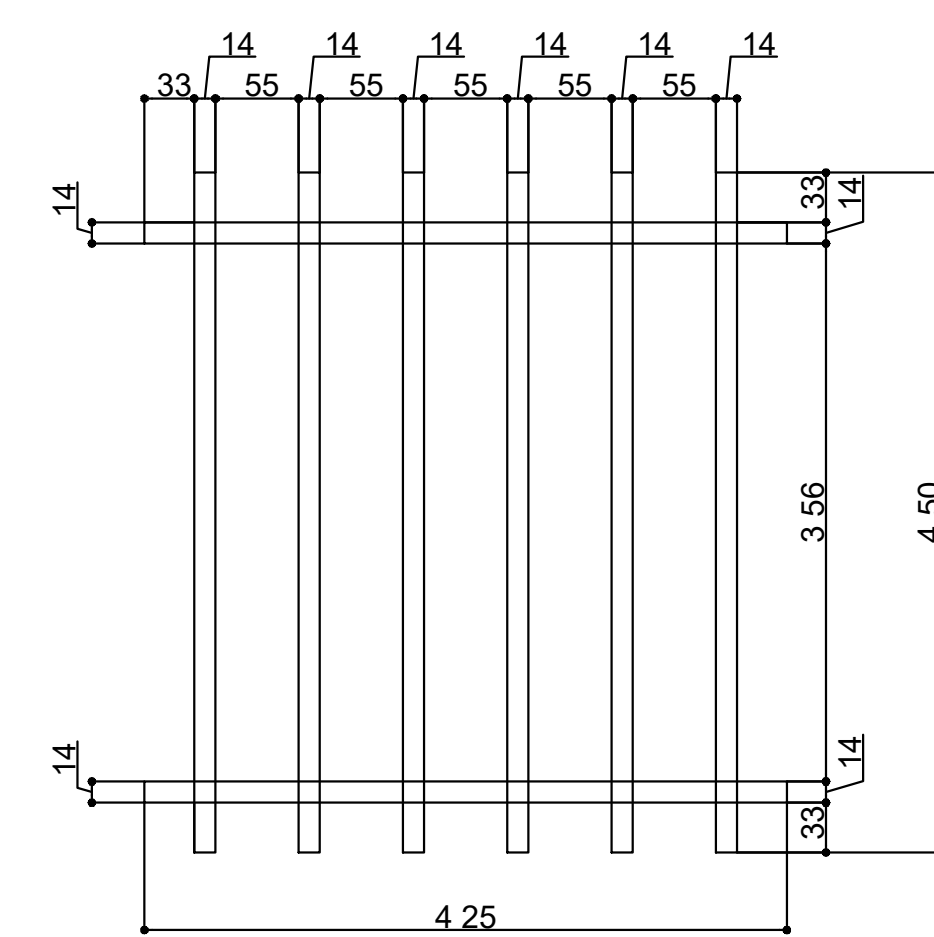
DETALHE DE PAGINAÇÃO 01
escala 1:75



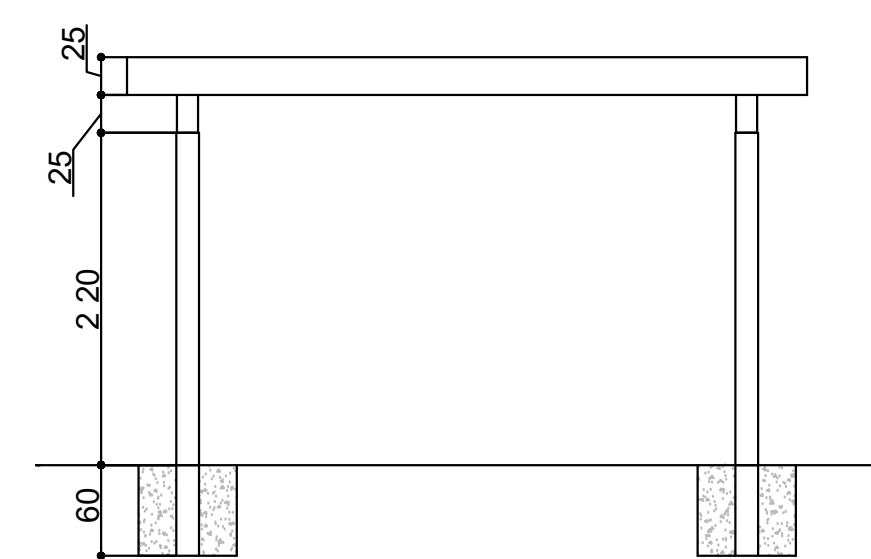
DETALHE DE PAGINAÇÃO 02
escala 1:75



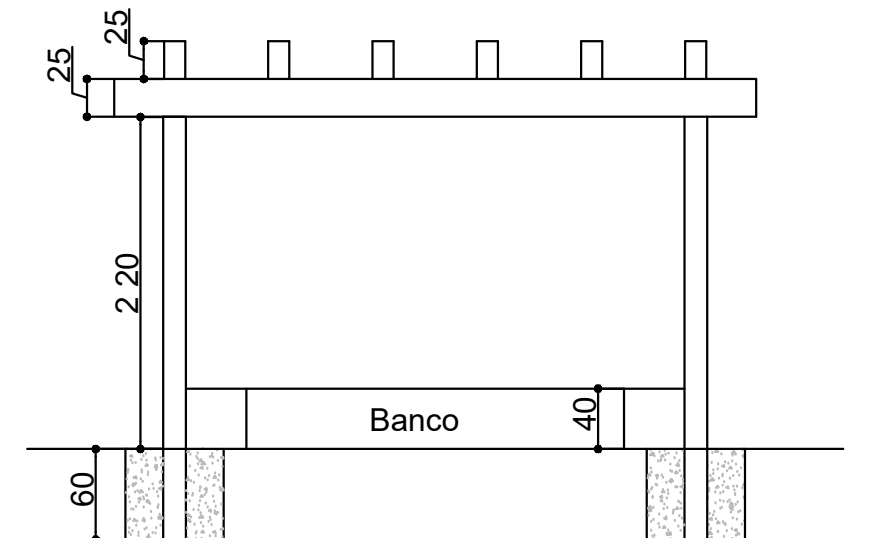
DETALHE DE PAGINAÇÃO 03
escala 1:75



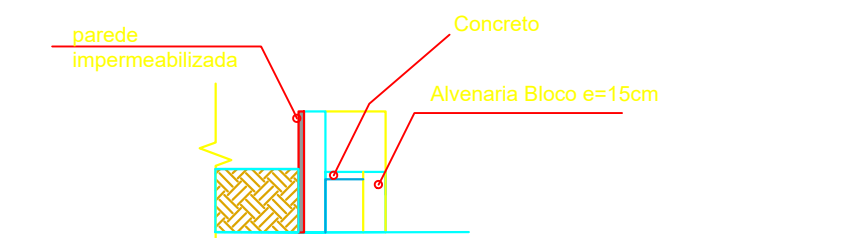
DETALHE PERGOLADO EM MADEIRA
escala 1:50



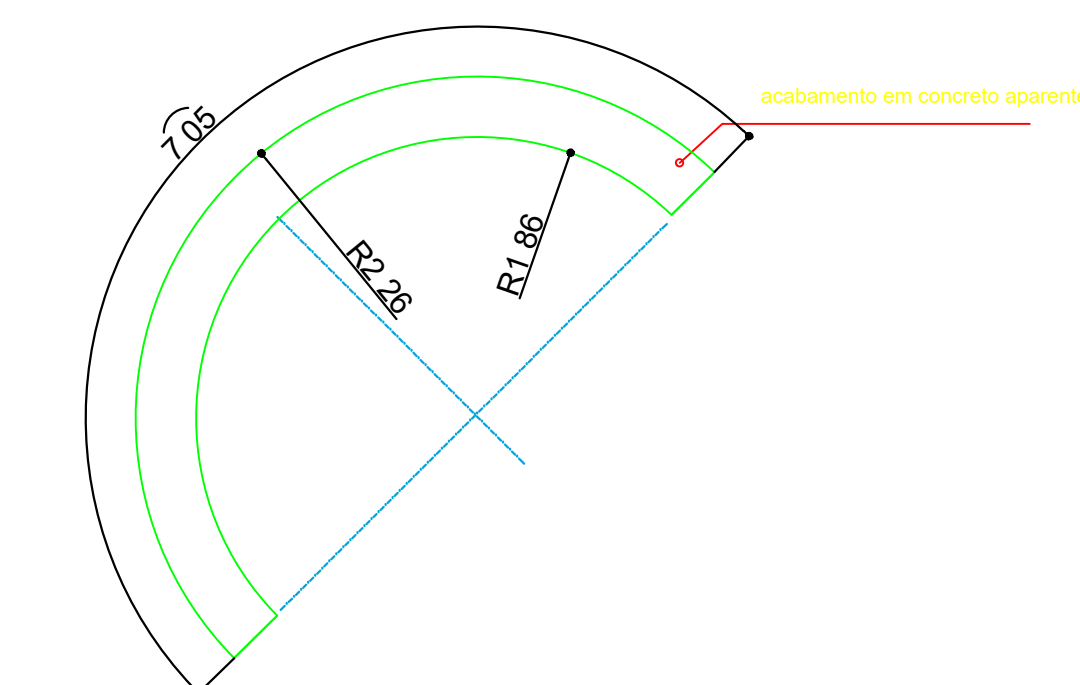
DETALHE CORTE LONGITUDINAL PERGOLADO EM MADEIRA
escala 1:50



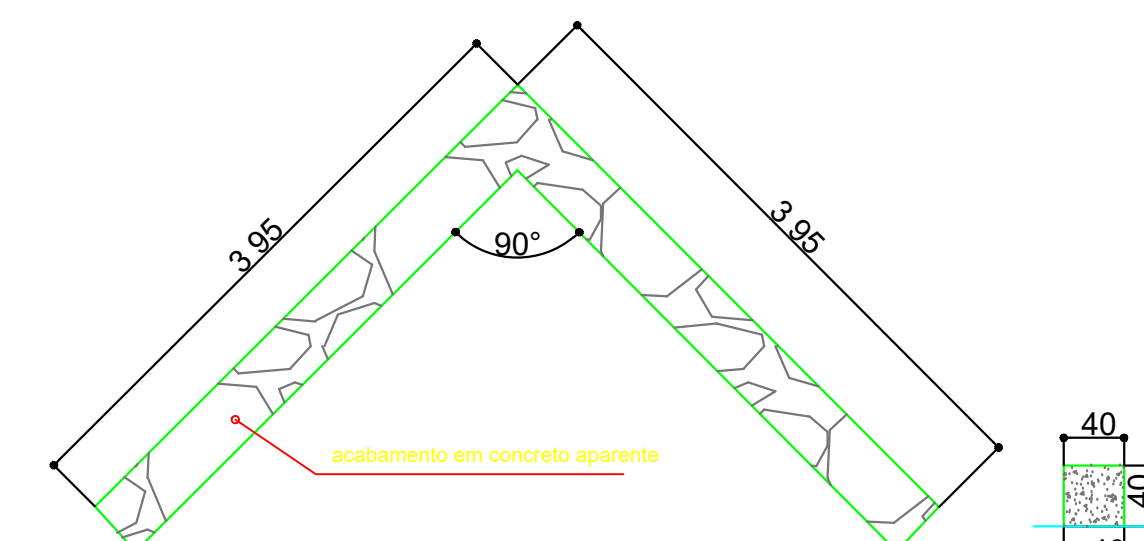
DETALHE CORTE TRANSVERSAL PERGOLADO EM MADEIRA
escala 1:50



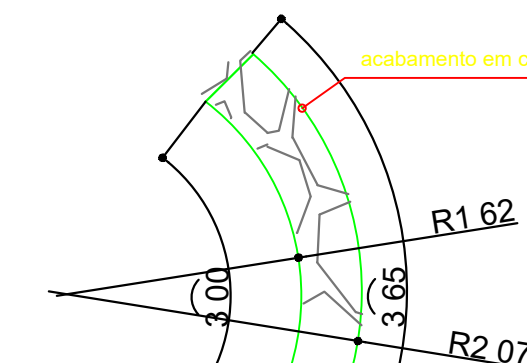
BANCO LINEAR ALVENARIA 05
escala 1:75



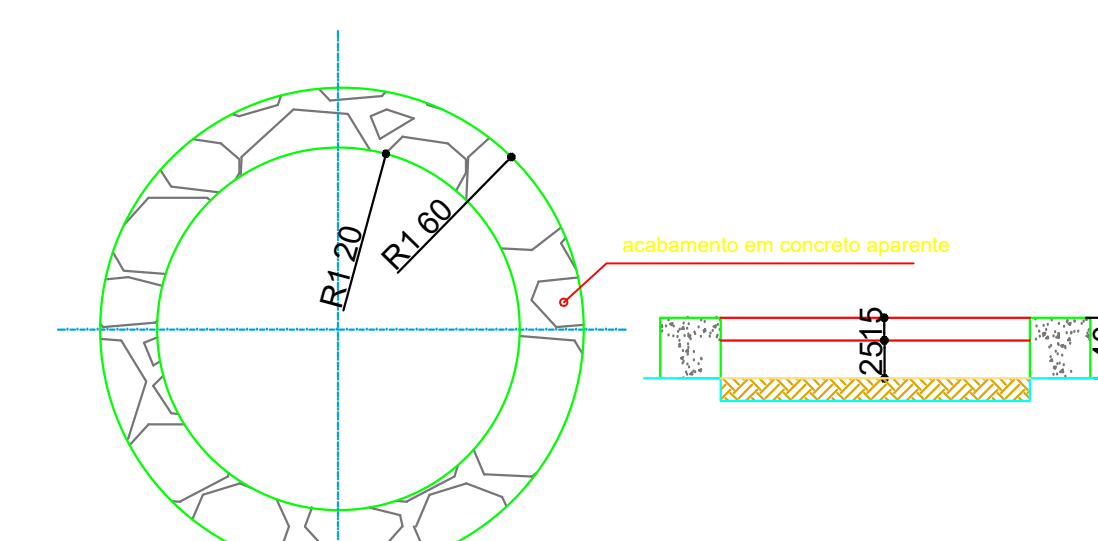
BANCO CIRCULAR EM ALVENARIA 01
escala 1:75



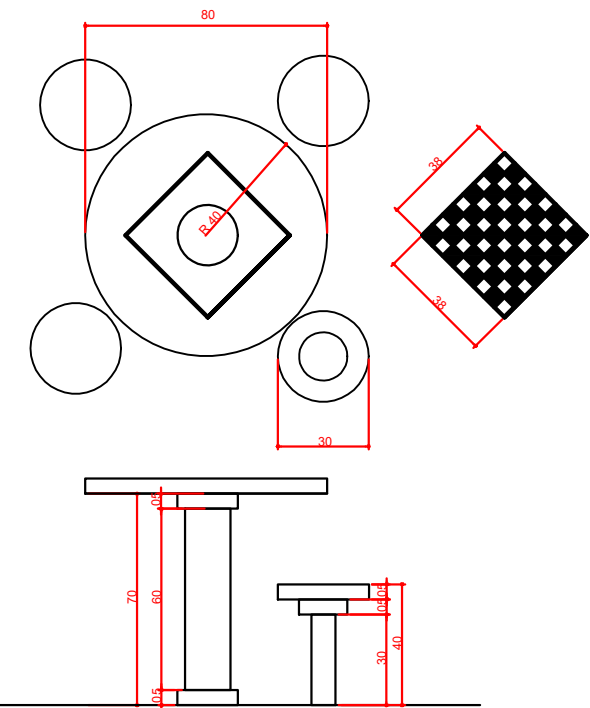
BANCO "V" EM ALVENARIA 03
escala 1:75



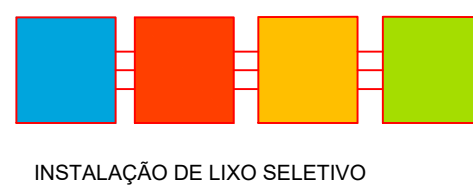
BANCO MEIA LUA EM ALVENARIA 02
escala 1:75



BANCO CIRCULAR EM ALVENARIA 01
escala 1:75

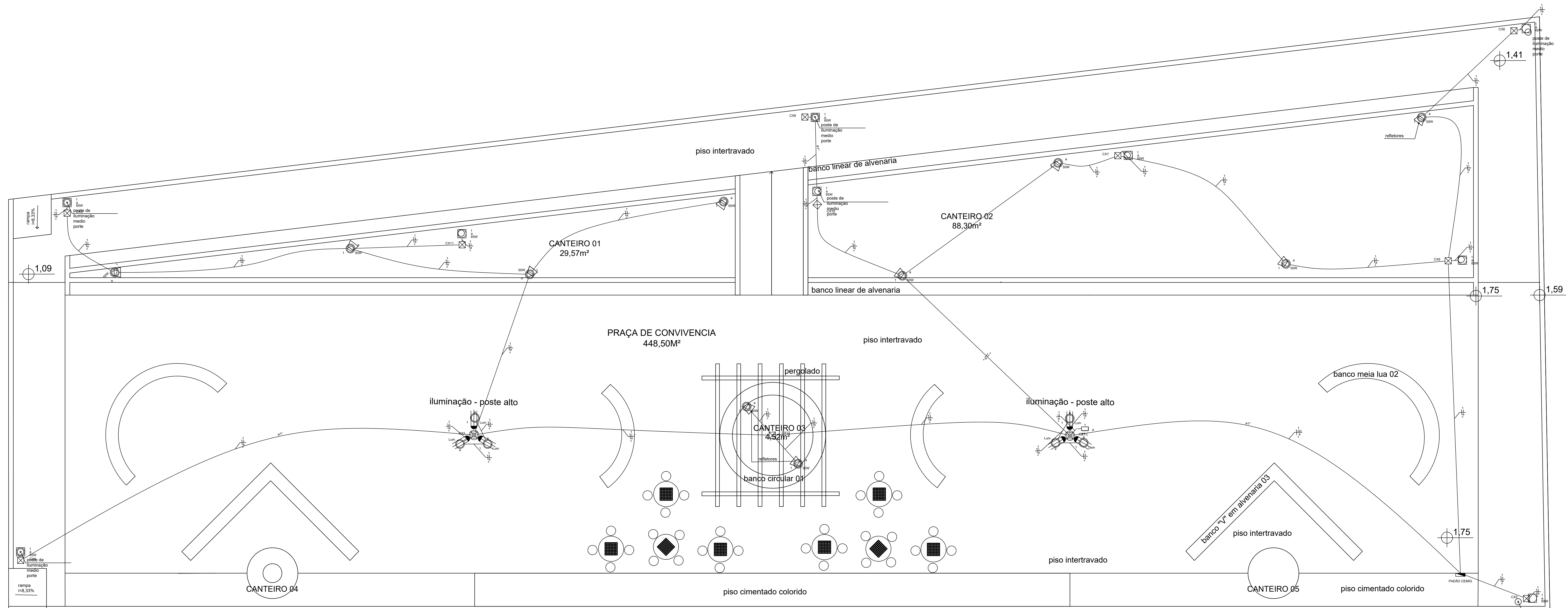


DETALHE DE SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO 90°
escala 1:25



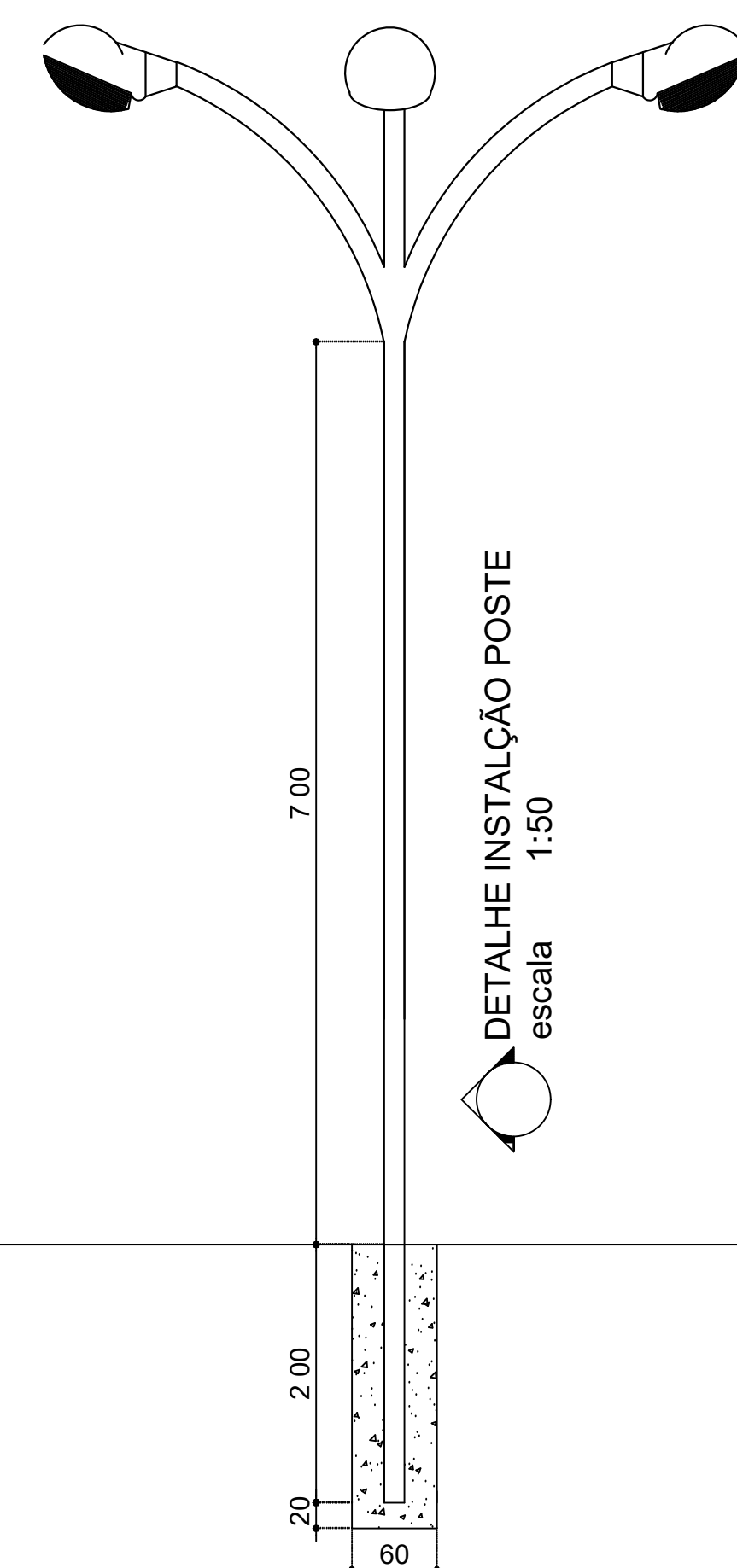
INSTALAÇÃO DE LIXO SELETIVO

		FOLHA 04/04
PROJETO REURBANIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA		
LOCAL: RUA RAFAEL MARQUES BARRIO: DISTRITO JURÉIA CIDADE: MONTE BELO/M.G. PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE MONTE BELO		
SITUAÇÃO:	APROVAÇÃO:	Proprietário: Prefeitura de Monte Belo C.N.P.J. Nº: 18.688.376/0001-34 VALDEVINO DE SOUZA - PREFEITO
ÁREAS: ÁREA CONSTRUIDA COBERTA: 209,03m² ÁREA TERRAÇO DESCOBERTO: 133,50m² TOTAL CONSTRUÇÃO: 342,53m² ÁREA JARDIM: 117,00m² ÁREA PAVIMENTADA: 752,81m² ÁREA TOTAL: 1.344,84m²		Autora do projeto: LUCIANA DA SILVA VILELA ARQUITETA E URBANISTA - CAU A25811-3 Responsável Técnico pela obra: MATHIEUS ALVES DUARTE ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 188.265/D
DATA: GUAXUPÉ/MG, NOVEMBRO DE 2016		

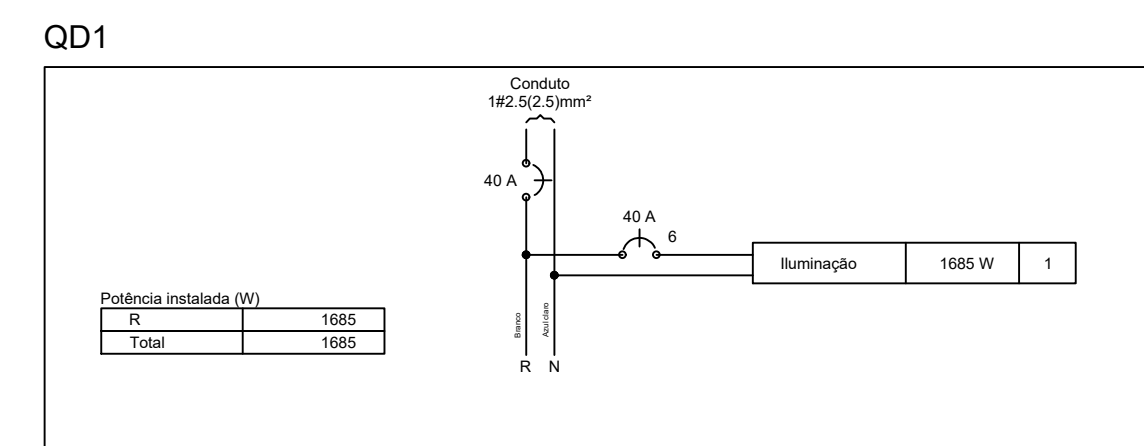


Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pc
Acessórios uso geral	
Arnela de pressão galvan. 1/4"	4 pc
Bucha de nylon S8	4 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autotarrachante	4 pc
Cabo Unipolar (cobre) 6 mm²	441 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Caixa de passagem - embutir	
Apo pintada (ref. Lukbox) 200x200x100 mm	12 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4" Placa c/ furo	1 pc
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico fotocélula	1 pc
Relé temporizado Simples	1 pc
Dispositivo de Proteção	
Dajunior Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 40 A - 10 kA	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	41.3 m
3/4"	172.8 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa Ledvance Floodlight alta potência 100W	6 pc
Socquete base E 27	9 pc
Lâmpada fluorescente	
Espiral 65w	9 pc
Lâmpadas Led	
Refletores 50W	10 pc
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepôr Sem barr. - DIN (Ref. Morator) Cap. 4 disj. unip.	1 pc

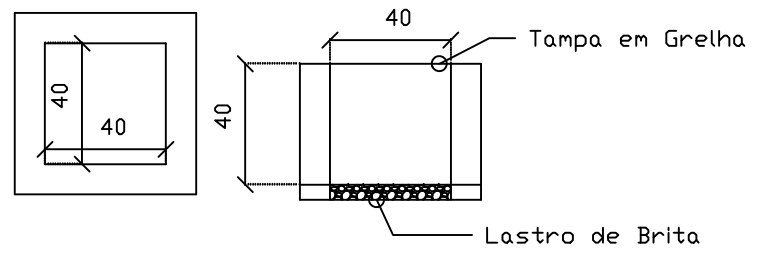


Rua Rafael Marques



Quadro de Cargas (QD1)

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	I _{sc} (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	Dia ₂ (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	2252	1685	R	1685			1.00	1.00	17.7	17.7	6	41.0	40	3.86	3.86	OK
	TOTAL				2252	1685	R	1685	0	0										OK



DETALHE CAIXA REFLETORES escala 1:25

Prefeitura Municipal de Monte Belo FOLHA Única

PROJETO ELÉTRICO DE PRAÇA DA ESTAÇÃO JURÉIA

LOCAL: RUA RAFAEL MARQUES
 BARRIO: DISTRITO JURÉIA
 CIDADE: MONTE BELO/M.G.
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE MONTE BELO

SITUAÇÃO: []
APROVAÇÃO: []

ÁREAS:

ÁREA CONSTRUIDA COBERTA	233,00m²
ÁREA TERREÇO COBERTO	233,00m²
TOTAL CONSTRUÇÃO	466,00m²
ÁREA JARDIM	117,00m²
ÁREA PAVIMENTADA	792,81m²
ÁREA TOTAL	1.365,81m²

Proprietário: Prefeitura de Monte Belo
 C.N.P.J. Nº: 18.688.376/0001-34
 VALDEVINO DE SOUZA - PREFEITO

Autor do projeto:
 MATEUS ALVES DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 188.265/D

Responsável Técnico pela obra:
 MATEUS ALVES DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 188.265/D

DATA: 13 DE AGOSTO DE 2019