



**Ofício nº.** 044-A/2026  
**Assunto:** Resposta Requerimento 002/2026  
**Serviço:** Gabinete do Prefeito  
**Data:** Dom Silvério/MG, 25 de março de 2026

Exmo. Sr. Geraldo Gomes  
**Vereador da Câmara Municipal de Dom Silvério**

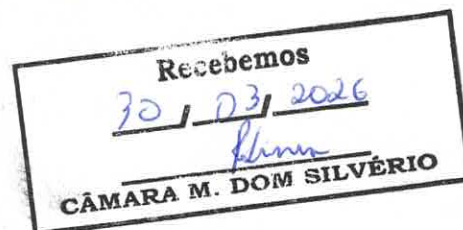
Em resposta ao seu requerimento, informamos que a documentação solicitada foi encaminhada para o e-mail: [camaradomsilveriomg@gmail.com](mailto:camaradomsilveriomg@gmail.com), em razão do volume de arquivos, optando-se pelo envio digital em observância aos princípios da economicidade e da conscientização ambiental.

Na certeza da atenção de V.S.<sup>a</sup> apresentamos protesto de estima e consideração.

Cordialmente,



José Bráulio Aleixo  
**Prefeito Municipal de Dom Silvério**



---

**Encaminhamento de Materiais - Requerimento nº 002/2026**

---

Adm <administracao@domsilverio.mg.gov.br>  
Para: Camara Dom Silverio <camaradomsilveriomg@gmail.com>

30 de março de 2026 às 13:43

Prezados,

Encaminhamos, por meio desta mensagem, os materiais digitais em atendimento ao Requerimento nº 002/2026, de autoria do Vereador Geraldo Gomes, referentes às obras da Ponte localizada na Rua Santos Tossige.

Informamos que os arquivos anexos correspondem às informações solicitadas no referido requerimento.

**Solicitamos, por gentileza, a confirmação do recebimento deste e-mail e dos respectivos anexos.**

Att

Leonardo Martins da Silva

**Secretário Municipal de Finanças e Administração**



Prefeitura de Dom Silvério/MG




Não contém vírus. [www.avast.com](http://www.avast.com)

---

**10 anexos**

-  **1ª medição - Ponte Santos Tossige assinada-Assinado.pdf**  
615K
-  **2ª medição - Ponte Santos Tossige-Assinado (1).pdf**  
724K
-  **Meta 02.xlsx**  
133K
-  **NF - 1094.pdf**  
34K
-  **NF 1082 PONTE R. SANTOS TOSSIGE.pdf**  
34K
-  **Projeto meta 02 - 01-05.pdf**  
496K
-  **Projeto meta 02 - 02-05.pdf**  
317K
-  **Projeto meta 02 - 03-05.pdf**  
222K
-  **Projeto meta 02 - 04-05.pdf**  
213K
-  **Projeto meta 02 - 05-05.pdf**  
162K

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVERIO - MG</b>					<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b> <b>01</b>		<b>PERÍODO:</b> <b>12/12/2025 A 29/01/2026</b>		<b>DATA:</b> <b>29/01/2026</b>	
<b>CONTRATANTE:</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO</b>							<b>CONCORRÊNCIA</b> 05/2025		<b>CONTRATO:</b> 81/2025	
<b>CONTRATADA:</b> <b>SONDART SONDAGENS FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>							<b>VALOR DO CONTRATO:</b> R\$ 428.000,00		<b>DATA DA ORDEM DE SERVIÇO:</b> 27/10/2025	
<b>OBRA:</b> <b>RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA SANTOS TOSSIGE - META 02</b>							<b>SALDO ANTERIOR</b>	<b>ESTA MEDIÇÃO</b>	<b>SALDO</b>	
<b>LOCAL:</b> <b>RUA SANTOS TOSSIGE, B. CAMPESTRE</b>							<b>R\$ 428.000,00</b>	<b>R\$ 9.981,39</b>	<b>R\$ 418.018,61</b>	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADAS			VALOR UNITARIO	VALORES EXECUTADOS	
					ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO		PERÍODO	ACUMULADO
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
1.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00				R\$ 71,15		
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00				R\$ 163,48		
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50		4,50	4,50	R\$ 509,72	R\$ 2.293,75	R\$ 2.293,75
2.2	CPU-01	BARRACAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M²	6,00		6,00	6,00	R\$ 663,10	R\$ 3.978,60	R\$ 3.978,60
2.3	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UNID.	1,00				R\$ 2.365,73		
2.4	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UNID.	1,00				R\$ 277,53		
2.5	CPU-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UNID.	1,00		1,00	1,00	R\$ 1.139,49	R\$ 1.139,49	R\$ 1.139,49
2.6	CPU-03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	KM	144,00		144,00	144,00	R\$ 2,79	R\$ 401,62	R\$ 401,62
2.7	CPU-04	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	40,00		25,90	25,90	R\$ 83,70	R\$ 2.167,93	R\$ 2.167,93
2.8	CPU-05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UNID.	1,00				R\$ 2.981,07		
2.9	CPU-06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	144,00				R\$ 11,46		
<b>3 DEMOLIÇÕES</b>										
3.1	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	39,40				R\$ 75,89		
3.2	5914675	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	98,50				R\$ 3,79		
3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	394,00				R\$ 3,85		
<b>4 TRABALHO COM TERRA</b>										
4.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	300,00				R\$ 7,43		


4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	25,82				R\$ 111,50		
4.3	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	600,00				R\$ 7,82		
4.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	1303,28				R\$ 3,85		
4.5	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M³	140,00				R\$ 20,81		
4.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	140,00				R\$ 25,85		
<b>5</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>								
5.1	2306010	ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONFECÇÃO	M	210,00				R\$ 24,56		
5.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	301,84				R\$ 15,58		
5.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	829,25				R\$ 10,85		
5.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	16,88				R\$ 683,72		
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	16,88				R\$ 400,32		
5.6	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	0,56				R\$ 290,52		
5.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	88,28				R\$ 2,60		
5.8	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	16,14				R\$ 266,25		
5.9	CPU- 07	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	M²	25,60				R\$ 265,65		
5.10	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	32,28				R\$ 54,85		
5.11	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	43,39				R\$ 103,23		
5.12	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1571,74				R\$ 11,80		
5.13	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	25,82				R\$ 851,69		
<b>6</b>		<b>ESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>								
6.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M²	204,66				R\$ 52,64		
6.2	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, FCK=30MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M³	49,98				R\$ 781,56		
6.3	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	72,16				R\$ 18,02		
6.4	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	51,67				R\$ 16,44		
6.5	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	372,22				R\$ 14,44		
6.6	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2086,58				R\$ 12,03		
<b>7</b>		<b>TABULEIRO</b>								
7.1	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	3,00				R\$ 169,96		
7.2	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	4606,99				R\$ 14,32		

7.3	103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²	64,43				R\$ 84,22		
7.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	11,33				R\$ 12,02		
7.5	92883	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	382,30				R\$ 14,78		
7.6	92884	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	749,32				R\$ 14,73		
7.7	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	16,86				R\$ 898,95		
<b>8</b>		<b>GUARDA CORPO</b>								
8.1	CT-01	GUARDA CORPO EM FERRO, CONFORME MODELO DETALHADO EM PROJETO, ALTURA DE 110CM	M²	20,66				R\$ 554,69		
8.2	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	20,66				R\$ 17,02		
8.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	10,40				R\$ 10,98		
8.4	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M²	10,40				R\$ 73,17		
8.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M²	10,40				R\$ 19,67		
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
9.1	CT-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ROMANO COM 1 GLOBO EM ALUMÍNIO FUNDIDO -2,16M DE ALTURA	UNID.	4,00				R\$ 1.941,28		
9.2	12561	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	UNID.	4,00				R\$ 42,22		
9.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00				R\$ 30,58		
9.4	91855	ELETRODUTO FLÉXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC DN 25MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	48,30				R\$ 15,29		
9.5	CPU- 08	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRAO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UNID.	1,00				R\$ 272,17		
9.6	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	4,00				R\$ 17,27		
9.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375,60				R\$ 9,16		
9.8	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	15,00				R\$ 9,24		
9.9	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	15,00				R\$ 10,22		
9.10	CPU- 09	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA CEMIG TIPO LENTE, CABO DE 10MM² E DISJUNTOR DE 63A	UNID.	1,00				R\$ 1.856,26		
<b>10</b>		<b>MURO DE CONTENÇÃO A MONTANTE</b>								
10.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO M CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20,00				R\$ 80,01		
10.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	20,00				R\$ 4,26		

10.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS. AF 01/2024	M³	1,00				R\$ 1.013,96		
10.4	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	156,80				R\$ 21,33		
10.5	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	135,10				R\$ 15,09		
10.6	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA- 50 DE 12,5 MM -MONTAGEM.AF 11/2024	KG	404,40				R\$ 11,59		
10.7	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2024	M²	69,00				R\$ 52,64		
10.8	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, FCK=30MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024	M³	16,30				R\$ 817,91		
10.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	48,00				R\$ 53,96		
10.10	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M²	48,00				R\$ 10,53		
10.11	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	6,30				R\$ 226,93		
10.12	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	M	6,30				R\$ 15,74		
10.13	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	M	10,00				R\$ 79,36		
<b>11</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>								
<b>11.1</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DA DRENAGEM</b>								
11.1.1	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	9,00				R\$ 12,23		
11.1.2	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M³	48,90				R\$ 14,47		
11.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M²	23,60				R\$ 8,63		
11.1.4	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS. AF 01/2024	M³	2,36				R\$ 1.013,96		
11.1.5	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	11,50				R\$ 184,14		
11.1.6	2003822	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00				R\$ 331,22		
11.1.7	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UNID.	1,00				R\$ 3.411,57		
11.1.8	97953	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF 12/2020	UNID.	2,00				R\$ 1.749,37		
11.1.9	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	1,00				R\$ 945,03		
<b>11.2</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>								
11.2.1	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	21,00				R\$ 23,46		
11.2.2	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RE TIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M²	42,34				R\$ 56,96		
11.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M²	90,00				R\$ 2,38		
11.2.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR METO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	28,70				R\$ 79,94		

11.2.5	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M <sup>2</sup>	47,66				R\$ 93,54		
11.2.6	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	33,00				R\$ 48,68		

Contratante:		Fiscalização/Prefeitura:		Contratada:		<b>IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM:  R\$ 9.981,39</b>	
<p>_____ José Bráulio Aleixo Prefeito</p>		<p>_____ Euler Márcio Cunha Soares Secretário de Obras</p>		<p>_____ Fernando Ricardo Felix Eng. Civil - CREA-MG 165.907/D</p>			<p>_____ SONDART SONDAGENS FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ nº 21.975.828/0001-35</p>

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVERIO - MG</b>				<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b> <b>02</b>			<b>PERÍODO:</b> <b>30/01/2026 a 27/02/2026</b>		<b>DATA:</b> <b>27/02/2026</b>	
<b>CONTRATANTE:</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO</b>							<b>CONCORRÊNCIA</b> <b>05/2025</b>			
<b>CONTRATADA:</b> <b>SONDART SONDAGENS FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>							<b>CONTRATO:</b> <b>81/2025</b>			
<b>OBRA:</b> <b>RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA SANTOS TOSSIGE - META 02</b>							<b>VALOR DO CONTRATO:</b> <b>R\$ 428.000,00</b>			
<b>LOCAL:</b> <b>RUA SANTOS TOSSIGE, B. CAMPESTRE</b>							<b>DATA DA ORDEM DE SERVIÇO:</b> <b>27/10/2025</b>			
							<b>SALDO ANTERIOR</b> <b>R\$ 418.018,61</b>	<b>ESTA MEDIÇÃO</b> <b>R\$ 8.293,90</b>	<b>SALDO</b> <b>R\$ 409.724,71</b>	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADAS			VALOR UNITARIO	VALORES EXECUTADOS	
					ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO		PERÍODO	ACUMULADO
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00		8,00	8,00	R\$ 71,15	R\$ 569,19	R\$ 569,19
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00		8,00	8,00	R\$ 163,48	R\$ 1.307,80	R\$ 1.307,80
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	4,50		4,50	R\$ 509,72		R\$ 2.293,75
2.2	CPU-01	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M²	6,00	6,00		6,00	R\$ 663,10		R\$ 3.978,60
2.3	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UNID.	1,00				R\$ 2.365,73		
2.4	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UNID.	1,00				R\$ 277,53		
2.5	CPU- 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UNID.	1,00	1,00		1,00	R\$ 1.139,49		R\$ 1.139,49
2.6	CPU- 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	KM	144,00	144,00		144,00	R\$ 2,79		R\$ 401,62
2.7	CPU- 04	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	40,00	25,90		25,90	R\$ 83,70		R\$ 2.167,93
2.8	CPU- 05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UNID.	1,00				R\$ 2.981,07		
2.9	CPU- 06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	144,00				R\$ 11,46		
<b>3</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>								
3.1	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	39,40		39,40	39,40	R\$ 75,89	R\$ 2.990,02	R\$ 2.990,02
3.2	5914675	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	98,50		98,50	98,50	R\$ 3,79	R\$ 372,83	R\$ 372,83
3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	394,00		394,00	394,00	R\$ 3,85	R\$ 1.515,86	R\$ 1.515,86
<b>4</b>		<b>TRABALHO COM TERRA</b>								

4.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	300,00		40,00	40,00	R\$ 7,43	R\$ 297,08	R\$ 297,08
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	25,82				R\$ 111,50		
4.3	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	600,00		80,00	80,00	R\$ 7,82	R\$ 625,54	R\$ 625,54
4.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	1303,28		160,00	160,00	R\$ 3,85	R\$ 615,58	R\$ 615,58
4.5	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M³	140,00				R\$ 20,81		
4.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	140,00				R\$ 25,85		
<b>5</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>								
5.1	2306010	ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONFEÇÃO	M	210,00				R\$ 24,56		
5.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	301,84				R\$ 15,58		
5.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	829,25				R\$ 10,85		
5.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	16,88				R\$ 683,72		
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	16,88				R\$ 400,32		
5.6	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	0,56				R\$ 290,52		
5.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	88,28				R\$ 2,60		
5.8	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	16,14				R\$ 266,25		
5.9	CPU- 07	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES	M²	25,60				R\$ 265,65		
5.10	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	32,28				R\$ 54,85		
5.11	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	43,39				R\$ 103,23		
5.12	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1571,74				R\$ 11,80		
5.13	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	25,82				R\$ 851,69		
<b>6</b>		<b>ESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>								
6.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M²	204,66				R\$ 52,64		
6.2	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, FCK=30MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M³	49,98				R\$ 781,56		
6.3	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	72,16				R\$ 18,02		
6.4	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	51,67				R\$ 16,44		
6.5	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	372,22				R\$ 14,44		

6.6	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2086,58				R\$ 12,03		
<b>7</b>		<b>TABULEIRO</b>								
7.1	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	3,00				R\$ 169,96		
7.2	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	4606,99				R\$ 14,32		
7.3	103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²	64,43				R\$ 84,22		
7.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	11,33				R\$ 12,02		
7.5	92883	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	382,30				R\$ 14,78		
7.6	92884	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	749,32				R\$ 14,73		
7.7	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	16,86				R\$ 898,95		
<b>8</b>		<b>GUARDA CORPO</b>								
8.1	CT-01	GUARDA CORPO EM FERRO, CONFORME MODELO DETALHADO EM PROJETO, ALTURA DE 110CM	M²	20,66				R\$ 554,69		
8.2	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	20,66				R\$ 17,02		
8.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	10,40				R\$ 10,98		
8.4	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M²	10,40				R\$ 73,17		
8.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M²	10,40				R\$ 19,67		
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
9.1	CT-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ROMANO COM 1 GLOBO EM ALUMÍNIO FUNDIDO -2,16M DE ALTURA	UNID.	4,00				R\$ 1.941,28		
9.2	12561	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	UNID.	4,00				R\$ 42,22		
9.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00				R\$ 30,58		
9.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC DN 25MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	48,30				R\$ 15,29		
9.5	CPU-08	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00				R\$ 272,17		
9.6	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	4,00				R\$ 17,27		
9.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375,60				R\$ 9,16		

9.8	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	15,00				R\$ 9,24		
9.9	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	15,00				R\$ 10,22		
9.10	CPU- 09	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA CEMIG TTIPO LENTE, CABO DE 10MM² E DISJUNTOR DE 63A	UNID.	1,00				R\$ 1.856,26		
<b>10</b>		<b>MURO DE CONTENÇÃO A MONTANTE</b>								
10.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO M CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20,00				R\$ 80,01		
10.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	20,00				R\$ 4,26		
10.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M³	1,00				R\$ 1.013,96		
10.4	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	156,80				R\$ 21,33		
10.5	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	135,10				R\$ 15,09		
10.6	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA- 50 DE 12,5 MM -MONTAGEM.AF_11/2024	KG	404,40				R\$ 11,59		
10.7	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M²	69,00				R\$ 52,64		
10.8	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, FCK=30MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M³	16,30				R\$ 817,91		
10.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	48,00				R\$ 53,96		
10.10	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	48,00				R\$ 10,53		
10.11	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	6,30				R\$ 226,93		
10.12	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	6,30				R\$ 15,74		
10.13	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	10,00				R\$ 79,36		
<b>11</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>								
<b>11.1</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DA DRENAGEM</b>								
11.1.1	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	9,00				R\$ 12,23		
11.1.2	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	48,90				R\$ 14,47		
11.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	23,60				R\$ 8,63		
11.1.4	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M³	2,36				R\$ 1.013,96		
11.1.5	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	11,50				R\$ 184,14		

11.1.6	2003822	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00				R\$ 331,22		
11.1.7	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UNID.	1,00				R\$ 3.411,57		
11.1.8	97953	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UNID.	2,00				R\$ 1.749,37		
11.1.9	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	1,00				R\$ 945,03		
<b>11.2</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>								
11.2.1	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	21,00				R\$ 23,46		
11.2.2	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RE TIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	42,34				R\$ 56,96		
11.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M²	90,00				R\$ 2,38		
11.2.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR METO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	28,70				R\$ 79,94		
11.2.5	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M²	47,66				R\$ 93,54		
11.2.6	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	33,00				R\$ 48,68		
<p>Contratante: _____ Fiscalização/Prefeitura: _____ Contratada: _____</p> <p>José Bráulio Aleixo _____ Euler Márcio Cunha Soares _____ Fernando Ricardo Felix _____ SONDART SONDAGENS  Prefeito Secretário de Obras Eng. Civil - CREA-MG 165.907/D FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  CNPJ nº 21.975.828/0001-35</p>									<p><b>IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM:</b></p> <p><b>R\$ 8.293,90</b></p>	

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL I

**OBRA:** RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA/

**LOCAL:** RUA SANTOS TOSSIGE, B. CAMPEST

**REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** SINAPI 04/z

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 6 MESES

ITEM	REF.:	CÓDIGO
<b>1</b>		
1.1	SINAPI	90776
1.2	SINAPI	90777

<b>2</b>		
2.1	SINAPI	103689
2.2	SINAPI	CPU-01
2.3	SINAPI	101497
2.4	SINAPI	95635
2.5	COMP.	CPU- 02
2.6	COMP.	CPU- 03
2.7	COMP.	CPU- 04
2.8	COMP.	CPU- 05
2.9	COMP.	CPU- 06

<b>3</b>		
3.1	SICRO	1619003
3.2	SICRO	5914675
3.3	SINAPI	97914

<b>4</b>		
4.1	SINAPI	90092
4.2	SINAPI	93358
4.3	SINAPI	100989
4.4	SINAPI	97914
4.5	SINAPI	101134
4.6	SINAPI	104737

<b>5</b>		
5.1	SICRO	2306010
5.2	SINAPI	95584
5.3	SINAPI	95577
5.4	SINAPI	94965
5.5	SINAPI	103670
5.6	SICRO	2306247
5.7	SINAPI	100576
5.8	SICRO	1505877
5.9	COMP.	CPU- 07
5.10	SINAPI	96619
5.11	SINAPI	96534

5.12	SINAPI	104920
5.13	SINAPI	96558
<b>6</b>		
6.1	SINAPI	100341
6.2	SINAPI	100349
6.3	SINAPI	102728
6.4	SINAPI	102729
6.5	SINAPI	102730
6.6	SINAPI	102731
<b>7</b>		
7.1	SICRO	0307731
7.2	SINAPI	100764
7.3	SINAPI	103763
7.4	SINAPI	92800
7.5	SINAPI	92883
7.6	SINAPI	92884
7.7	SINAPI	103675
<b>8</b>		
8.1	COTAÇÃO	CT-01
8.2	SINAPI	100740

8.3	SINAPI	87905
8.4	SINAPI	104218
8.5	SINAPI	95622

<b>9</b>		
----------	--	--

9.1	COTAÇÃO	CT-02
9.2	ORSE	12561
9.3	SINAPI	91873
9.4	SINAPI	91855
9.5	COMP.	CPU- 08
9.6	SINAPI	92872
9.7	SINAPI	91929
9.8	SINAPI	104779
9.9	SINAPI	90468
9.10	COMP.	CPU- 09

<b>10</b>		
-----------	--	--

10.1	SINAPI	101173
10.2	SINAPI	101617
10.3	SINAPI	96620
10.4	SINAPI	100342
10.5	SINAPI	100344
10.6	SINAPI	100345

10.7	SINAPI	100341
10.8	SINAPI	100349
10.9	SINAPI	98557
10.10	SINAPI	102712
10.11	SINAPI	102719
10.12	SINAPI	102704
10.13	SINAPI	102990
<b>11</b>		
<b>11.1</b>		
11.1.1	SICRO	1600404
11.1.2	SINAPI	102303
11.1.3	SINAPI	101616
11.1.4	SINAPI	96620
11.1.5	SINAPI	95568
11.1.6	SICRO	2003822
11.1.7	SINAPI	99252
11.1.8	SINAPI	97953
11.1.9	SICRO	804081
<b>11.2</b>		
11.2.1	SINAPI	104797
11.2.2	SINAPI	101820
11.2.3	SINAPI	100575
11.2.4	SINAPI	94273





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

DE DOM SILVERIO

A SANTOS TOSSIGE - META 02

TRE

FORMA DE EXE

2025, SICRO 01/2025, ORSE 03/2025, SEM DESONERAÇÃO, ISS=5%

( )

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00

<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M <sup>2</sup>	4,50
BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M <sup>2</sup>	6,00
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UNID.	1,00
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UNID.	1,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UNID.	1,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	KM	144,00
SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	40,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UNID.	1,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	144,00

<b>DEMOLIÇÕES</b>		
DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	39,40
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	98,50
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	394,00

<b>TRABALHO COM TERRA</b>		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	300,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	25,82
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	600,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	1303,28
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M³	140,00
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	140,00

<b>FUNDAÇÕES</b>		
ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONFECÇÃO	M	210,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	301,84
AF_09/2021_PS	KG	829,25
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	16,88
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	16,88
ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	0,56
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	88,28
ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	16,14
ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	M²	25,60
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	32,28
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	43,39

ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.571,74
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M <sup>3</sup>	25,82

<b>ESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	204,66
CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, FCK=30MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M <sup>3</sup>	49,98
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	72,16
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	51,67
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	372,22
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2.086,58

<b>TABULEIRO</b>		
APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM <sup>3</sup>	3,00
VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	4606,99
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M <sup>2</sup>	64,43
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	11,33
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	382,30
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	749,32
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M <sup>3</sup>	16,86

<b>GUARDA CORPO</b>		
GUARDA CORPO EM FERRO, CONFORME MODELO DETALHADO EM PROJETO, ALTURA DE 110CM	M <sup>2</sup>	20,66
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M <sup>2</sup>	20,66

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M <sup>2</sup>	10,40
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M <sup>2</sup>	10,40
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M <sup>2</sup>	10,40

<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ROMANO COM 1 GLOBO EM ALUMÍNIO FUNDIDO -2,16M DE ALTURA	UNID.	4,00
LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	UNID.	4,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	48,30
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	4,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375,60
RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	15,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	15,00
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA CEMIG TIPO LENTE, CABO DE 10MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DE 63A	UNID.	1,00

<b>MURO DE CONTENÇÃO A MONTANTE</b>		
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO M CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M <sup>2</sup>	20
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M <sup>3</sup>	1
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	156,8
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	135,1
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	404,4

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M <sup>2</sup>	69,00
CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, FCK=30MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M <sup>3</sup>	16,30
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M <sup>2</sup>	48,0
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M <sup>2</sup>	48
ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M <sup>3</sup>	6,3
TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	6,3
CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	10

<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>		
<b>RECOMPOSIÇÃO DA DRENAGEM</b>		
REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	9,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M <sup>3</sup>	48,90
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M <sup>2</sup>	23,60
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M <sup>3</sup>	2,36
TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	11,50
TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00
<del>BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1 M, PROFUNDIDADE</del>	UNID.	1,00
CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UNID.	2,00
BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCOSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	1,00

<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>		
REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	21,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RE TIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M <sup>2</sup>	42,34
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M <sup>2</sup>	90,00
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR METO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	28,70

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M <sup>2</sup>	47,66
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	33,00

---

---

---

\_\_\_\_\_

a Civil Responsável Técnico pela elaboração da planilha: Jéssica Viana Carvalho

\_\_\_\_\_

CREA MG

\_\_\_\_\_

Prefeito Municipal de Dom Silvério: José Braulio Aleixo

---

FOLHA Nº: 01/02

DATA: JUNHO/2025

DESCRIÇÃO:

DIRETA	( x )	INDIRETA
	BDI	24,51%

PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
R\$57,14	R\$ 71,15	R\$ 3.415,11
R\$131,30	R\$ 163,48	R\$ 7.846,82
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>		<b>R\$ 11.261,93</b>

R\$409,38	R\$ 509,72	R\$ 2.293,75
R\$532,57	R\$ 663,10	R\$ 3.978,60
R\$1.900,03	R\$ 2.365,73	R\$ 2.365,73
R\$222,90	R\$ 277,53	R\$ 277,53
R\$ 915,18	R\$ 1.139,49	R\$ 1.139,49
R\$ 2,24	R\$ 2,79	R\$ 401,62
R\$ 67,23	R\$ 83,71	R\$ 3.348,15
R\$ 2.394,24	R\$ 2.981,07	R\$ 2.981,07
R\$ 9,21	R\$ 11,47	R\$ 1.650,76
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>		<b>R\$ 18.436,70</b>

R\$60,95	R\$ 75,89	R\$ 2.990,02
R\$3,04	R\$ 3,79	R\$ 372,83
R\$3,09	R\$ 3,85	R\$ 1.515,86
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>		<b>R\$ 4.878,71</b>

R\$5,97	R\$ 7,43	R\$ 2.228,11
R\$89,55	R\$ 111,50	R\$ 2.878,90
R\$ 6,28	R\$ 7,82	R\$ 4.691,54
R\$3,09	R\$ 3,85	R\$ 5.014,19
R\$16,71	R\$ 20,81	R\$ 2.912,79
R\$20,77	R\$ 25,86	R\$ 3.619,63
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>		<b>R\$ 21.345,14</b>

R\$19,72	R\$ 24,55	R\$ 5.156,73
R\$12,51	R\$ 15,58	R\$ 4.701,52
R\$8,71	R\$ 10,84	R\$ 8.995,65
R\$549,13	R\$ 683,72	R\$ 11.541,18
R\$321,52	R\$ 400,32	R\$ 6.757,39
R\$233,33	R\$ 290,52	R\$ 162,69
R\$ 2,09	R\$ 2,60	R\$ 229,18
R\$213,84	R\$ 266,25	R\$ 4.297,27
R\$213,36	R\$ 265,65	R\$ 6.800,60
R\$44,05	R\$ 54,85	R\$ 1.770,45
R\$82,91	R\$ 103,23	R\$ 4.479,10

R\$9,48	R\$ 11,80	R\$ 18.546,24
R\$684,04	R\$ 851,70	R\$ 21.990,71
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>		<b>R\$ 95.428,71</b>
R\$42,28	R\$ 52,64	R\$ 10.773,12
R\$627,71	R\$ 781,56	R\$ 39.062,17
R\$14,47	R\$ 18,02	R\$ 1.300,08
R\$13,20	R\$ 16,44	R\$ 849,21
R\$11,60	R\$ 14,44	R\$ 5.374,18
R\$9,66	R\$ 12,03	R\$ 25.096,69
<b>TOTAL DO ITEM 6</b>		<b>R\$ 82.455,44</b>
R\$136,50	R\$169,96	R\$509,87
R\$11,51	R\$ 14,33	R\$ 65.994,56
R\$67,64	R\$ 84,22	R\$ 5.426,44
R\$9,65	R\$ 12,02	R\$ 136,13
R\$11,87	R\$ 14,78	R\$ 5.650,14
R\$11,83	R\$ 14,73	R\$ 11.037,13
R\$721,99	R\$ 898,95	R\$ 15.156,29
<b>TOTAL DO ITEM 7</b>		<b>R\$ 103.910,57</b>
R\$445,50	R\$554,69	R\$11.459,94
R\$13,67	R\$17,02	R\$351,59

R\$8,82	R\$10,98	R\$114,18
R\$58,77	R\$73,17	R\$760,95
R\$15,80	R\$19,67	R\$204,53

**TOTAL DO ITEM 8 R\$ 12.891,20**

R\$1.559,13	R\$1.941,27	R\$7.765,11
R\$33,91	R\$42,22	R\$168,86
R\$24,56	R\$30,58	R\$458,69
R\$12,28	R\$15,29	R\$738,50
R\$218,59	R\$272,17	R\$272,17
R\$13,87	R\$17,27	R\$69,08
R\$7,36	R\$9,16	R\$3.439,64
R\$7,43	R\$9,25	R\$138,67
R\$8,21	R\$10,22	R\$153,24
R\$1.490,85	R\$1.856,26	R\$1.856,26

**TOTAL DO ITEM 9 R\$ 15.060,21**

R\$64,26	R\$ 80,01	R\$1.600,20
R\$3,42	R\$ 4,26	R\$85,16
R\$814,36	R\$ 1.013,96	R\$1.013,96
R\$17,13	R\$ 21,33	R\$3.344,32
R\$12,12	R\$ 15,09	R\$2.038,41
R\$9,31	R\$ 11,59	R\$4.685,24

R\$42,28	R\$ 52,64	R\$3.631,93
R\$656,90	R\$ 817,91	R\$13.331,89
R\$43,34	R\$ 53,96	R\$2.590,03
R\$8,46	R\$ 10,53	R\$505,31
R\$182,26	R\$ 226,93	R\$1.429,66
R\$12,64	R\$ 15,74	R\$99,15
R\$63,74	R\$ 79,36	R\$793,60
<b>TOTAL DO ITEM 10</b>		<b>R\$ 35.148,85</b>
R\$9,82	R\$ 12,23	R\$ 110,04
R\$11,63	R\$ 14,48	R\$ 707,79
R\$6,93	R\$ 8,63	R\$ 203,63
R\$814,36	R\$ 1.013,96	R\$ 2.392,94
R\$147,89	R\$ 184,14	R\$ 2.117,59
R\$266,04	R\$ 331,25	R\$ 2.318,55
R\$2.740,00	R\$ 3.411,57	R\$ 3.411,57
R\$1.405,00	R\$ 1.749,37	R\$ 3.498,73
R\$759,00	R\$ 945,03	R\$ 945,03
<b>TOTAL DO ITEM 11.1</b>		<b>R\$ 15.705,88</b>
R\$18,84	R\$ 23,46	R\$ 492,61
R\$45,75	R\$ 56,96	R\$ 2.411,56
R\$1,91	R\$ 2,38	R\$ 214,03
R\$64,20	R\$ 79,94	R\$ 2.294,15

R\$75,12	R\$ 93,53	R\$ 4.457,91
R\$39,10	R\$ 48,68	R\$ 1.606,39
<b>TOTAL DO ITEM 11.2</b>		<b>R\$ 11.476,65</b>
<b>TOTAL DO ITEM 11</b>		<b>R\$ 27.182,54</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>		<b>428.000,00</b>

---

i 204.396/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVERIO		FOLHA Nº: 01/02
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA SANTOS TOSSIGE - META 02		DATA: JUNHO/2025
LOCAL: RUA SANTOS TOSSIGE, B. CAMPESTRE		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2025, SICRO 01/2025, ORSE 03/2025, SEM DESONERAÇÃO, ISS=5%		( ) DIRETA ( x ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES		BDI 24,51%

ITEM	REF.:	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>								
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$57,14	R\$ 71,15	R\$ 3.415,11
1.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$131,30	R\$ 163,48	R\$ 7.846,82
TOTAL DO ITEM 1								<b>R\$ 11.261,93</b>
<b>2</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	R\$409,38	R\$ 509,72	R\$ 2.293,75
2.2	SINAPI	CPU-01	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M²	6,00	R\$532,57	R\$ 663,10	R\$ 3.978,60
2.3	SINAPI	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UNID.	1,00	R\$1.900,03	R\$ 2.365,73	R\$ 2.365,73
2.4	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UNID.	1,00	R\$222,90	R\$ 277,53	R\$ 277,53
2.5	COMP.	CPU- 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UNID.	1,00	R\$ 915,18	R\$ 1.139,49	R\$ 1.139,49
2.6	COMP.	CPU- 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	KM	144,00	R\$ 2,24	R\$ 2,79	R\$ 401,62
2.7	COMP.	CPU- 04	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	40,00	R\$ 67,23	R\$ 83,71	R\$ 3.348,15
2.8	COMP.	CPU- 05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UNID.	1,00	R\$ 2.394,24	R\$ 2.981,07	R\$ 2.981,07
2.9	COMP.	CPU- 06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	144,00	R\$ 9,21	R\$ 11,47	R\$ 1.650,76
TOTAL DO ITEM 2								<b>R\$ 18.436,70</b>
<b>3</b>								
<b>DEMOLIÇÕES</b>								
3.1	SICRO	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	39,40	R\$60,95	R\$ 75,89	R\$ 2.990,02
3.2	SICRO	5914675	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	98,50	R\$3,04	R\$ 3,79	R\$ 372,83
3.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	394,00	R\$3,09	R\$ 3,85	R\$ 1.515,86
TOTAL DO ITEM 3								<b>R\$ 4.878,71</b>
<b>4</b>								
<b>TRABALHO COM TERRA</b>								
4.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	300,00	R\$5,97	R\$ 7,43	R\$ 2.228,11
4.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	25,82	R\$89,55	R\$ 111,50	R\$ 2.878,90
4.3	SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	600,00	R\$ 6,28	R\$ 7,82	R\$ 4.691,54
4.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	1303,28	R\$3,09	R\$ 3,85	R\$ 5.014,19
4.5	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M³	140,00	R\$16,71	R\$ 20,81	R\$ 2.912,79
4.6	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	140,00	R\$20,77	R\$ 25,86	R\$ 3.619,63
TOTAL DO ITEM 4								<b>R\$ 21.345,14</b>
<b>5</b>								
<b>FUNDAÇÕES</b>								
5.1	SICRO	2306010	ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONFECCÃO	M	210,00	R\$19,72	R\$ 24,55	R\$ 5.156,73
5.2	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021 PS	KG	301,84	R\$12,51	R\$ 15,58	R\$ 4.701,52
5.3	SINAPI	95577	AF_09/2021 PS	KG	829,25	R\$8,71	R\$ 10,84	R\$ 8.995,65
5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	16,88	R\$549,13	R\$ 683,72	R\$ 11.541,18
5.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	16,88	R\$321,52	R\$ 400,32	R\$ 6.757,39
5.6	SICRO	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	0,56	R\$233,33	R\$ 290,52	R\$ 162,69

5.7	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	88,28	R\$ 2,09	R\$ 2,60	R\$ 229,18
5.8	SICRO	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	16,14	R\$213,84	R\$ 266,25	R\$ 4.297,27
5.9	COMP.	CPU- 07	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES	M²	25,60	R\$213,36	R\$ 265,65	R\$ 6.800,60
5.10	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2017	M²	32,28	R\$44,05	R\$ 54,85	R\$ 1.770,45
5.11	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	43,39	R\$82,91	R\$ 103,23	R\$ 4.479,10
5.12	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.571,74	R\$9,48	R\$ 11,80	R\$ 18.546,24
5.13	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	25,82	R\$684,04	R\$ 851,70	R\$ 21.990,71
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>								<b>R\$ 95.428,71</b>
<b>6</b>			<b>ESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>					
6.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M²	204,66	R\$42,28	R\$ 52,64	R\$ 10.773,12
6.2	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBÂ, FCK=30MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M³	49,98	R\$627,71	R\$ 781,56	R\$ 39.062,17
6.3	SINAPI	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	72,16	R\$14,47	R\$ 18,02	R\$ 1.300,08
6.4	SINAPI	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	51,67	R\$13,20	R\$ 16,44	R\$ 849,21
6.5	SINAPI	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	372,22	R\$11,60	R\$ 14,44	R\$ 5.374,18
6.6	SINAPI	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2.086,58	R\$9,66	R\$ 12,03	R\$ 25.096,69
<b>TOTAL DO ITEM 6</b>								<b>R\$ 82.455,44</b>
<b>7</b>			<b>TABULEIRO</b>					
7.1	SICRO	0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	3,00	R\$136,50	R\$169,96	R\$509,87
7.2	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	4606,99	R\$11,51	R\$ 14,33	R\$ 65.994,56
7.3	SINAPI	103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²	64,43	R\$67,64	R\$ 84,22	R\$ 5.426,44
7.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	11,33	R\$9,65	R\$ 12,02	R\$ 136,13
7.5	SINAPI	92883	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	382,30	R\$11,87	R\$ 14,78	R\$ 5.650,14
7.6	SINAPI	92884	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	749,32	R\$11,83	R\$ 14,73	R\$ 11.037,13
7.7	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	16,86	R\$721,99	R\$ 898,95	R\$ 15.156,29
<b>TOTAL DO ITEM 7</b>								<b>R\$ 103.910,57</b>
<b>8</b>			<b>GUARDA CORPO</b>					
8.1	COTAÇÃO	CT-01	GUARDA CORPO EM FERRO, CONFORME MODELO DETALHADO EM PROJETO, ALTURA DE 110CM	M²	20,66	R\$445,50	R\$554,69	R\$11.459,94
8.2	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	20,66	R\$13,67	R\$17,02	R\$351,59
8.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	10,40	R\$8,82	R\$10,98	R\$114,18
8.4	SINAPI	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M²	10,40	R\$58,77	R\$73,17	R\$760,95
8.5	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M²	10,40	R\$15,80	R\$19,67	R\$204,53
<b>TOTAL DO ITEM 8</b>								<b>R\$ 12.891,20</b>
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
9.1	COTAÇÃO	CT-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ROMANO COM 1 GLOBO EM ALUMÍNIO FUNDIDO -2,16M DE ALTURA	UNID.	4,00	R\$1.559,13	R\$1.941,27	R\$7.765,11
9.2	ORSE	12561	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	UNID.	4,00	R\$33,91	R\$42,22	R\$168,86
9.3	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$24,56	R\$30,58	R\$458,69
9.4	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	48,30	R\$12,28	R\$15,29	R\$738,50
9.5	COMP.	CPU- 08	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R\$218,59	R\$272,17	R\$272,17
9.6	SINAPI	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	4,00	R\$13,87	R\$17,27	R\$69,08
9.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375,60	R\$7,36	R\$9,16	R\$3.439,64

9.8	SINAPI	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	15,00	R\$7,43	R\$9,25	R\$138,67
9.9	SINAPI	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	15,00	R\$8,21	R\$10,22	R\$153,24
9.10	COMP.	CPU- 09	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA CEMIG TTIPO LENTE, CABO DE 10MM² E DISJUNTOR DE 63A	UNID.	1,00	R\$1.490,85	R\$1.856,26	R\$1.856,26
<b>TOTAL DO ITEM 9</b>								<b>R\$ 15.060,21</b>
<b>10</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO A MONTANTE</b>					
10.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO M CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20	R\$64,26	R\$ 80,01	R\$1.600,20
10.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	20	R\$3,42	R\$ 4,26	R\$85,16
10.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M³	1	R\$814,36	R\$ 1.013,96	R\$1.013,96
10.4	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	156,8	R\$17,13	R\$ 21,33	R\$3.344,32
10.5	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	135,1	R\$12,12	R\$ 15,09	R\$2.038,41
10.6	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	404,4	R\$9,31	R\$ 11,59	R\$4.685,24
10.7	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M²	69,00	R\$42,28	R\$ 52,64	R\$3.631,93
10.8	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, FCK=30MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M³	16,30	R\$656,90	R\$ 817,91	R\$13.331,89
10.9	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	48,0	R\$43,34	R\$ 53,96	R\$2.590,03
10.10	SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	48	R\$8,46	R\$ 10,53	R\$505,31
10.11	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	6,3	R\$182,26	R\$ 226,93	R\$1.429,66
10.12	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	6,3	R\$12,64	R\$ 15,74	R\$99,15
10.13	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	10	R\$63,74	R\$ 79,36	R\$793,60
<b>TOTAL DO ITEM 10</b>								<b>R\$ 35.148,85</b>
<b>11</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>					
<b>11.1</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DA DRENAGEM</b>					
11.1.1	SICRO	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	9,00	R\$9,82	R\$ 12,23	R\$ 110,04
11.1.2	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	48,90	R\$11,63	R\$ 14,48	R\$ 707,79
11.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	23,60	R\$6,93	R\$ 8,63	R\$ 203,63
11.1.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M³	2,36	R\$814,36	R\$ 1.013,96	R\$ 2.392,94
11.1.5	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	11,50	R\$147,89	R\$ 184,14	R\$ 2.117,59
11.1.6	SICRO	2003822	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$266,04	R\$ 331,25	R\$ 2.318,55
11.1.7	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,41 M, PROFUNDIDADE	UNID.	1,00	R\$2.740,00	R\$ 3.411,57	R\$ 3.411,57
11.1.8	SINAPI	97953	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R\$1.405,00	R\$ 1.749,37	R\$ 3.498,73
11.1.9	SICRO	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	1,00	R\$759,00	R\$ 945,03	R\$ 945,03
<b>TOTAL DO ITEM 11.1</b>								<b>R\$ 15.705,88</b>
<b>11.2</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>					
11.2.1	SINAPI	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	21,00	R\$18,84	R\$ 23,46	R\$ 492,61
11.2.2	SINAPI	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RE TIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	42,34	R\$45,75	R\$ 56,96	R\$ 2.411,56
11.2.3	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M²	90,00	R\$1,91	R\$ 2,38	R\$ 214,03
11.2.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR METO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	28,70	R\$64,20	R\$ 79,94	R\$ 2.294,15
11.2.5	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M²	47,66	R\$75,12	R\$ 93,53	R\$ 4.457,91
11.2.6	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	33,00	R\$39,10	R\$ 48,68	R\$ 1.606,39
<b>TOTAL DO ITEM 11.2</b>								<b>R\$ 11.476,65</b>
<b>TOTAL DO ITEM 11</b>								<b>R\$ 27.182,54</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>428.000,00</b>
Engenheira Civil Responsável Técnico pela elaboração da planilha: Jéssica Viana Carvalho				CREA MG 204.396/D				
Prefeito Municipal de Dom Silvério: José Braulio Aleixo								



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA

Memorial de Cálculo

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVERIO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA SANTOS TOSSIGE - META 02

LOCAL: RUA JOSÉ DE SOUZA ROCHA, BAIRRO CAMPESTRE

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	Considerando 2 horas de encarregado por semana x 4 semanas no mês x 6 meses = 48 horas						
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	Considerando 2 horas de engenheiro por semana x 4 semanas no mês x 6 meses = 48 horas						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						
	Fornecimento e instalação de placa de obra nas medidas de 1,50x 3,00m, conforme padrão do governo						
2.2	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG						
Local	comprimento (m)	Largura (m)	altura (m)	lados	Perímetro		Total (m)
	3,00	2,00					6,00
	TOTAL - M <sup>2</sup>						6,00
2.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS						
	Compreende a instalação de um padrão de energia bifásico para a execução da obra						
2.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024						
	Compreende a instalação de kit cavalete para executar no decorrer da obra						
2.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)						
	Compreende a mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem						
2.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO						
	Compreende a mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem por km - distância média de Dom Silvério a João Monlevade = 72 km						
2.7	SONDAEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
	Estimativa de 2 furos com 20 metros cada = 40 metros						
2.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)						
	Compreende a mobilização e desmobilização de equipamento para execução de estaca tipo strauss						
2.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE						
	Compreende a mobilização e desmobilização de equipamento para execução de estaca tipo strauss por km - distância média de Dom Silvério a						
3	DEMOLIÇÕES						
3.1	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						
Local	comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quantidade	volume (m <sup>3</sup> )		Total (m)
	0,25	0,50	5,00	2,00	1,25		1,25
	4,59	5,90	0,20	1,00	5,42		5,42
	9,00	2,00	0,40	2,00	14,40		14,40
	7,50	1,50	0,30	1,00	3,38		3,38
	1,00	4,00	2,00	1,00	8,00		8,00
	5,00	0,30	2,50	1,00	3,75		3,75
	4,00	2,00	0,20	2,00	3,20		3,20
	TOTAL - M <sup>3</sup>						39,40
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M <sup>3</sup> E						
Local	comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso ( t/m <sup>3</sup> )		Total (m)
Carga da demolição				39,40	2,50		98,50
	TOTAL - T						98,50
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
Local	comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quantidade	Distância média		Total (m)
Volume da demolição				39,40	10,00		394,00
	TOTAL - M <sup>3</sup> XKM						394,00
4	TRABALHO COM TERRA						
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.						
Local	Área (m <sup>2</sup> )	Largura (m)	altura (m)	lados	volume (m <sup>3</sup> )		Total (m)
					240,00		240,00
							60,00
	TOTAL - M <sup>3</sup>						300,00
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						
Local	Área (m <sup>2</sup> )	Largura (m)	altura (m)	lados	volume (m <sup>3</sup> )		Total (m)
Sapata	16,14		0,80	2,00	25,82		25,82
	TOTAL - M <sup>3</sup>						25,82
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
Local	comprimento (m)	Largura (m)	espessura (m)	volume (m <sup>3</sup> )	DMT (km)		Total (m)
Total da escavação				325,82	4		1303,28
	TOTAL - M <sup>3</sup> XKM						1303,28
4.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023						
Local	Área (m <sup>2</sup> )	Largura (m)	altura (m)	lados	volume (m <sup>3</sup> )		Total (m)

	30,00		2,50		75,00		75,00
	26,00		2,50		65,00		65,00
	<b>TOTAL - M³</b>						<b>140,00</b>
<b>4.5</b>	<b>ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020</b>						
Local	Área (m²)	Largura (m)	altura (m)	lados	volume (m³)		Total (m)
	30,00		2,50		75,00		75,00
	26,00		2,50		65,00		65,00
	<b>TOTAL - M³</b>						<b>140,00</b>
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						
<b>5.1</b>	<b>ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONFECCÃO</b>						
Local	Quant. Por sapata	Quant. Sapatas	Comp. (m)	Lados			Total (m)
Conforme projeto estrutural	7,00	2,00	15,00				210,00
	<b>TOTAL - M</b>						<b>210,00</b>
<b>5.2</b>	<b>MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS</b>						
Local	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura	Lados	Peso (kg)		Total
Conforme projeto estrutural					301,84		301,84
	<b>TOTAL - KG</b>						<b>301,84</b>
<b>5.3</b>	<b>MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS</b>						
Local	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura	Lados	Peso (kg)		Total
Conforme projeto estrutural					829,25		829,25
	<b>TOTAL - KG</b>						<b>829,25</b>
<b>5.4</b>	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021</b>						
Local	Raio(m)	Comprimento (m)	Quantidade	Lados	Volume (m³)		Total
Concretagem de estacas	0,16	15,00	14,00	3,14	16,88		16,88
	<b>TOTAL - M³</b>						<b>16,88</b>
<b>5.5</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022</b>						
Local	Raio(m)	Comprimento (m)	Quantidade	Lados	Volume (m³)		Total
Concretagem de estacas	0,16	15,00	14,00	3,14	16,88		16,88
	<b>TOTAL - M³</b>						<b>16,88</b>
<b>5.6</b>	<b>ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²</b>						
Local	Largura (m)	Comprimento (m)	Raio	Quant.	Volume (m³)		Total
Cabeça das estacas	3,14	0,50	0,16	14,00	0,56		0,56
	<b>TOTAL - M³</b>						<b>0,56</b>
<b>5.7</b>	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019</b>						
Local	Área (m²)	Comprimento (m)	Altura	Quant.	Área (m²)		Total
Satapas	16,14			2,00	32,28		32,28
	<b>TOTAL - M²</b>						<b>56,00</b>
	<b>TOTAL - M²</b>						<b>88,28</b>
<b>5.8</b>	<b>ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E</b>						
Local	Área (m²)	Comprimento (m)	Altura	Quant.	Volume (m³)		Total
	16,14		0,50	2,00	16,14		16,14
	<b>TOTAL - M³</b>						<b>16,14</b>
<b>5.9</b>	<b>ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES</b>						
Local	Largura (m)	Altura (m)		Quant.	Área (m²)		Total
Enscadeira para execução das sapatas	16,00	0,80		2,00	25,60		25,60
	<b>TOTAL - M²</b>						<b>25,60</b>
<b>5.10</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>						
Local	Área (m²)	Comprimento (m)	Altura	Quant.	Área (m²)		Total
Satapas	16,14			2,00	32,28		32,28
	<b>TOTAL - M²</b>						<b>32,28</b>
<b>5.11</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.</b>						
Local	Perímetro	Altura	Lados	Quant.	Área (m²)		Total
Sapatas	27,12	0,80	2,00		43,39		43,39
	<b>TOTAL - M²</b>						<b>43,39</b>
<b>5.12</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>						
Local	Área	Comprimento (m)	Altura	Lados	Peso (kg)		Total
Conforme projeto estrutural					1571,74		1571,74
	<b>TOTAL - KG</b>						<b>1571,74</b>
<b>5.13</b>	<b>CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024</b>						
Local	Área	Comprimento (m)	Altura	Lados	Volume (m³)		Total
Satapas	16,14		0,80	2,00	25,82		25,82
	<b>TOTAL - M³</b>						<b>25,82</b>
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>						
<b>6.1</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019</b>						
Local	Perímetro	Altura (m)	Lados	Desconto	Área total		Total
Cortina	34,11	3,00	2,00		204,66		204,66
	<b>TOTAL - M²</b>						<b>204,66</b>
<b>6.2</b>	<b>CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, FCK=30MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>						
Local	Área	Altura (m)	Lados	Desconto dente	Volume (m³)		Total
Sapatas	8,66	3,00	2,00	1,98	49,98		49,98
	<b>TOTAL - M³</b>						<b>49,98</b>
<b>6.3</b>	<b>ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021</b>						
Local	Área	Comprimento (m)	Altura	Lados	Peso (kg)		Total
Cortina					72,16		72,16
	<b>TOTAL - KG</b>						<b>72,16</b>
<b>6.4</b>	<b>ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021</b>						
Local	Área	Comprimento (m)	Altura	Lados	Peso (kg)		Total

Cortina					51,67		51,67
<b>TOTAL - KG</b>							<b>51,67</b>
<b>6.5 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021</b>							
Local	Área	Comprimento (m)	Altura	Lados	Peso (kg)		Total
Cortina					372,22		372,22
<b>TOTAL - KG</b>							<b>372,22</b>
<b>6.6 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021</b>							
Local	Área	Comprimento (m)	Altura	Lados	Peso (kg)		Total
Cortina					2086,58		2086,58
<b>TOTAL - KG</b>							<b>2086,58</b>
<b>7 TABULEIRO</b>							
<b>7.1 APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quant.	Volume (m <sup>3</sup> )	Volume (dm <sup>3</sup> )	Total
Conforme projeto estrutural	0,60	0,25	0,03	6,00	0,03	3,00	3,00
<b>TOTAL - DM<sup>3</sup></b>							<b>3,00</b>
<b>7.2 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA,</b>							
Local	Peso (kg/m)	Comprimento (m)	Quant.	Lados	Peso (kg)		Total
Vigas W610 x 125	125,00	10,00	3,00				3750,00
Vigas W250 x 22,30	22,30	2,35	6,00				314,43
Conectores - U 102x8.0	7,93	0,18	123,00				175,57
Chapa 16	62,20	0,06	12,00				43,29
Chapa reforço base	199,20	0,25	6,50				323,70
<b>TOTAL - KG</b>							<b>4606,99</b>
<b>7.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E</b>							
Local	Largura (m)	Comprimento (m)	Lados	Área	Desconto vigas		Total
Tabuleiro	6,9	8,8		60,7	6,9		53,82
Laterais	0,36	10,4	2,0	7,49			7,49
	0,15	10,4	2,0	3,12			3,12
<b>TOTAL - M<sup>2</sup></b>							<b>64,43</b>
<b>7.4 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022</b>							
Local	Quant. Estribos	Comprimento (m)	Quant. Pilares	Peso/m	Peso (kg)		Total
Estibos para pilares do guarda corpo	10,00	0,92	8,00	0,15	11,33		11,33
<b>TOTAL - KG</b>							<b>11,33</b>
<b>7.5 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022</b>							
Local	Área	Comprimento (m)	Altura	Lados	Peso (kg)		Total
Conforme projeto estrutural					382,30		382,30
<b>TOTAL - KG</b>							<b>382,30</b>

7.6 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022							
Local	Largura (m)	Comprimento (m)	Lados	Área	Desconto vigas		Total
Conforme projeto estrutural					749,32		749,32
TOTAL - KG							749,32
7.7 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,							
Local	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura	Lados	Peso (kg)		Total
Tabuleiro	6,90	10,40	0,21	1,00	15,07		15,07
Passoio	1,15	10,40	0,15	2,00	1,79		1,79
TOTAL - M³							16,86
8 GUARDA CORPO							
8.1 GUARDA CORPO EM FERRO, CONFORME MODELO DETALHADO EM PROJETO, ALTURA DE 110CM							
Local	Extensão	Altura	Quantidade vãos	Lados	Área (m²)		Total
Guarda corpo	3,13	1,10	3,00	2,00	20,66		20,66
TOTAL - M²							20,66
8.2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO							
Local	Extensão	Altura	Quantidade vãos	Lados	Área (m²)		Total
Guarda corpo	3,13	1,10	3,00	2,00	20,66		20,66
TOTAL - M²							20,66
8.3 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Pilares do guarda corpo	0,25	1,30	8,00	4,00	10,40		10,40
TOTAL - M²							10,40
8.4 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Pilares do guarda corpo	0,25	1,3	8	4	10,4		10,4
TOTAL - M²							10,40
8.5 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Pilares do guarda corpo	0,25	1,3	8	4	10,4		10,4
TOTAL - M²							10,40
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ROMANO COM 1 GLOBO EM ALUMÍNIO FUNDIDO -2,16M DE ALTURA							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Instalação de 3 postes de cada lado			2	2			4
TOTAL - UNID.							4,00
9.2 LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Conforme projeto estrutural			2	2			4
TOTAL - UNID.							4,00
9.3 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Interligação do padrão de lente até caixa de passagem			15				15
TOTAL - M							15,00
9.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Interligação da caixa "za" até guarda corpo	15		1				15
Interligação entre caixas de passagem	11		2				22
Interligação caixas de passagem até pé do poste	1,1		4				4,4
Interligação lados da ponte	6,9						6,9
TOTAL - M							48,30
9.5 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Instalação do pé do poste existente			1				1
TOTAL - UNID.							1,00
9.6 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Instalação na laje - locais dos postes			4				4
TOTAL - UNID.							4,00
9.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Quant. Cabos	Área (m²)		Total
Interligação do padrão de lente até caixa de passagem	4		1	4			16
Interligação da caixa "za" até guarda corpo	15		1	4			60
Interligação entre caixas de passagem	11		4	4			176
Interligação caixas de passagem até luminária	4		6	4			96
Interligação lados da ponte	6,9		1	4			27,6
TOTAL - M							375,60
9.8 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Interligação da caixa "za" até guarda corpo	15		1				15
TOTAL - M							15,00
9.9 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Interligação da caixa "za" até guarda corpo	15		1				15
TOTAL - M							15,00
9.10 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA CEMIG TIPO LENTE, CABO DE 10MM² E DISJUNTOR DE 63A							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Alimentação dos postes			1				1
TOTAL - UNID.							1,00

<b>10</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO A MONTANTE</b>						
<b>10.1</b>	<b>ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO M CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Conforme projeto estrutural	10,00			2			20,00
TOTAL - M							20,00
<b>10.2</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Conforme projeto estrutural	10,00			2			20,00
TOTAL - M <sup>2</sup>							20,00
<b>10.3</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024</b>						
Local	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura	Lados	Volume (m <sup>3</sup> )		Total
Conforme projeto estrutural	2	10	0,05		1		1
TOTAL - M <sup>3</sup>							1,00
<b>10.4</b>	<b>ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Peso/m	Área	Dedução	Total
Conforme projeto estrutural	10			15,68			156,8
TOTAL - KG							156,80
<b>10.5</b>	<b>ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Peso/m	Área	Dedução	Total
Conforme projeto estrutural	10			13,51			135,1
TOTAL - KG							135,10
<b>10.6</b>	<b>ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Peso/m	Área	Dedução	Total
Conforme projeto estrutural	10			40,44			404,4
TOTAL - KG							404,40
<b>10.7</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Conforme projeto estrutural	10			6,9			69
TOTAL - M <sup>2</sup>							69,00
<b>10.8</b>	<b>CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, FCK=30MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Conforme projeto estrutural	10			1,63			16,3
TOTAL - M <sup>3</sup>							16,30
<b>10.9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Conforme projeto estrutural	10			4,8			48
TOTAL - M <sup>2</sup>							48,00
<b>10.10</b>	<b>GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Conforme projeto estrutural	10			4,8			48
TOTAL - M <sup>2</sup>							48,00
<b>10.11</b>	<b>ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Volume	Dedução	Total
Conforme projeto estrutural	10,00				0,63		6,30
TOTAL - M <sup>3</sup>							6,30
<b>10.12</b>	<b>TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Volume	Dedução	Total
Conforme projeto estrutural	10,00				0,63		6,30
TOTAL - M							6,30
<b>10.13</b>	<b>CANALETÀ MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Lados	Quantidade	Dedução	Total
Na extensão do muro	10						10
TOTAL - M							10,00
<b>11</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>						
<b>11.1</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DA DRENAGEM</b>						
<b>11.1.1</b>	<b>REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS</b>						
Local	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura	Lados	Volume (m <sup>3</sup> )		Total
Remoção da tubulação existente		9					9
TOTAL - M							9,00
<b>11.1.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV.</b>						
Local	Extensão	Largura	Altura	Lados	Volume (m <sup>3</sup> )		Total
Remoção da tubulação existente	9	1,5	1		13,5		13,5
Tubos de concreto de 400mm	11,50	1,2	1,5		20,7		20,7
Tubos de concreto de 600mm	7,00	1,4	1,5		14,7		14,7
TOTAL - M <sup>3</sup>							48,90
<b>11.1.3</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020</b>						
Local	Extensão	Largura	Espessura (m)	Lados	Área (m <sup>2</sup> )		Total
Tubos de concreto de 400mm	11,50	1,2			13,8		13,8
Tubos de concreto de 600mm	7,00	1,4			9,8		9,8
TOTAL - M <sup>2</sup>							23,60
<b>11.1.4</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024</b>						
Local	Extensão	Largura	Espessura (m)	Lados	Volume (m <sup>3</sup> )		Total
Tubos de concreto de 400mm	11,50	1,2	0,1		1,38		1,38
Tubos de concreto de 600mm	7,00	1,4	0,1		0,98		0,98
TOTAL - M <sup>3</sup>							2,36
<b>11.1.5</b>	<b>TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL</b>						
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m <sup>2</sup> )		Total
Conforme projeto de drenagem			11,5				11,5
TOTAL - M							11,50

11.1.6 TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Conforme projeto de drenagem			7				7
TOTAL - M							7,00
11.1.7 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M,							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Conforme projeto de drenagem			1				1
TOTAL - UNID.							1,00
11.1.8 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M.							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Conforme projeto de drenagem			2				2
TOTAL - UNID.							2,00
11.1.9 BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Conforme projeto de drenagem			1				1
TOTAL - UNID.							1,00
11.2 RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO							
11.2.1 REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Remoção dos meios fios existentes, conforme projeto			21				21
TOTAL - M							21,00
11.2.2 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Conforme projeto					32,45		32,45
					9,89		9,89
TOTAL - M²							42,34
11.2.3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Pavimentação a ser recomposta, conforme projeto					42,34		42,34
Pavimentação nova a ser executada					18,36		18,36
					29,3		29,3
TOTAL - M²							90,00
11.2.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR METO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Conforme projeto			28,7				28,7
TOTAL - M							28,70
11.2.5 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Pavimentação nova a ser executada, conforme projeto			1		18,36		18,36
					29,3		29,3
TOTAL - M²							47,66
11.2.6 EXECUÇÃO DE SARIJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024							
Local	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Área (m²)		Total
Sarjeta a ser executada nos locais de pavimentação recomposta/ a executar			33				33
TOTAL - M							33,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVERIO			<b>VALOR DO CONTRATO: =</b> R\$ 428.000,00						<b>DATA:</b> JUNHO/2025	
<b>OBRA:</b> RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA SANTOS TOSSIGE - META 02			<b>LOCAL:</b>						<b>PRAZO DA OBRA:</b> 6 MESES	
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico %	2,63%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		Financeiro	R\$11.261,93	R\$1.876,99	R\$1.876,99	R\$1.876,99	R\$1.876,99	R\$1.876,99	R\$1.876,99	R\$11.261,93
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	4,31%	100,00%						100,00%
		Financeiro	R\$18.436,70	R\$18.436,70						R\$18.436,70
3	DEMOLIÇÕES	Físico %	1,14%	100,00%						100,00%
		Financeiro	R\$4.878,71	R\$4.878,71						R\$4.878,71
4	TRABALHO COM TERRA	Físico %	4,99%	69,40%				30,60%		100,00%
		Financeiro	R\$21.345,14	R\$14.812,74				R\$6.532,40		R\$21.345,14
5	FUNDAÇÕES	Físico %	22,30%	40,00%	60,00%					100,00%
		Financeiro	R\$95.428,71	R\$38.171,48	R\$57.257,23					R\$95.428,71
6	ESTRUTURA DOS ENCONTROS	Físico %	19,27%			50,00%	50,00%			100,00%
		Financeiro	R\$82.455,44			R\$41.227,72	R\$41.227,72			R\$82.455,44
7	TABULEIRO	Físico %	24,28%					100,00%		100,00%
		Financeiro	R\$103.910,57					R\$103.910,57		R\$103.910,57
8	GUARDA CORPO	Físico %	3,01%						100,00%	100,00%
		Financeiro	R\$12.891,20						R\$12.891,20	R\$12.891,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico %	3,52%						100,00%	100,00%
		Financeiro	R\$15.060,21						R\$15.060,21	R\$15.060,21
10	MURO DE CONTENÇÃO A MONTANTE	Físico %	8,21%				50,00%	50,00%		100,00%
		Financeiro	R\$35.148,85				R\$17.574,43	R\$17.574,43		R\$35.148,85
11	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	Físico %	6,35%						100,00%	100,00%
		Financeiro	R\$27.182,54						R\$27.182,54	R\$27.182,54
<b>TOTAL</b>		<b>Físico %</b>	<b>81,92%</b>	<b>18,27%</b>	<b>13,82%</b>	<b>10,07%</b>	<b>14,18%</b>	<b>30,35%</b>	<b>13,32%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>Financeiro</b>	<b>R\$ 428.000,00</b>	<b>R\$ 78.176,62</b>	<b>R\$ 59.134,21</b>	<b>R\$ 43.104,71</b>	<b>R\$ 60.679,13</b>	<b>R\$ 129.894,38</b>	<b>R\$ 57.010,94</b>	<b>R\$ 428.000,00</b>

Engenheira Responsável: Jéssica Viana Carvalho

Assinatura do Prefeito : José Bráulio Aleixo

Observações:



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA

**COTAÇÕES**

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVERIO

**OBRA:** RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA SANTOS TOSSIGE - META 02

**LOCAL:** RUA SANTOS TOSSIGE, B. CAMPESTRE

**POSTE ROMANO COM 1 GLOBO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PT 139-G -2,16M DE ALTURA**

Empresa	CNPJ	Endereço	Data da cotação	Valor total do orçamento com frete	Preço unitário
Luminária Nossa senhora da Guia	01.332.277/0001-84	Fazenda Corumbá, s/n, km 1,5 - Povoado de Corumbá, Zona Rural, Cláudio - MG	23/05/2025	R\$ 5.797,20	R\$ 1.449,30
COMERCIAL FUNDIÇÃO VESUVIO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	04.818.715/0001-07	Rua Romeu Augusto Rela, No 771, Itatiba, SP	23/05/2025	R\$ 7.896,80	R\$ 1.974,20
INOVA ESTRUTURAS METALICAS	47.679.821/0001-60	R Dr. Teixeira de Barros, Nº 1220 14817096 - Ibaté, SP	23/05/2025	R\$ 7.094,40	R\$ 1.773,60
				<b>VALOR MÉDIO</b>	<b>R\$ 1.732,37</b>

**GUARDA CORPO EM FERRO, CONFORME MODELO DETALHADO EM PROJETO, ALTURA DE 110CM**

Empresa	CNPJ	Endereço	Data da cotação	Valor do produto	Valor do frete
FERRAL - Ferragens Alvinópolis Ind. E Comércio	66.359.142/0001-58	Avenida Antônio Carlos, nº 543, Centro, Alvinópolis	30/05/2025	R\$ 465,00	R\$ 465,00
Everaldo Serralheria	34.721.769/0001-10	Rua Joaquim Ribeiro Ferreira, nº 199, Centro, Dom Silvério	30/05/2025	R\$ 320,00	R\$ 320,00
Serralheria Boreta	53.085.450/0001-90	Rua Leopoldina, nº 67, Pontilhão, Dom Silvério	03/06/2025	R\$ 700,00	R\$ 700,00
				<b>VALOR MÉDIO</b>	<b>R\$ 495,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVERIO

**OBRA:** RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA SANTOS TOSSIGE - META 02

**LOCAL:** RUA JOSÉ DE SOUZA ROCHA, BAIRRO CAMPESTRE

2.2	CPU-01	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG				
		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SETOP	ED-50130	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UNID.	0,0098386	R\$ 9.885,26	R\$ 97,26
SETOP	ED-50131	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UNID.	0,0078709	R\$ 12.627,60	R\$ 99,39
SETOP	ED-50132	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-III, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UNID.	0,0056221	R\$ 17.804,80	R\$ 100,10
SETOP	ED-50146	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UNID.	0,0078709	R\$ 11.831,32	R\$ 93,12
SETOP	ED-50147	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UNID.	0,0065591	R\$ 13.787,75	R\$ 90,44
SETOP	ED-50148	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UNID.	0,0078709	R\$ 11.958,89	R\$ 94,13
SETOP	ED-50149	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UNID.	0,0065591	R\$ 13.915,33	R\$ 91,27
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$665,71</b>	

2.5	CPU- 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)				
		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SETOP	CO-28364	VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	MÊS	0,2250009	R\$ 2.056,00	R\$ 462,60
SETOP	CO-28408	TÉCNICO DE SONDAÇÃO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6666667	R\$ 58,41	R\$ 214,17
SETOP	CO-28409	AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3333333	R\$ 32,51	R\$ 238,41
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$915,18</b>	
2.6	CPU- 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO				
		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SETOP	CO-28366	VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL)	KM	2	R\$1,12	R\$ 2,24
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$2,24</b>	
2.7	CPU- 04	SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SETOP	MATCO-28387	SONDAÇÃO À PERCUSSÃO SPT ( DIÂMETRO DO FURO: 2.1/2"   FATURAMENTO MÍNIMO: 10M)	M	1	R\$79,09	R\$ 79,09
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$79,09</b>	
2.8	CPU- 05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)				
		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SETOP	ED-29860	CARGA DE EQUIPAMENTO DE ESTACA TIPO STRAUSS, INCLUSIVE MANOBRA E DESCARGA	UNID.	2	R\$2.394,24	R\$ 4.788,48
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$4.788,48</b>	
2.9	CPU- 06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE				

		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SETOP	ITED-29862	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO COM PESO MÁXIMO DE QUINZE (15) TONELADAS EM CAMINHÃO PLATAFORMA, TRAÇADO 6X4, COM CARRROCERIA TIPO CARGA SECA	KM	1	R\$10,23	R\$ 10,23
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$10,23</b>	
<b>5.9</b>	<b>CPU-07</b>	<b>ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES</b>				
		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SETOP	MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	KG	0,2	R\$23,91	R\$ 4,78
SETOP	MATED-11359	ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM CASCA IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO)	M	0,23	R\$4,40	R\$ 1,01
SETOP	ED-33734	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA (TIPO: VIGA/TERÇA MEDIDAS: 6X15CM) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M	2,56	R\$39,34	R\$ 100,71
SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$22,66	R\$ 45,32
SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$30,77	R\$ 61,54
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$213,36</b>	
<b>9.5</b>	<b>CPU-08</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)</b>				
		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SETOP	MATED-13058	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS ( APLICAÇÃO:CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZA INSTALAÇÃO : PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO   COMPRIMENTO*: 310MM  LARGURA: 310MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UNID.	1	R\$92,88	R\$ 92,88
SETOP	ED-20714	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 28CM, LARGURA 28CM, ALTURA 40CM, ESPESSURA 3CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/60 ( FABRICAÇÃO)	UNID.	1	R\$55,63	R\$ 55,63
SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M³	0,01156	R\$193,72	R\$ 2,24
SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9166667	R\$22,66	R\$ 20,77
SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9166667	R\$31,22	R\$ 28,62
SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	0,1156	R\$26,06	R\$ 3,01
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	0,06936	R\$77,29	R\$ 5,36
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M³	0,090168	R\$85,00	R\$ 7,66

SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M³	0,090168	R\$26,80	R\$ 2,42
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$218,59</b>	
<b>2.5</b>	<b>CPU-09</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA CEMIG TIPO LENTE, CABO DE 10MM² E DISJUNTOR DE 63A</b>				
		<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço unitário</b>	<b>Preço total</b>
SINAPI	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UNID.	1	R\$18,24	R\$ 18,24
SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UNID.	1	R\$5,92	R\$ 5,92
SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UNID.	3	R\$12,18	R\$ 36,54
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UNID.	2	R\$1,43	R\$ 2,86
SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UNID.	0,06	R\$121,87	R\$ 7,31
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	R\$3,18	R\$ 0,53
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID.	2	R\$0,36	R\$ 0,72
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0166	R\$753,02	R\$ 12,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233	R\$25,52	R\$ 8,25
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102	R\$31,63	R\$ 92,05
SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05	R\$20,31	R\$ 122,88
SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	1	R\$14,53	R\$ 14,53
SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	1	R\$23,82	R\$ 23,82
SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	1	R\$26,26	R\$ 26,26
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,65	R\$16,54	R\$ 275,39
SETOP	ED-34480	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID.	1	R\$51,20	R\$ 51,20
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	R\$57,68	R\$ 112,48

SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID.	1	R\$174,24	R\$ 174,24
SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID.	1	R\$26,37	R\$ 26,37
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA CEMIG CMD1-5/CMS01 MONO.POL.C/LENTE7164	UNID.	1	R\$478,76	R\$ 478,76
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$1.490,85</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO

**OBRA:** RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA SANTOS TOSSIGE - META 02

**LOCAL:** RUA SANTOS TOSSIGE, B. CAMPESTRE

**REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** SINAPI 04/2025, SICRO 01/2025, ORSE 03/2025, SEM DESONERAÇÃO, ISS=5%

**REFERÊNCIA DE OBRA PARA O BDI:** OBRAS DE EDIFICAÇÃO

**BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)**

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	PERCENTUAL DE INCIDÊNCIA	INCIDÊNCIA
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	CD
LUCRO	L	7,50%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,86%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO	(S + R)	2,27%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	CD
RISCO	R	1,27%	CD
TRIBUTOS	I	6,15%	PV
ISS	ISS	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	PV
CPRB	INSS		PV
<b>FÓRMULA DO BDI</b>	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$		
<b>CÁLCULO DO BDI</b>	<b>BDI =</b>	<u>16,85%</u> 93,85%	<b>24,51%</b>

**AC | Administração Central** - Percentual incluído no contrato para suprir gastos gerais que a empresa efetua com a sua  
**DF | Despesas Financeiras** - Despesas financeiras são gastos relacionados à perda monetária decorrente da defasagem entre a  
**R | Garantias, Riscos, Seguros e Imprevistos** - Percentual incluído no contrato para suprir gastos com imprevistos, riscos etc.  
**L | Lucro** - Percentual incluído no contrato referente ao lucro pretendido.  
**T | Tributos** - Somatório do COFINS, PIS, ISS e INSS

ENG. CIVIL JÉSSICA VIANA CARVALHO  
CREA-MG 204.396/D



**NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE**

Codigo de Verificação para Autenticação: 6e78cad0a

Endereço: João Monlevade, Minas Gerais, MG, 35930-027  
CNPJ: 18.401.059/0001-57, E-mail: fazenda@pmjm.mg.gov.br



Emitido em 27/02/2026 11:23:00

<b>Data Fato Gerador</b> 27/02/2026	<b>Exigibilidade de ISS</b> Exigível	<b>Regime Tributário</b> Tributacao Normal	<b>Número RPS</b> -	<b>Serie RPS</b> -	<b>Nº da Nota Fiscal</b> <b>1094</b>
<b>Tipo de Recolhimento</b> Retido na Fonte	<b>Simples</b> Não Optante	<b>Local de Prestação</b> 3122702 - Dom Silvério - MG	<b>Local de Recolhimento</b> 3122702 - Dom Silvério - MG		

**PRESTADOR**

**Razão Social: SONDART SONDAGENS, FUNDACOES E SERVICOS LTDA**

Nome Fantasia: SONDART  
Endereço: Rua Sebastião Simão de Almeida, 283, A - Sion  
João Monlevade - MG - CEP: 35931-209  
E-mail: sondart.servicos@yahoo.com.br - Fone: (31)3850-4077 - Celular: - Site: .....  
Inscrição Estadual: ..... - Inscrição Municipal: 0000258082 - CPF/CNPJ: 21.975.828/0001-35

**TOMADOR**

**Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO**

Endereço: PRAÇA PRESIDENTE VARGAS, 143, - Centro  
Dom Silvério - MG - CEP: 35440000  
E-mail: obras@domsilverio.mg.gov.br - Fone: (31) 3857-1314 - Celular:  
Inscrição Estadual: - Inscrição Municipal: - CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

**SERVIÇO NACIONAL**

**070202 - Execução, por empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).**

**SERVIÇO NBS**

**NBS: 1.0102.20.00 - Serviços de construção de pontes, autoestradas elevadas e túneis**

**SERVIÇO**

**7.02 - EXECUÇÃO, POR ADMINISTRAÇÃO, EMPREITADA OU SUBEMPREITADA, DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, HIDRAULICA OU ELÉTRICA E DE OUTRAS OBRAS SEMELHANTES, INCLUSIVE SONDAGEM, PERFURAÇÃO DE POÇOS, ESCAVAÇÃO, DRENAGEM E IRRIGAÇÃO, TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, CONCRETAGEM E A INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUTOS, PEÇAS E EQUIPAMENTOS (EXCETO O FORNECIMENTO DE MERCADORIAS PRODUZIDAS PELO PRESTADOR DE SERVIÇOS FORA DO LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS, QUE FICA SUJEITO AO ICMS).**

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

02° MEDIÇÃO REFERENTE À RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA SANTOS TOSSIGE - META 02 NO MUNICÍPIO DE DOM SILVÉRIO/MG.  
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 30/01/20265 A 27/02/2026.

VALOR RETENÇÃO INSS - 11%  
VALOR REF. À MÃO DE OBRA - 50%: R\$ 4.146,95  
VALOR REF. À MATERIAIS - 50%: R\$ 4.146,95  
FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

DADOS PARA PAGAMENTO:  
BANCO MERCANTIL DO BRASIL - 389  
AGÊNCIA: 0293  
C.C: 02021205-7

**OBSERVAÇÃO**

RECONSTRUÇÃO DA PONTE R. SANTOS TOSSIGE, BAIRRO CAMPESTRE - META 02

<b>VALOR SERVIÇO (R\$)</b> 8.293,90	<b>DEDUÇÕES (R\$)</b> 0,00	<b>DESCONTO INCONDICIONAL (R\$)</b> 0,00	<b>BASE CÁLCULO (R\$)</b> 8.293,90	<b>ALÍQUOTA (%)</b> 3.00	<b>ISS (R\$)</b> 248,82
<b>RETENÇÕES DOS TRIBUTOS FEDERAIS</b>					<b>VALOR LÍQUIDO (R\$)</b> 7.489,40
<b>INSS (R\$)</b> 456,16	<b>IR (R\$)</b> 99,52	<b>CSLL (R\$)</b> 0,00	<b>COFINS (R\$)</b> 0,00	<b>PIS (R\$)</b> 0,00	<b>DESCONTO CONDICIONAL (R\$)</b> 0,00
					<b>OUTRAS RETENÇÕES (R\$)</b> 0,00

### OUTRAS INFORMAÇÕES

Chave de acesso Ambiente de Dados Nacional: 31362071221975828000135260000000109426020001013532

(Valor Líquido = Valor Serviço - INSS - IR - CSLL - Outras Retenções - COFINS - PIS - Descontos Diversos - ISS Retido - Desconto Incondicional)

**O ISSQN DESTA NOTA FISCAL ELETRÔNICA É DEVIDO NO LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO.**

Número CEI: 90.026.79292/76.

Consulte a autenticidade deste documento acessando o site <https://mg-joaomonlevade-pm-nfs.cloud.el.com.br>



**NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE**

Codigo de Verificação para Autenticação: a9d90845f

Endereço: João Monlevade, Minas Gerais, MG, 35930-027  
CNPJ: 18.401.059/0001-57, E-mail: ESPINDOLAVX@GMAIL.COM



Emitido em 29/01/2026 14:08:26

<b>Data Fato Gerador</b> 29/01/2026	<b>Exigibilidade de ISS</b> Exigível	<b>Regime Tributário</b> Tributacao Normal	<b>Número RPS</b> -	<b>Serie RPS</b> -	<b>Nº da Nota Fiscal</b>  <b>1082</b>
<b>Tipo de Recolhimento</b> Retido na Fonte	<b>Simples</b> Não Optante	<b>Local de Prestação</b> 3122702 - Dom Silvério - MG	<b>Local de Recolhimento</b> 3122702 - Dom Silvério - MG		

**PRESTADOR**

**Razão Social: SONDART SONDAGENS, FUNDACOES E SERVICOS LTDA**

Nome Fantasia: SONDART  
Endereço: Rua Sebastião Simão de Almeida, 283, A - Sion  
João Monlevade - MG - CEP: 35931-209  
E-mail: sondart.servicos@yahoo.com.br - Fone: (31)3850-4077 - Celular: - Site: .....  
Inscrição Estadual: ..... - Inscrição Municipal: 0000258082 - CPF/CNPJ: 21.975.828/0001-35

**TOMADOR**

**Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO**

Endereço: PRAÇA PRESIDENTE VARGAS, 143, - Centro  
Dom Silvério - MG - CEP: 35440000  
E-mail: obras@domsilverio.mg.gov.br - Fone: (31) 3857-1314 - Celular:  
Inscrição Estadual: - Inscrição Municipal: - CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

**SERVIÇO NACIONAL**

**070202 - Execução, por empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).**

**SERVIÇO NBS**

**NBS: 1.0102.20.00 - Serviços de construção de pontes, autoestradas elevadas e túneis**

**SERVIÇO**

**7.02 - EXECUÇÃO, POR ADMINISTRAÇÃO, EMPREITADA OU SUBEMPREITADA, DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, HIDRAULICA OU ELÉTRICA E DE OUTRAS OBRAS SEMELHANTES, INCLUSIVE SONDAGEM, PERFURAÇÃO DE POÇOS, ESCAVAÇÃO, DRENAGEM E IRRIGAÇÃO, TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, CONCRETAGEM E A INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUTOS, PEÇAS E EQUIPAMENTOS (EXCETO O FORNECIMENTO DE MERCADORIAS PRODUZIDAS PELO PRESTADOR DE SERVIÇOS FORA DO LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS, QUE FICA SUJEITO AO ICMS).**

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

MEDIÇÃO 01 REFERENTE À RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA SANTOS TOSSIGE - META 02 NO MUNICÍPIO DE DOM SILVÉRIO/MG.  
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 12/12/2025 A 29/01/2026

VALOR RETENÇÃO INSS - 11%  
VALOR REF. À MÃO DE OBRA - 50%: R\$ 4.990,69  
VALOR REF. À MATERIAIS - 50%: R\$ 4.990,69  
FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

DADOS PARA PAGAMENTO:  
BANCO MERCANTIL DO BRASIL - 389  
AGÊNCIA: 0293  
C.C: 02021205-7

**OBSERVAÇÃO**

VALOR SERVIÇO (R\$)	DEDUÇÕES (R\$)	DESCONTO INCONDICIONAL (R\$)	BASE CÁLCULO (R\$)	ALÍQUOTA (%)	ISS (R\$)
9.981,39	0,00	0,00	9.981,39	5,00	499,07
RETENÇÕES DOS TRIBUTOS FEDERAIS					VALOR LÍQUIDO (R\$)
INSS (R\$)	IR (R\$)	CSLL (R\$)	COFINS (R\$)	PIS (R\$)	DESCONTO (R\$) CONDICIONAL
548,98	119,78	0,00	0,00	0,00	0,00
					0,00
					0,00
					8.813,56

### OUTRAS INFORMAÇÕES

Chave de acesso Ambiente de Dados Nacional: 31362071221975828000135260000000108226010000408340

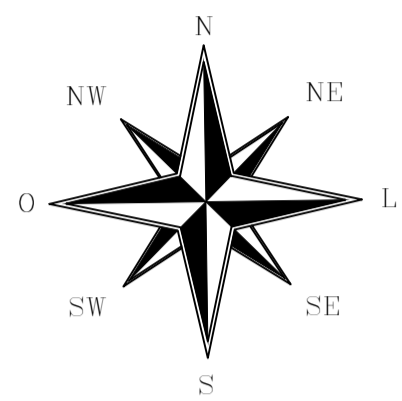
(Valor Líquido = Valor Serviço - INSS - IR - CSLL - Outras Retenções - COFINS - PIS - Descontos Diversos - ISS Retido - Desconto Incondicional)

**O ISSQN DESTA NOTA FISCAL ELETRÔNICA É DEVIDO NO LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO.**

Consulte a autenticidade deste documento acessando o site <https://mg-joaomonlevade-pm-nfs.cloud.el.com.br>

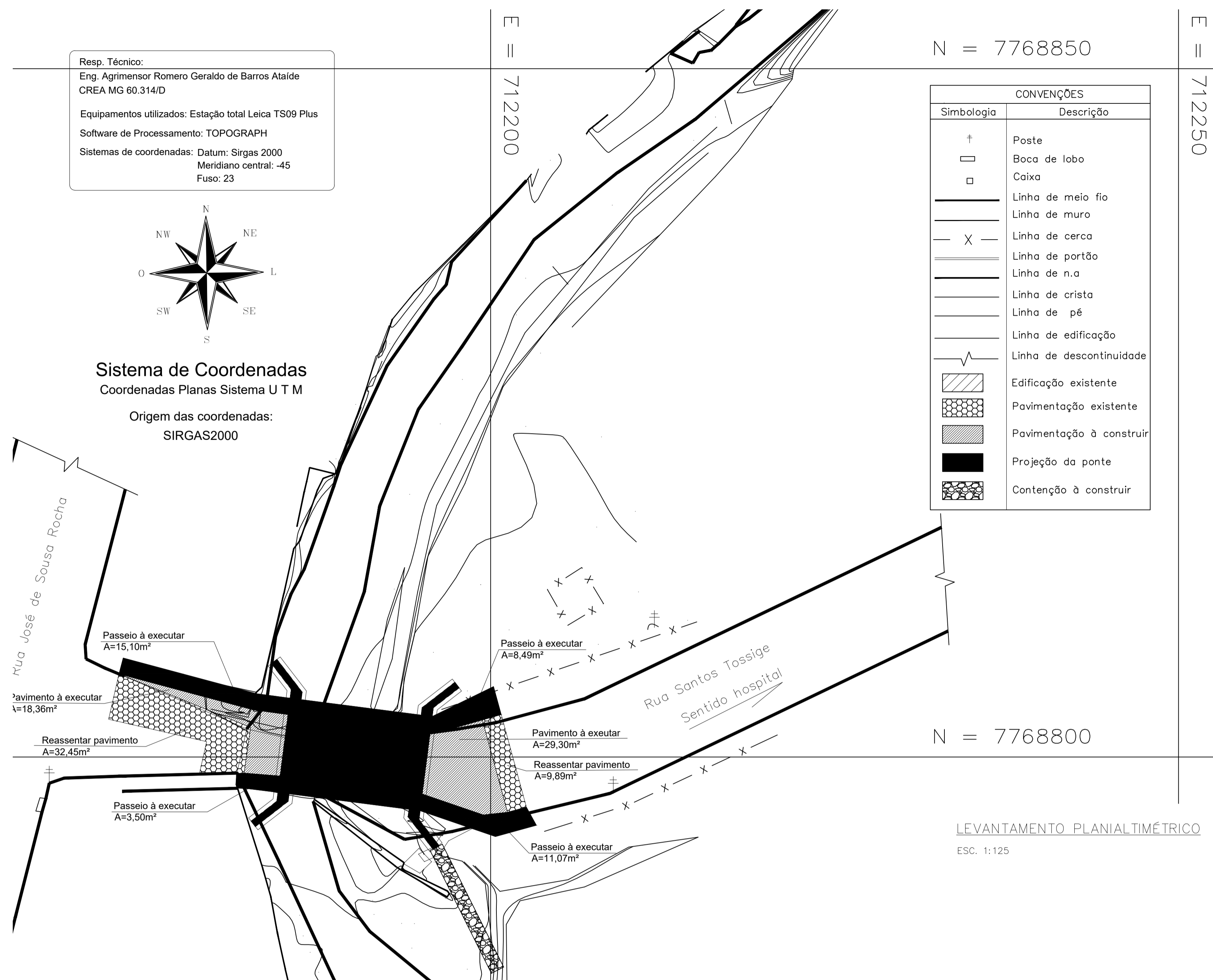
Resp. Técnico:  
 Eng. Agrimensor Romero Geraldo de Barros Ataíde  
 CREA MG 60.314/D

Equipamentos utilizados: Estação total Leica TS09 Plus  
 Software de Processamento: TOPOGRAPH  
 Sistemas de coordenadas: Datum: Sirgas 2000  
 Meridiano central: -45  
 Fuso: 23



Sistema de Coordenadas  
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:  
 SIRGAS2000



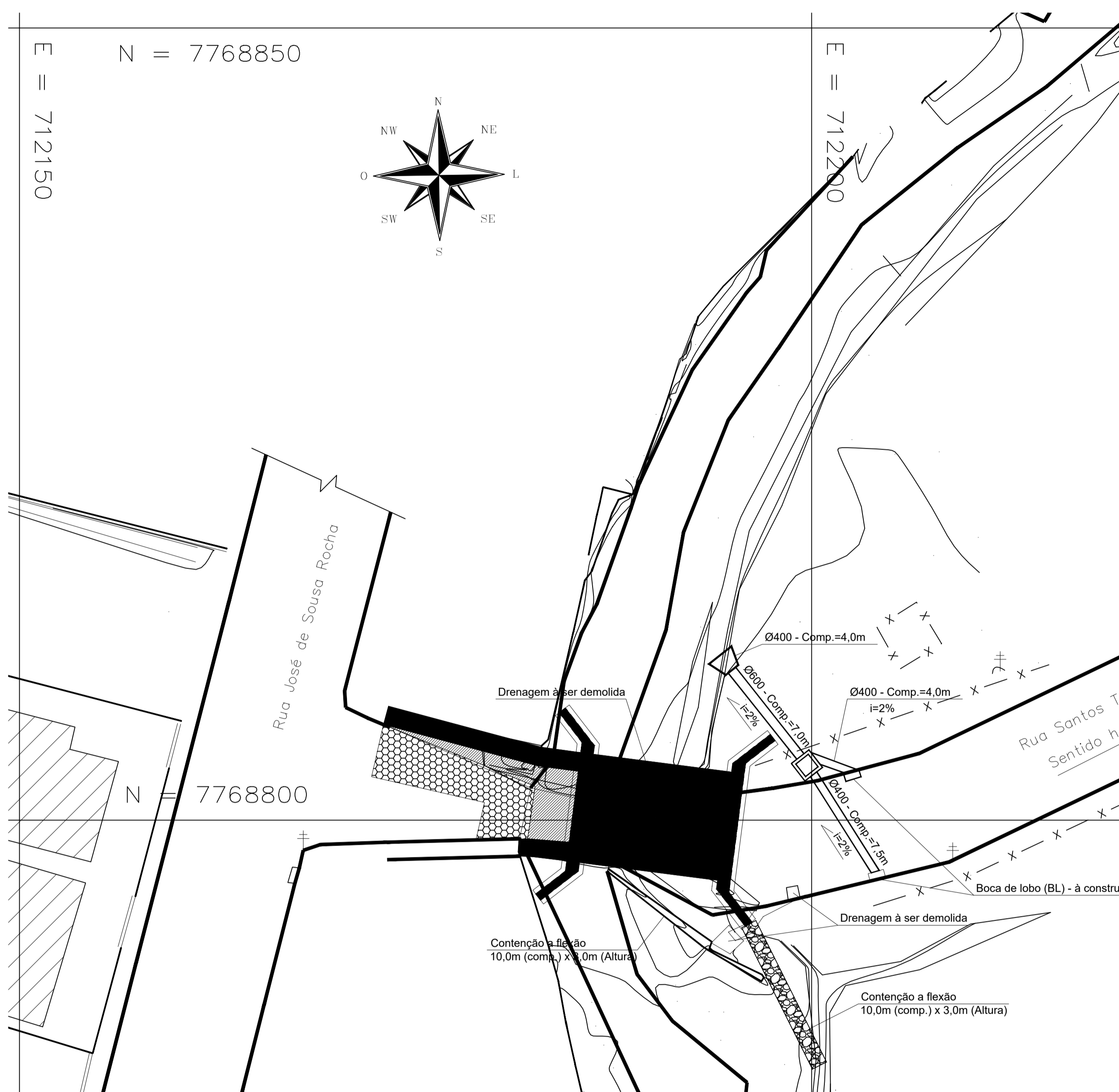
N = 7768850

E = 712250

CONVENÇÕES	
Simbologia	Descrição
+	Poste
□	Boca de lobo
□	Caixa
—	Linha de meio fio
—	Linha de muro
— X —	Linha de cerca
—	Linha de portão
—	Linha de n.º
—	Linha de crista
—	Linha de pé
—	Linha de edificação
—	Linha de descontinuidade
▨	Edificação existente
▩	Pavimentação existente
▧	Pavimentação à construir
■	Projeção da ponte
▨	Contenção à construir

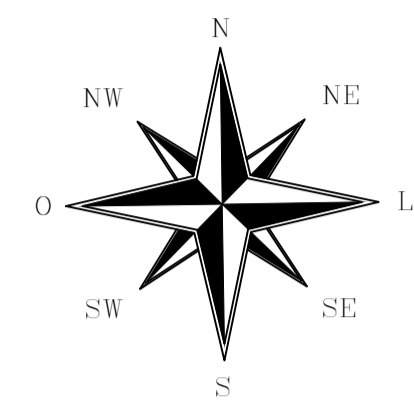
N = 7768800

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO  
 ESC. 1:125



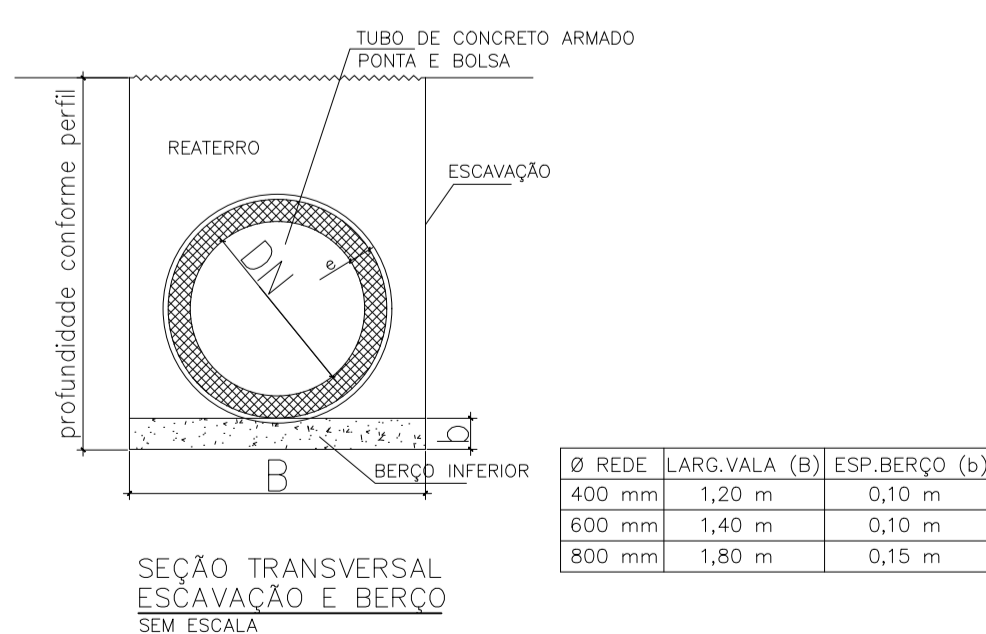
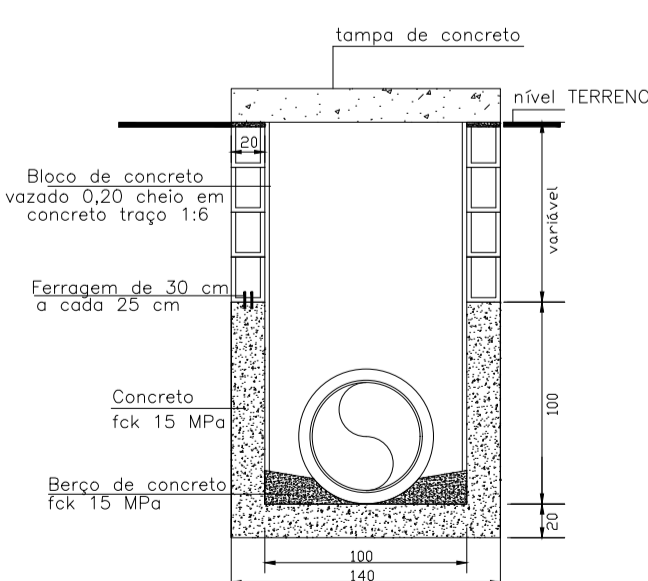
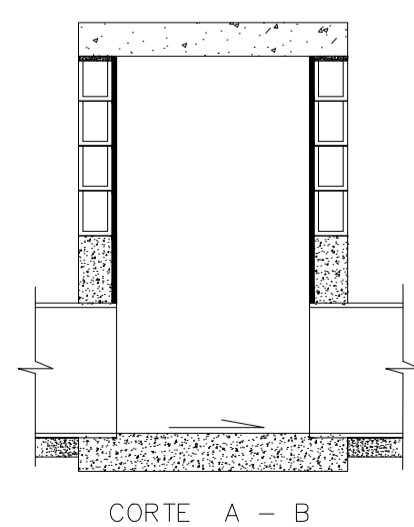
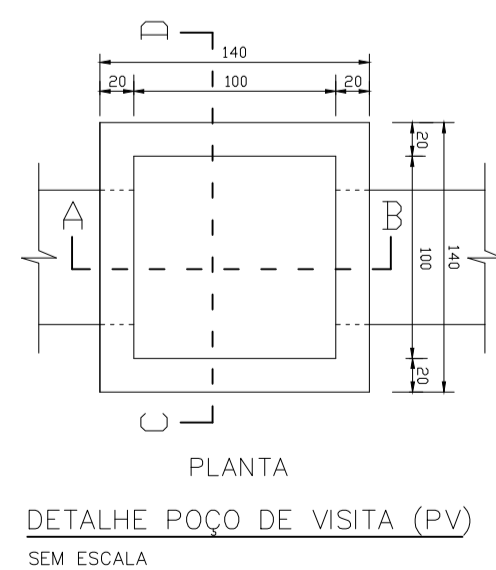
N = 7768850

E = 712150



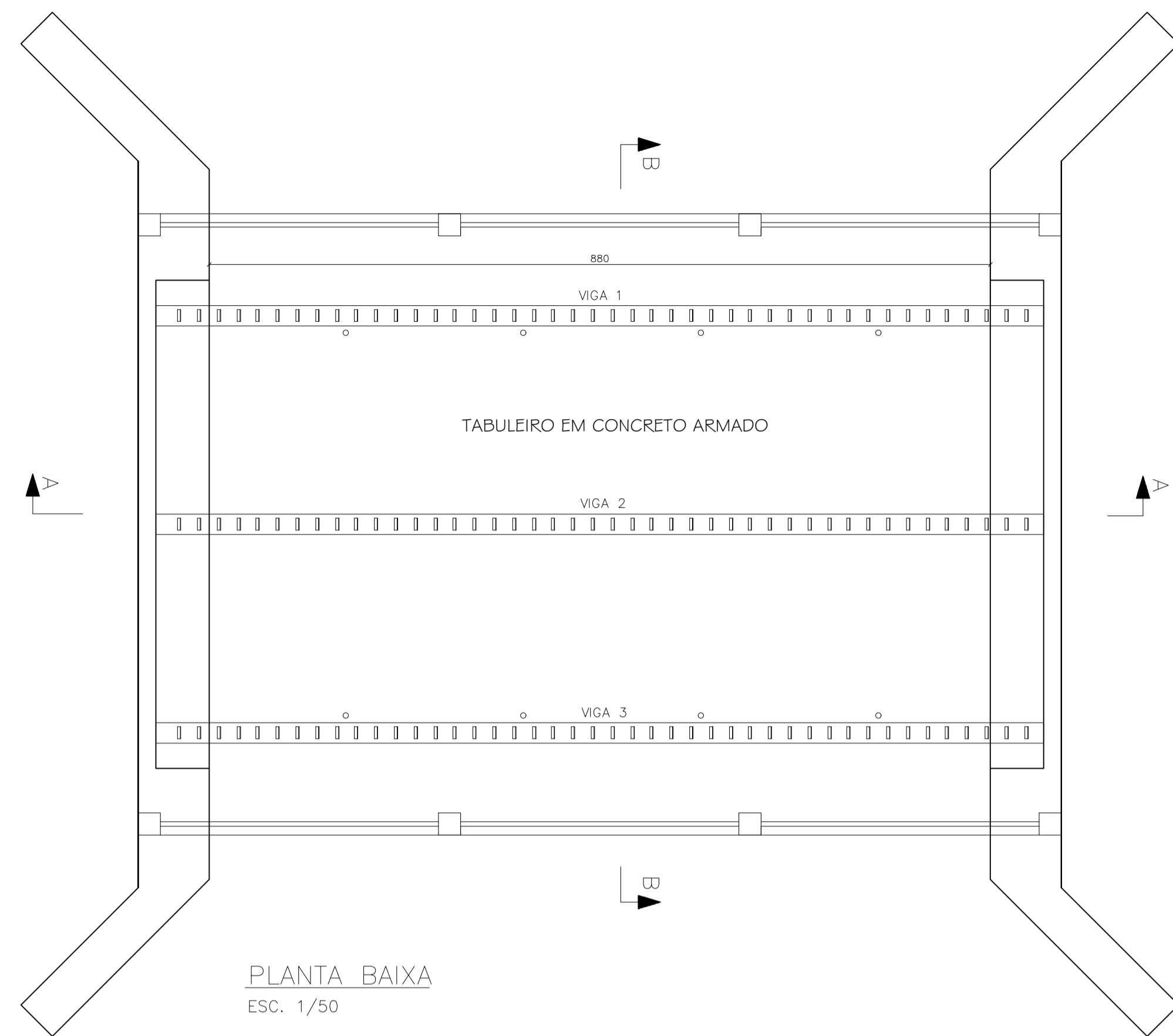
N = 7768800

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO  
 ESC. 1:125

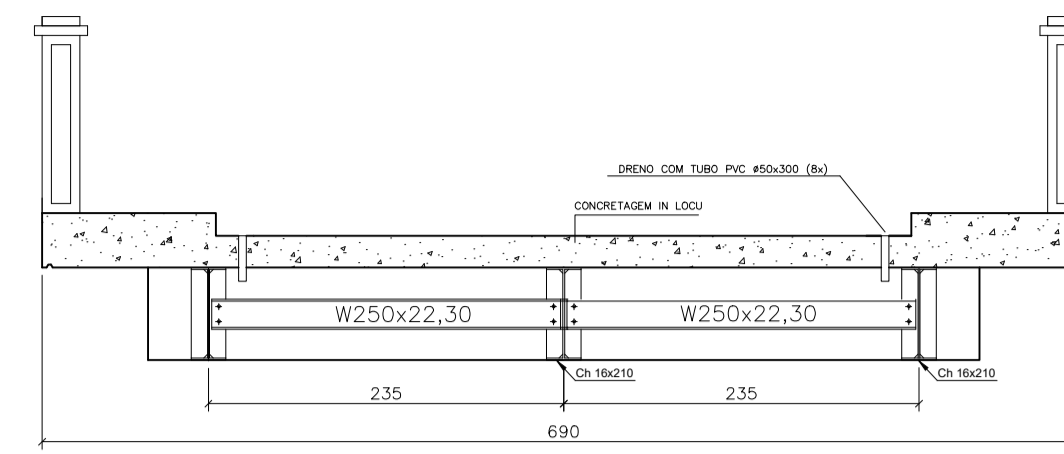


META 01- CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO  
 SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA

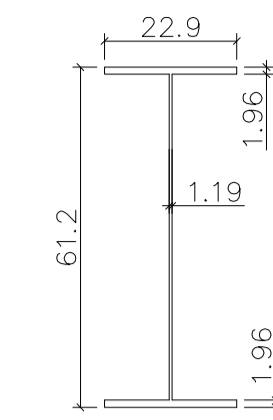
ENDEREÇO: RUA JOSÉ DE SOUSA ROCHA, BAIRRO CAMPESTRE	COORDENADAS: 20° 09' 59" S 42° 58' 11" W
CONTEÚDO: CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, DETALHES DO POÇO DE VISITA E CROQUI DE DRENAGEM	DATA: Junho/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jéssica Viana Carvalho Eng. Civil e Segurança do Trabalho CREA MG 204.396/D	ESCALA: Indicada
PREFEITO MUNICIPAL: José Bráulio Aleixo - Prefeito (2025-2028) CPF: 756.722.006-72	FONTE: Federal
	PÁGINA: 01/05



PLANTA BAIXA  
ESC. 1/50

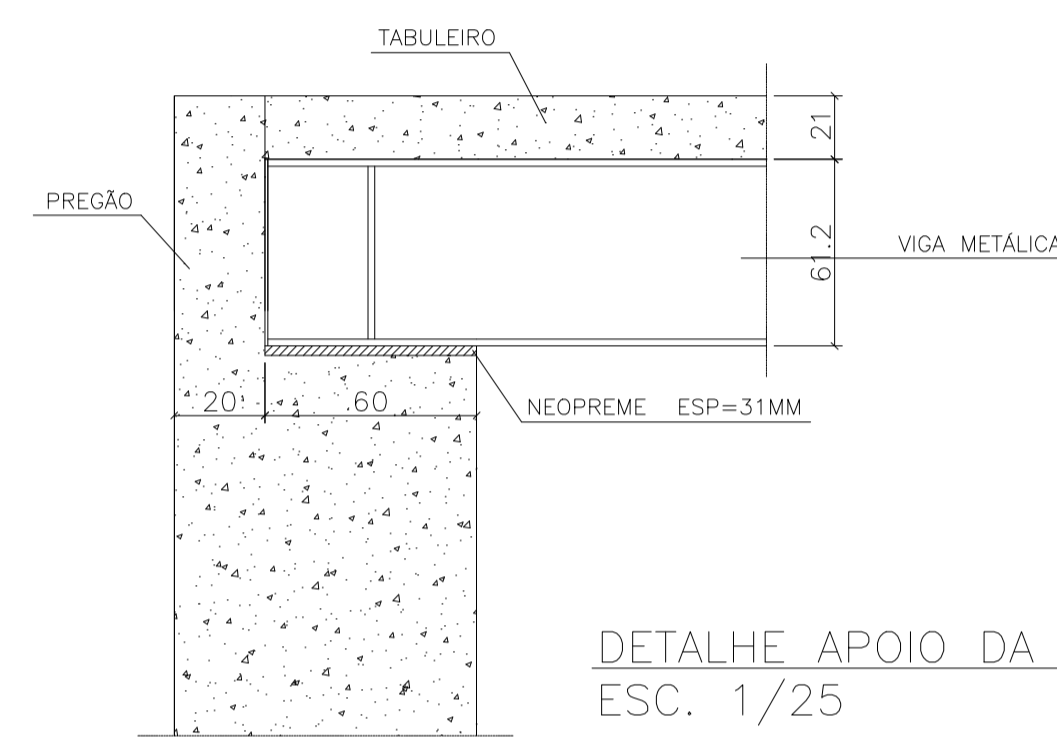


CORTE B-B  
ESC. 1/50

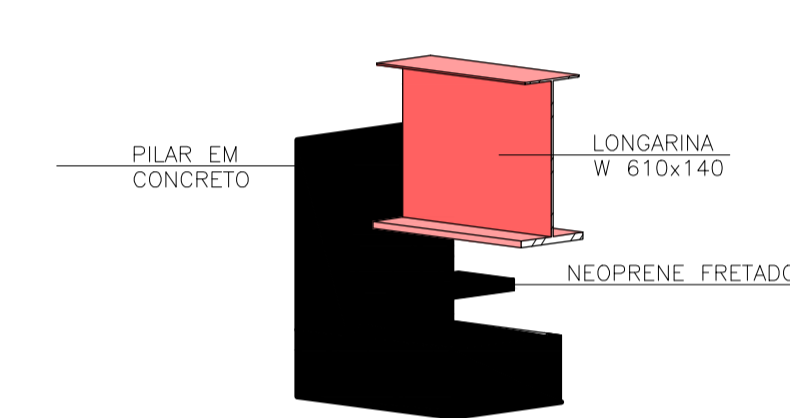


DIMENSÕES  
PERFIL W 610x125

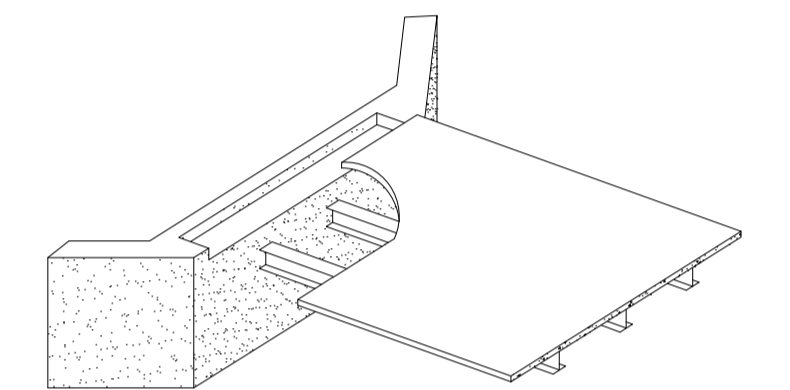
VÃO DA PONTE	COMP. DA VIGA	VIGAS	Alma		Bases			Reforço nas bases		
			d	tw	bf(s)	bf(i)	tf	esp.	Larg.	Comp.
-	10,00 metros	3 W610x125	612mm	119mm	229mm	229mm	196mm	125mm	250mm	6500mm
-	2,35 m	6 W250x22,3	254mm	5,8mm	102mm	102mm	6,9mm	-	-	-



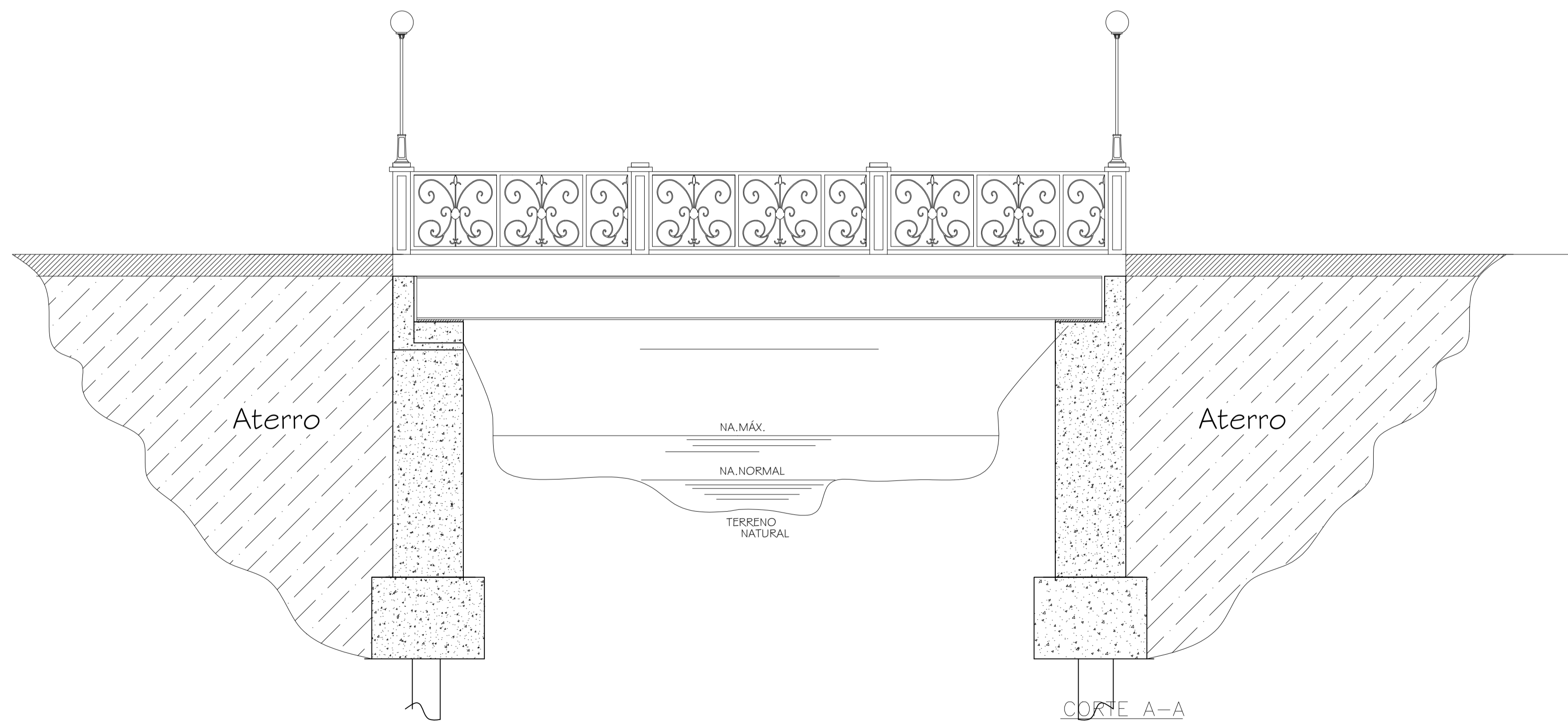
DETALHE APOIO DA VIGA  
ESC. 1/25



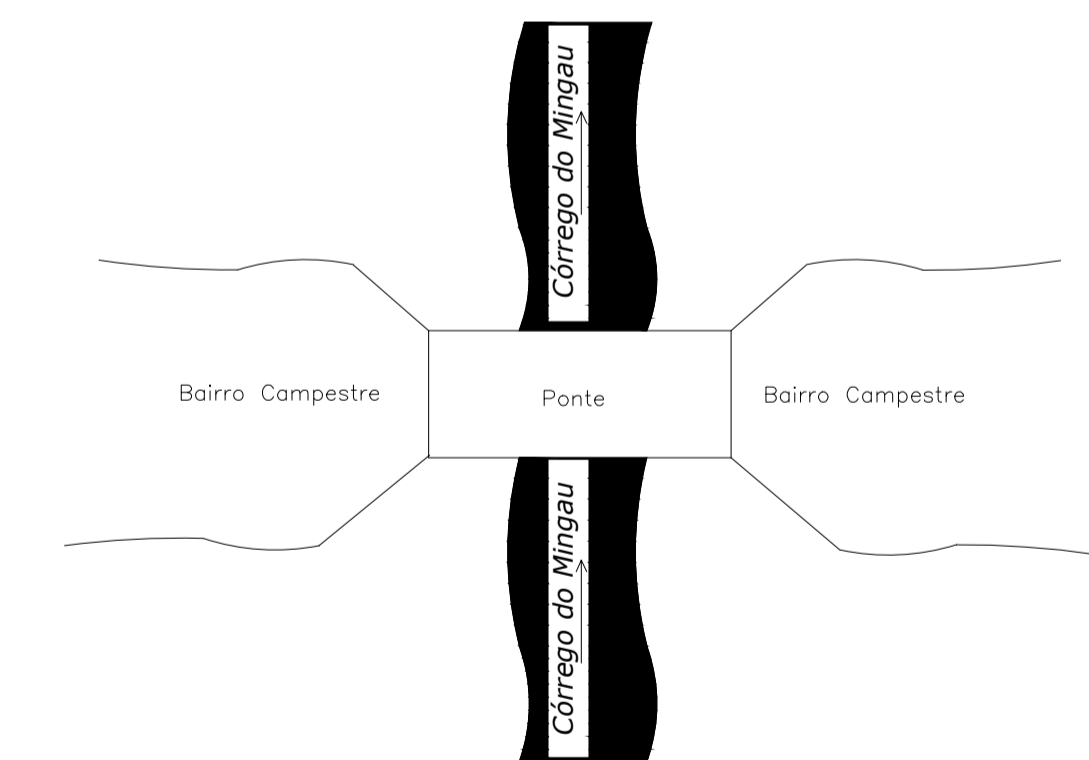
DETALHE APOIO DA VIGA



VISTA GERAL EM PERSPECTIVA  
ESC. 1/50



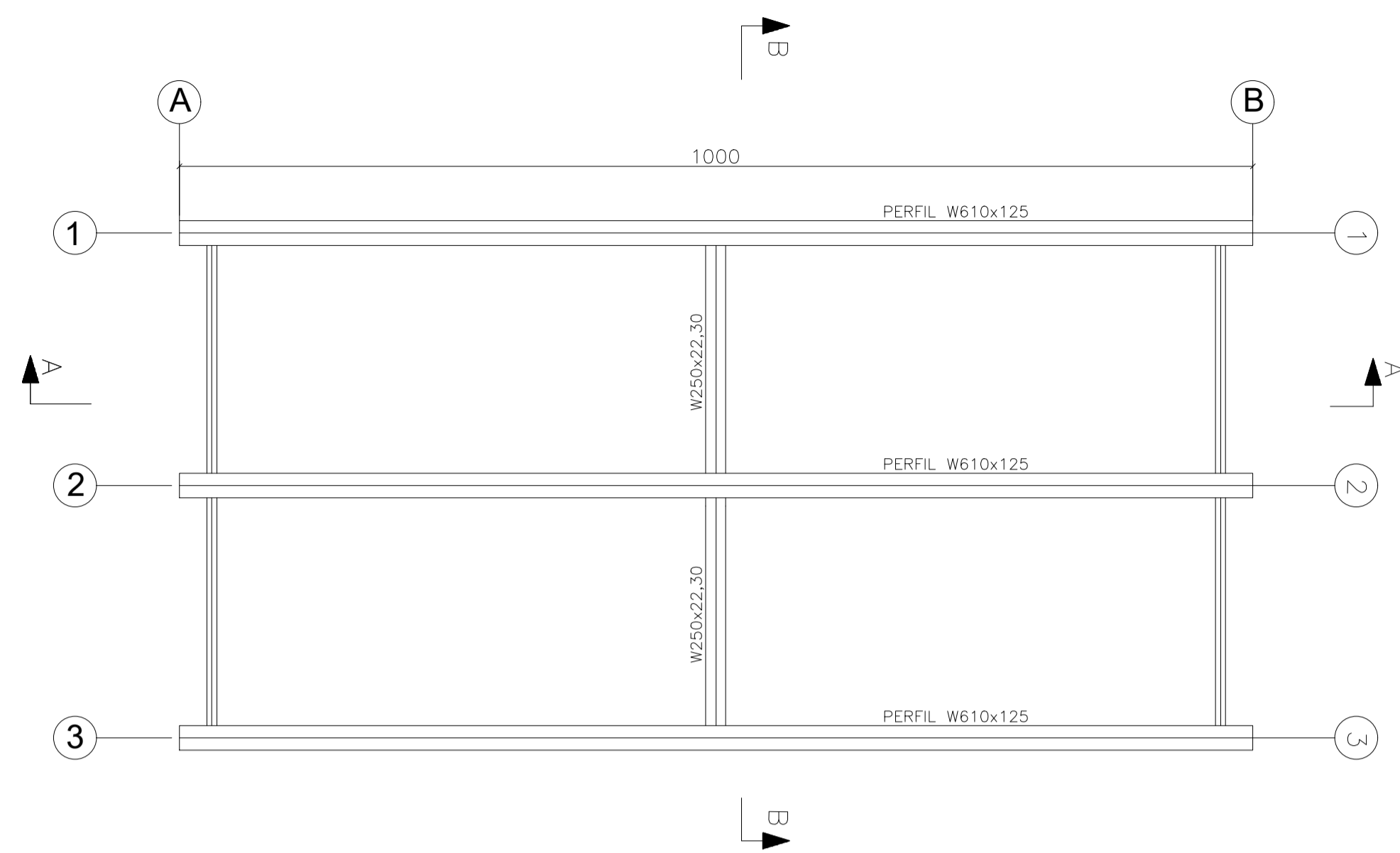
CORTE A-A  
ESC. 1/50



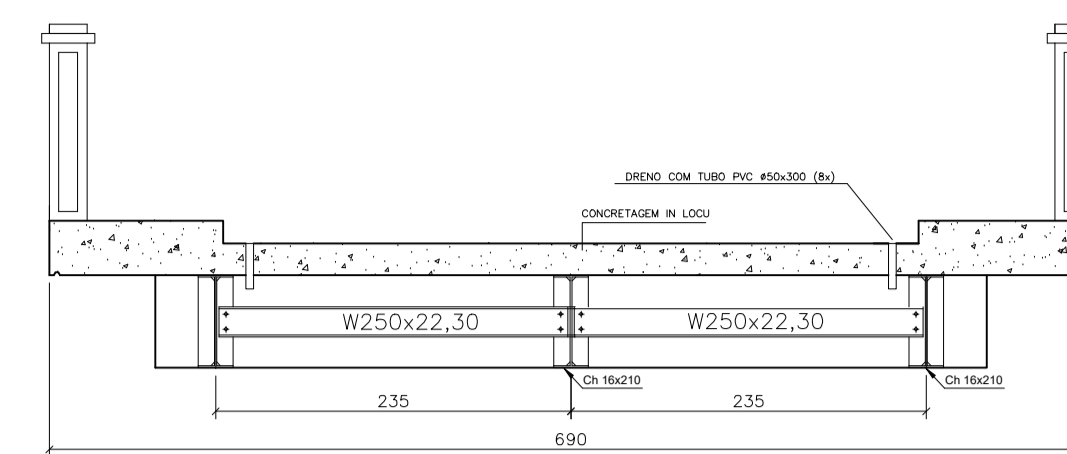
LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO

Dom Silvério  
20° 09' 59" S  
42° 58' 11" W

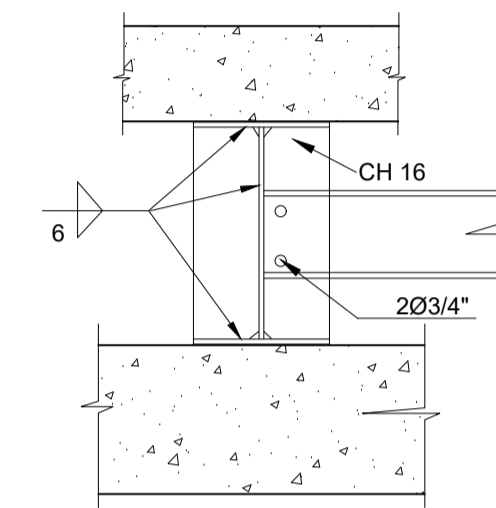
META 01- CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE		
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA		
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ DE SOUZA ROCHA, BAIRRO CAMPESTRE	
CONTEÚDO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE VIGAS METÁLICAS	COORDENADAS: 20° 09' 59" S 42° 58' 11" W
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Jéssica Viana Carvalho Eng. Civil e Segurança do Trabalho CREA MG 204.396/D	DATA: Junho/2025
PREFEITO MUNICIPAL:	José Bráulio Aleixo - Prefeito (2025-2028) CPF: 756.722.006-72	ESCALA: Indicada
		FONTE: Federal
		PÁGINA: 02/05



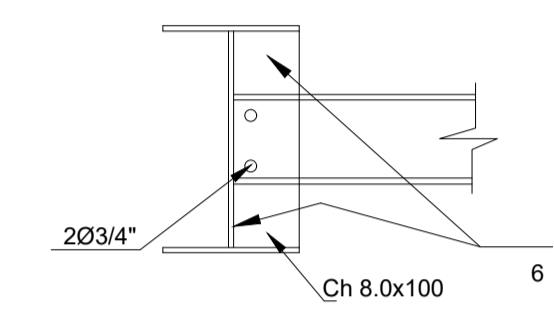
PLANTA BAIXA - ESTRUTURA METÁLICA  
ESC. 1/50



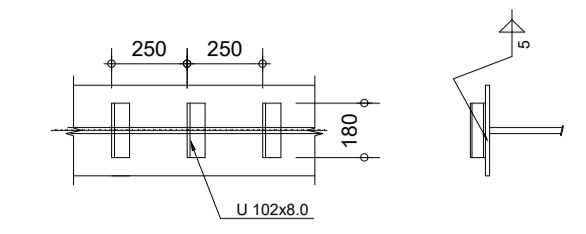
CORTE B-B  
ESC. 1/50



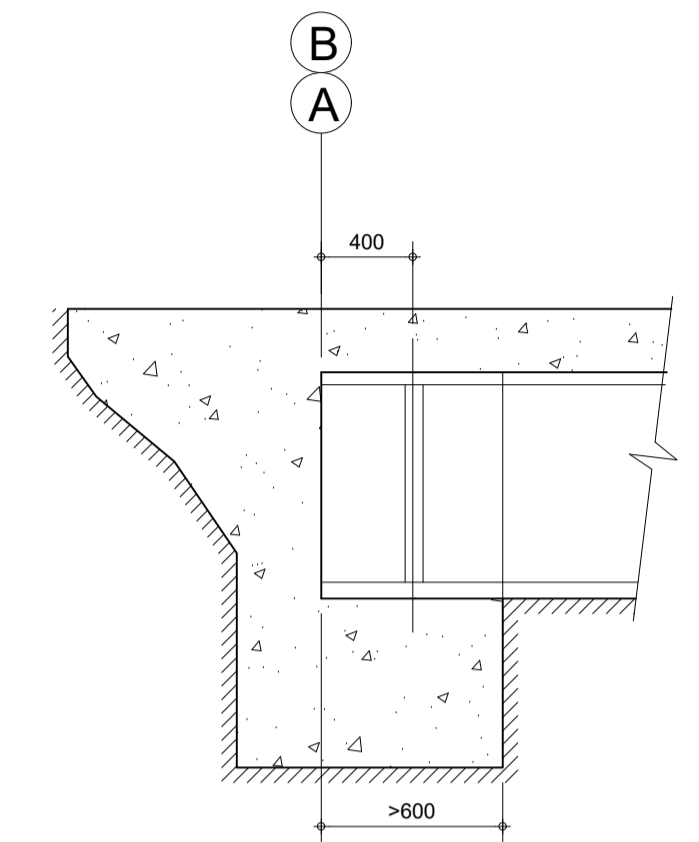
SEÇÃO A-A  
ESC. 1/25



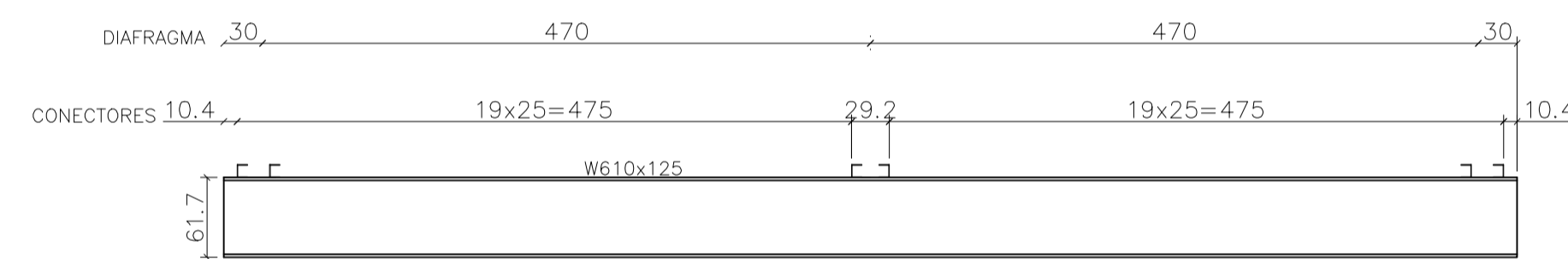
SEÇÃO B-B  
ESC. 1/25



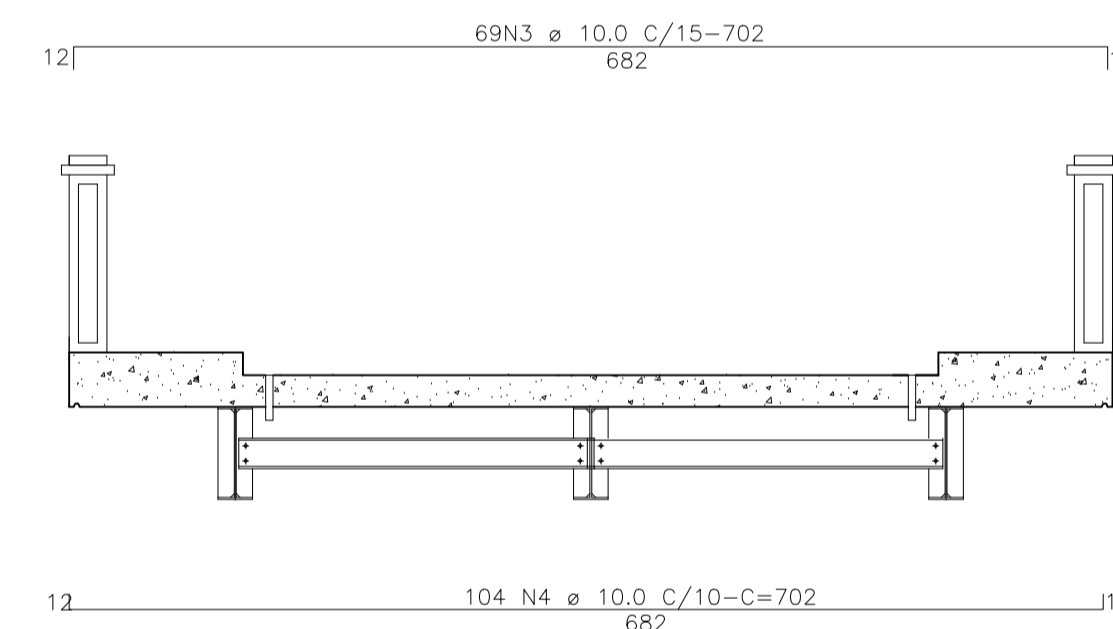
LOCAÇÃO DOS CONECTORES  
ESC. 1/25



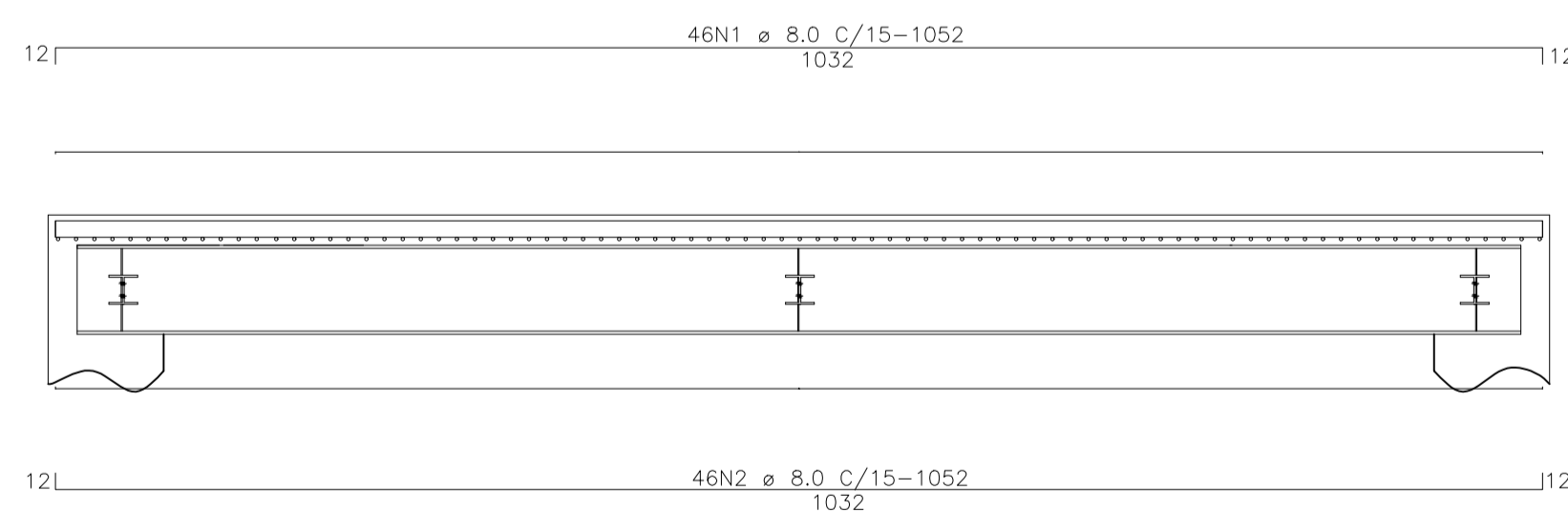
DETALHE DO ENCONTRO  
ESC. 1/25



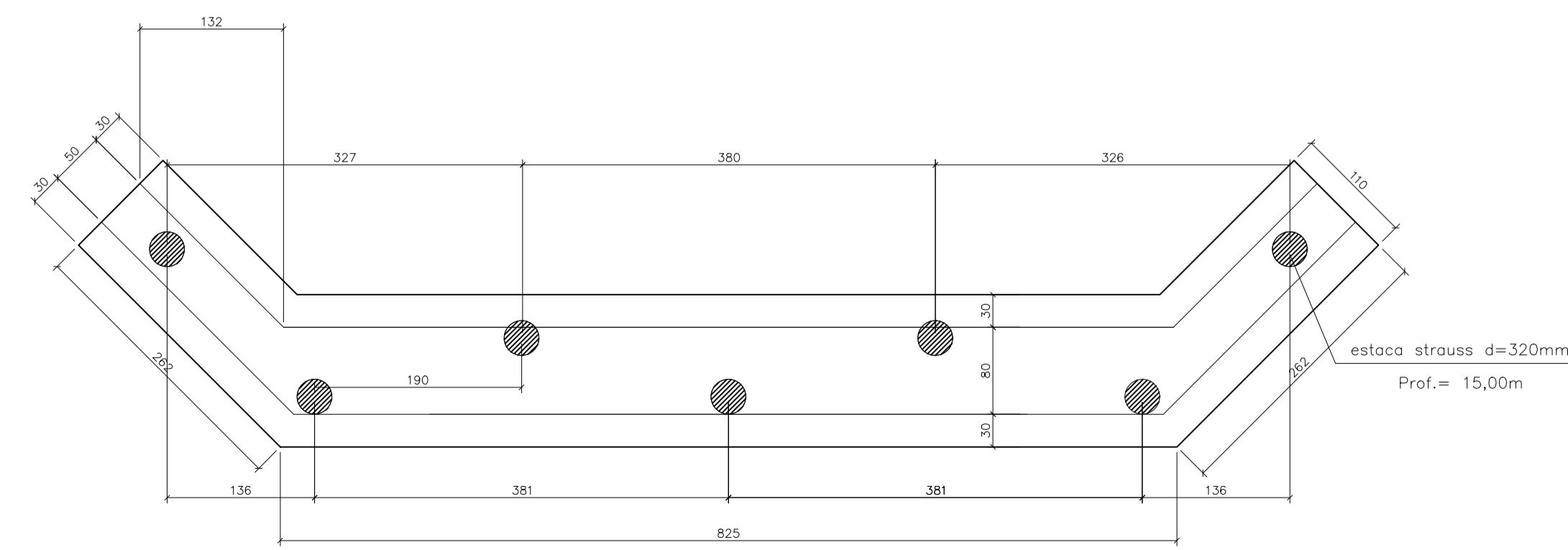
DETALHE DA LONGARINA  
ESC. 1/50



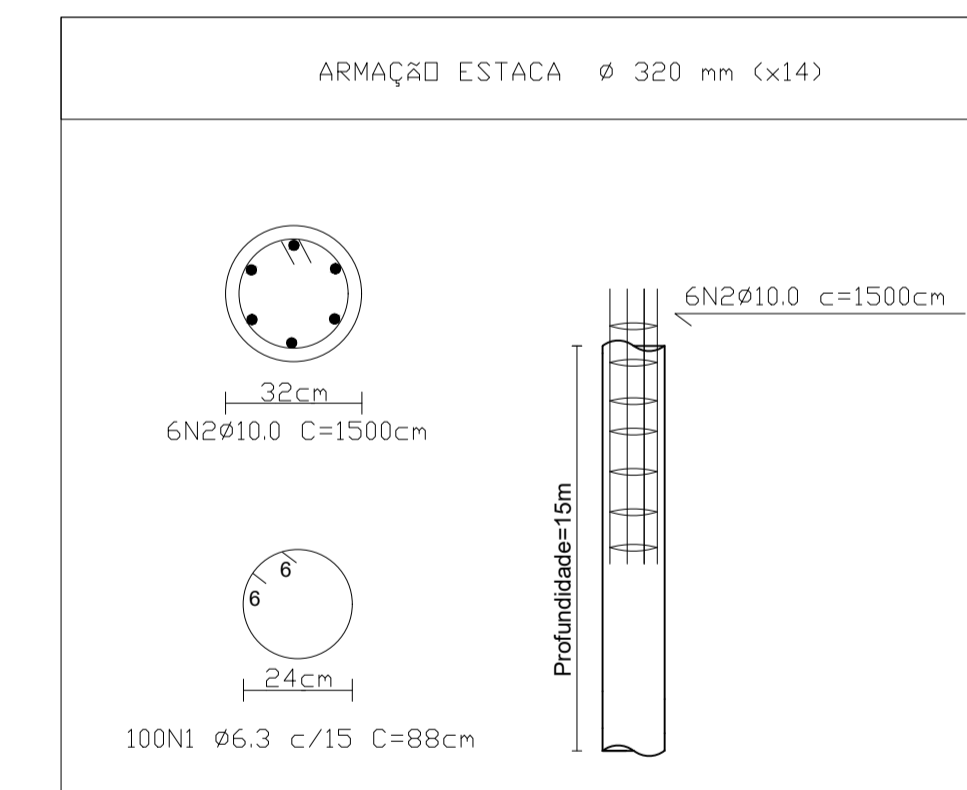
CORTE BB - ARMAÇÃO  
ESC. 1:50



CORTE AA - ARMAÇÃO  
ESC. 1:50



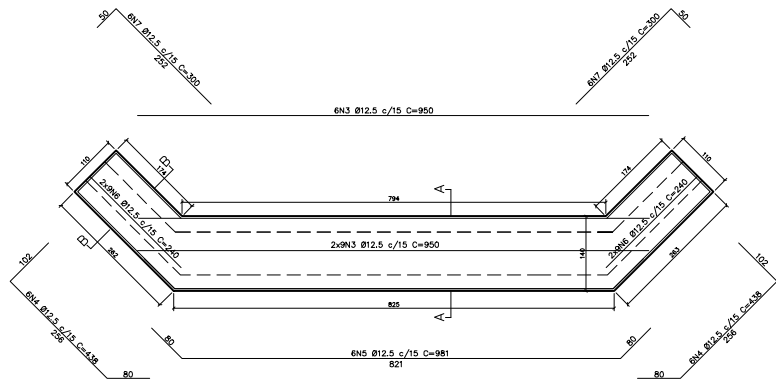
PLANTA PREGÃO  
ESC. 1/50



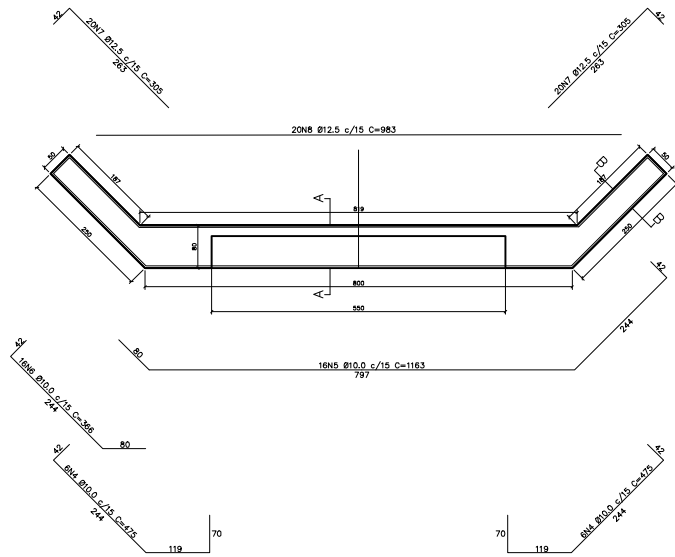
RELAÇÃO DO AÇO - ESTACAS					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	1400	84	123200
CA50	2	10,0	94	1500	136500
PESO TOTAL					259700
CASO					1131,98

RELAÇÃO DO AÇO - TABULEIRO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	8,0	46	1052	48392
CA50	2	8,0	46	1052	48392
CA50	3	10,0	69	702	48438
CA50	4	10,0	69	702	48438
PESO TOTAL					193660
CASO					1131,62

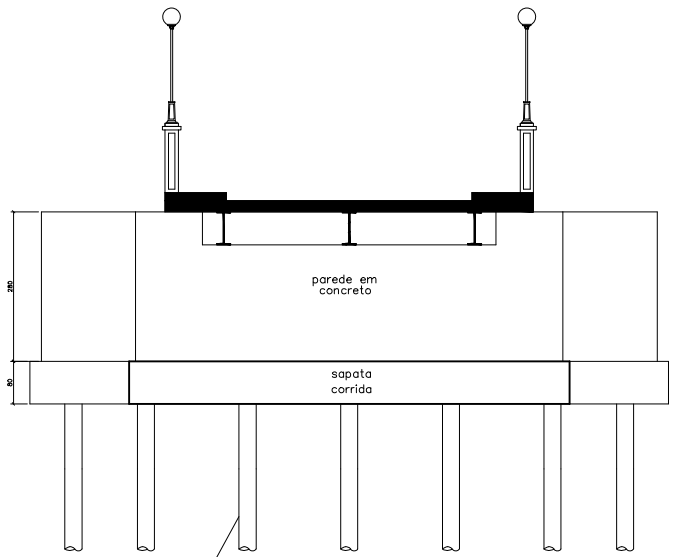
<b>META 01- CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA	
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ DE SOUZA ROCHA, BAIRRO CAMPESTRE
CONTEÚDO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE VIGAS METÁLICAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Jéssica Viana Carvalho Eng. Civil e Segurança do Trabalho CREA MG 204.396/D
PREFEITO MUNICIPAL:	José Bráulio Aleixo - Prefeito (2025-2028) CPF: 756.722.006-72
COORDENADAS:	20° 09' 59" S 42° 58' 11" W
DATA:	Junho/2025
ESCALA:	Indicada
FONTE:	Federal
PÁGINA:	03/05



DETALHAMENTO SAPATA CORRIDA  
ESC. 1/25

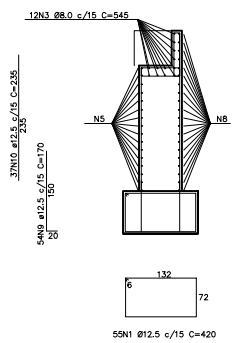


DETALHAMENTO PAREDE DO PREGÃO  
ESC. 1/25

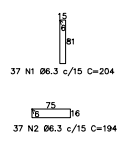


estaca moldada in loco de concreto armado D=320mm comprimento = 15,00m

VISTA  
ESCALA 1:50



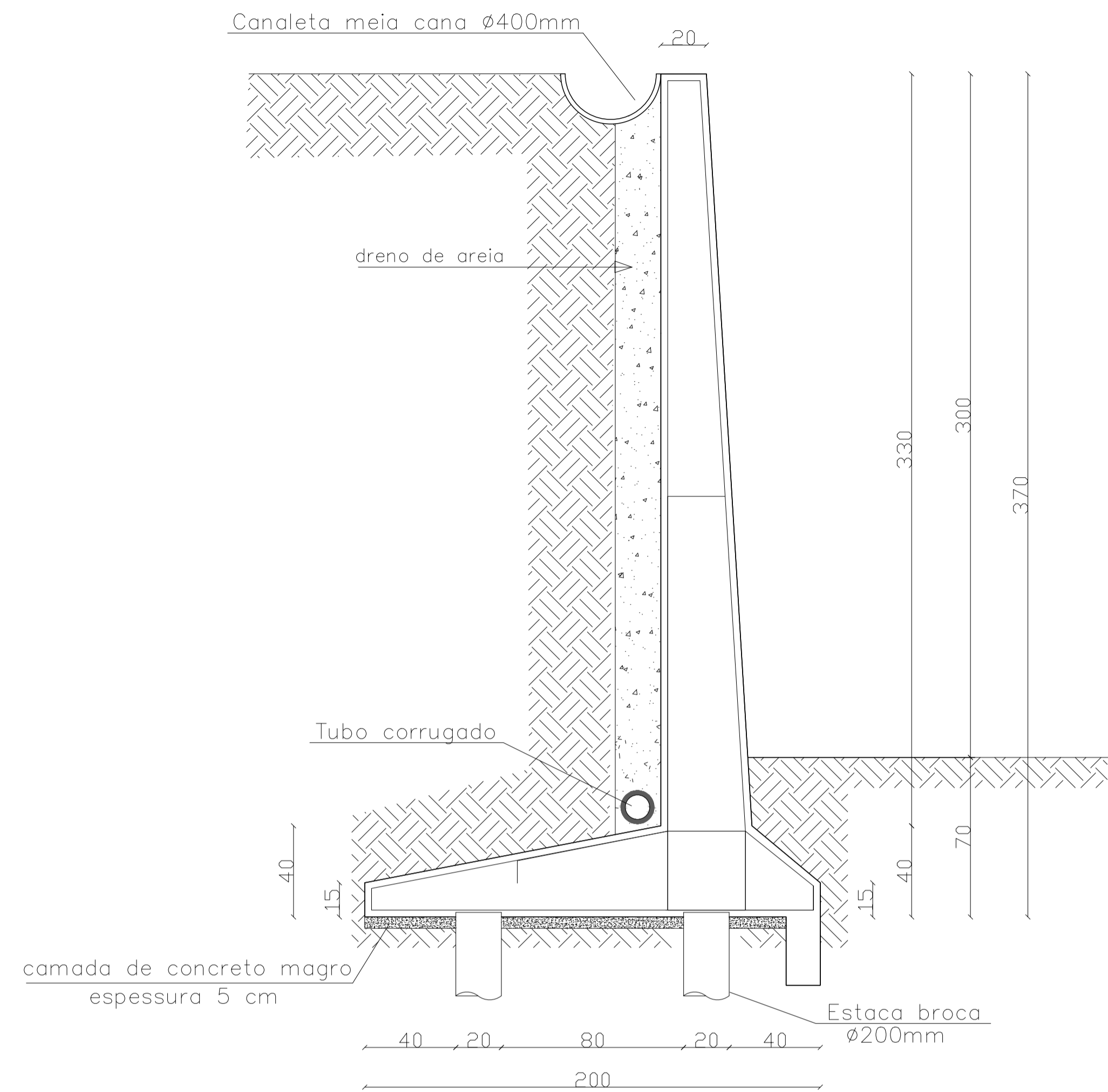
DETALHAMENTO CORTE A-A  
ESC. 1/25



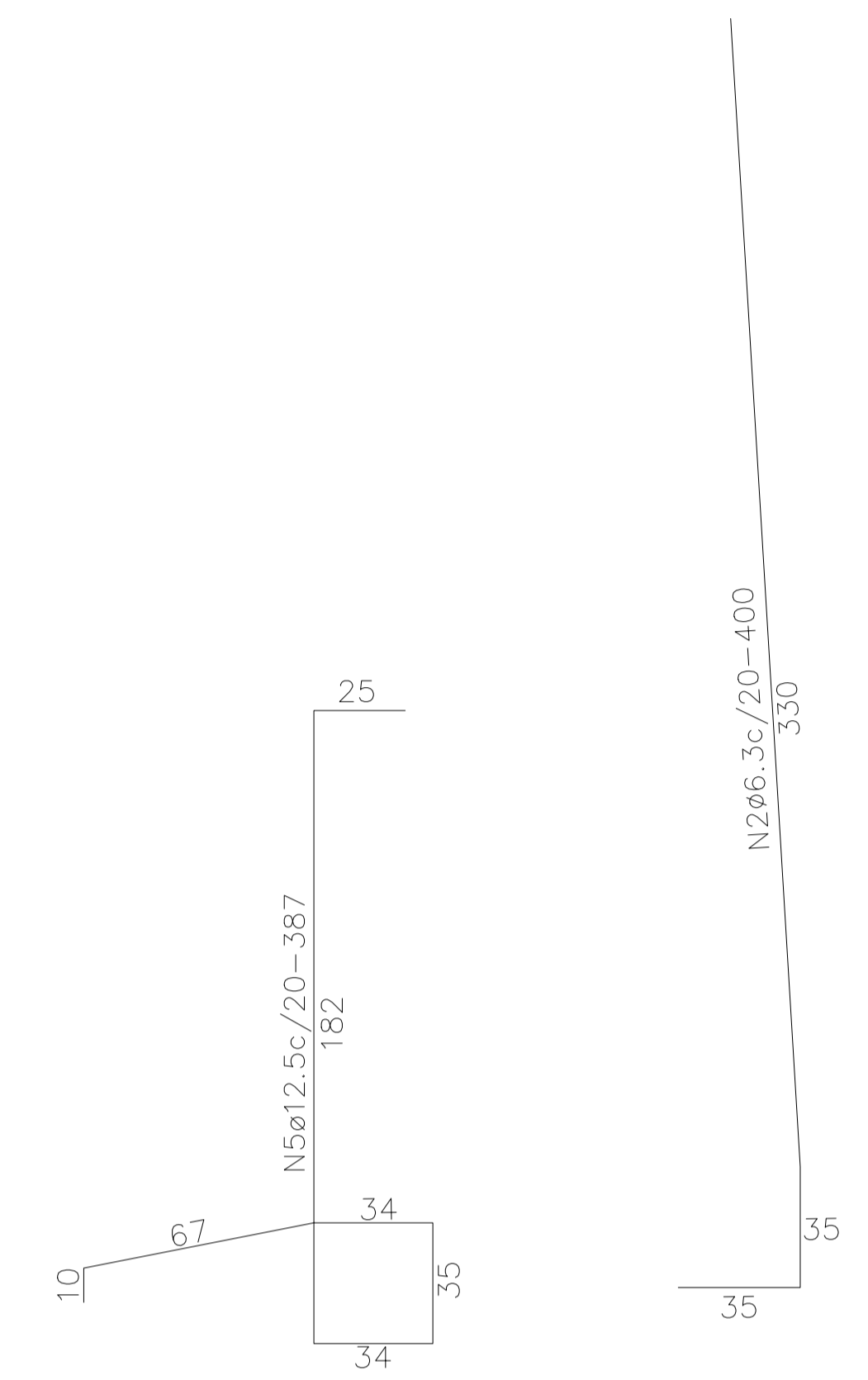
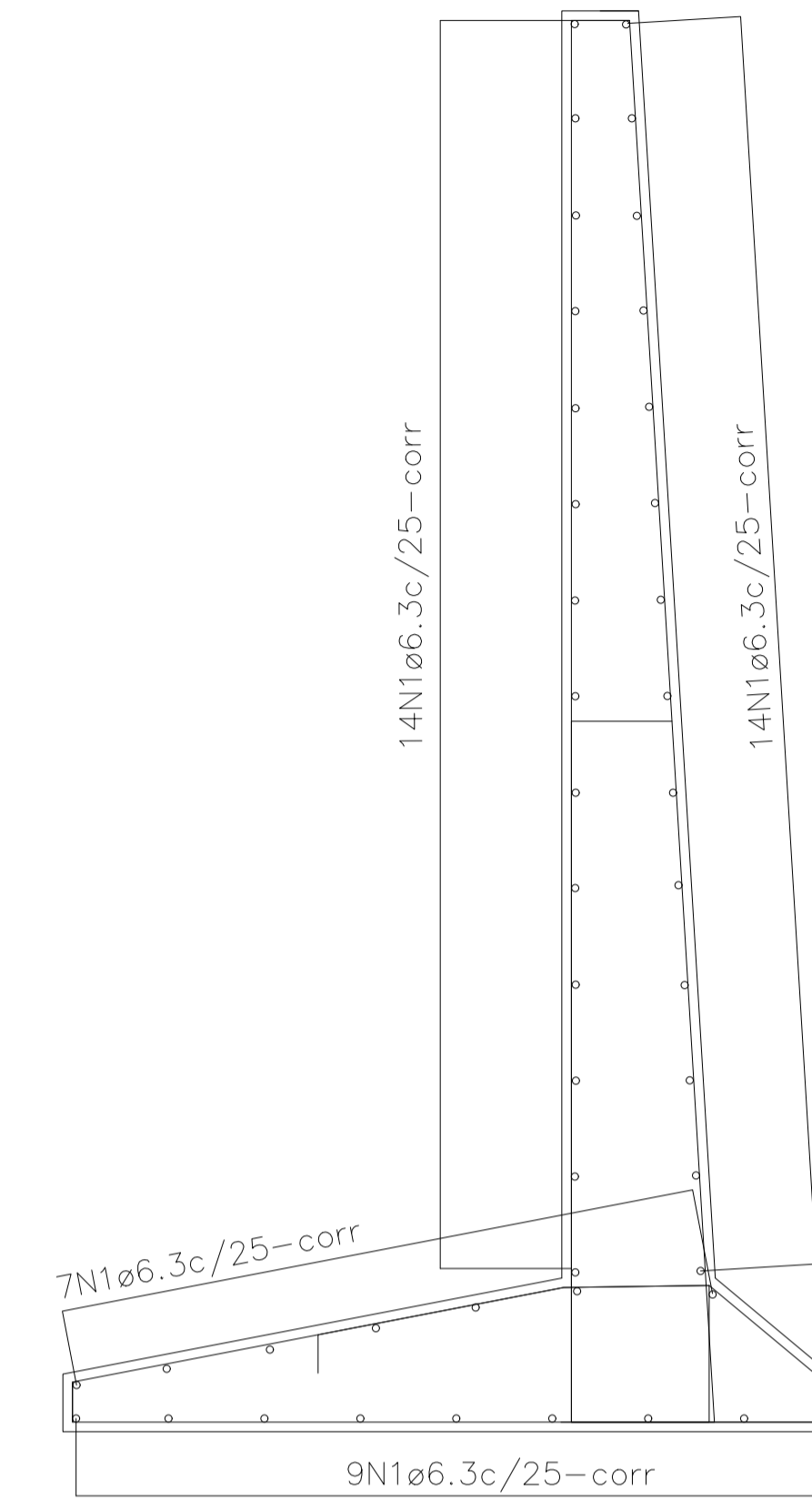
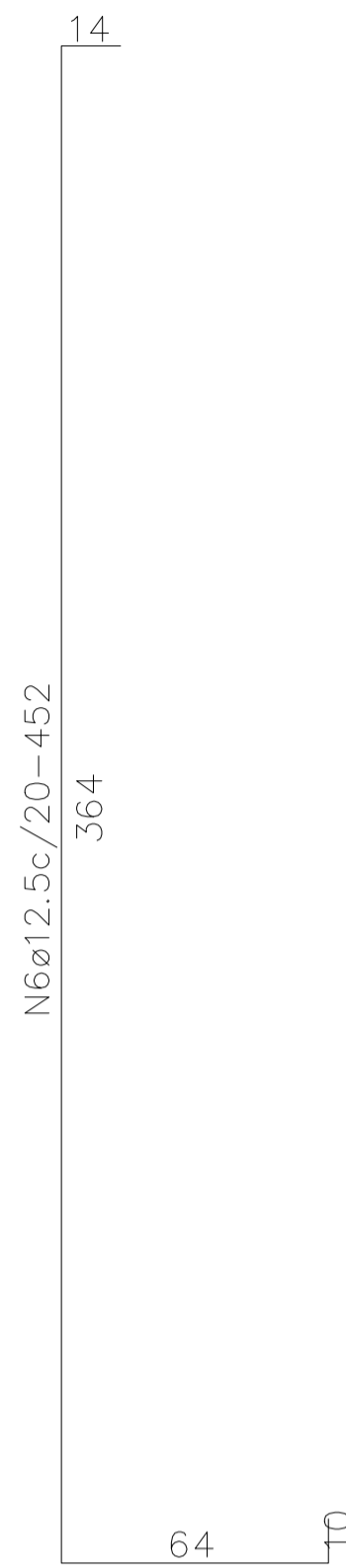
DETALHAMENTO CORTE B-B  
ESC. 1/25

RELACIONAMENTO AÇO - SAPATA CORRIDA				RELACIONAMENTO AÇO - PAREDE			
ACAO	N	DIAM	C/15	ACAO	N	DIAM	C/15
20N11	1	12.5	15	34N2	1	12.5	15
37N10	1	12.5	15	5N11	1	12.5	15
5N11	1	12.5	15	6N5	1	10.0	15
6N5	1	10.0	15	9N3	1	12.5	15
9N3	1	12.5	15	10N3	1	12.5	15
10N3	1	12.5	15	11N3	1	12.5	15
11N3	1	12.5	15	12N3	1	12.5	15
12N3	1	12.5	15	13N3	1	12.5	15
13N3	1	12.5	15	14N3	1	12.5	15
14N3	1	12.5	15	15N3	1	12.5	15
15N3	1	12.5	15	16N3	1	12.5	15
16N3	1	12.5	15	17N3	1	12.5	15
17N3	1	12.5	15	18N3	1	12.5	15
18N3	1	12.5	15	19N3	1	12.5	15
19N3	1	12.5	15	20N3	1	12.5	15
20N3	1	12.5	15	21N3	1	12.5	15
21N3	1	12.5	15	22N3	1	12.5	15
22N3	1	12.5	15	23N3	1	12.5	15
23N3	1	12.5	15	24N3	1	12.5	15
24N3	1	12.5	15	25N3	1	12.5	15
25N3	1	12.5	15	26N3	1	12.5	15
26N3	1	12.5	15	27N3	1	12.5	15
27N3	1	12.5	15	28N3	1	12.5	15
28N3	1	12.5	15	29N3	1	12.5	15
29N3	1	12.5	15	30N3	1	12.5	15
30N3	1	12.5	15	31N3	1	12.5	15
31N3	1	12.5	15	32N3	1	12.5	15
32N3	1	12.5	15	33N3	1	12.5	15
33N3	1	12.5	15	34N3	1	12.5	15
34N3	1	12.5	15	35N3	1	12.5	15
35N3	1	12.5	15	36N3	1	12.5	15
36N3	1	12.5	15	37N3	1	12.5	15
37N3	1	12.5	15	38N3	1	12.5	15
38N3	1	12.5	15	39N3	1	12.5	15
39N3	1	12.5	15	40N3	1	12.5	15
40N3	1	12.5	15	41N3	1	12.5	15
41N3	1	12.5	15	42N3	1	12.5	15
42N3	1	12.5	15	43N3	1	12.5	15
43N3	1	12.5	15	44N3	1	12.5	15
44N3	1	12.5	15	45N3	1	12.5	15
45N3	1	12.5	15	46N3	1	12.5	15
46N3	1	12.5	15	47N3	1	12.5	15
47N3	1	12.5	15	48N3	1	12.5	15
48N3	1	12.5	15	49N3	1	12.5	15
49N3	1	12.5	15	50N3	1	12.5	15
50N3	1	12.5	15	51N3	1	12.5	15
51N3	1	12.5	15	52N3	1	12.5	15
52N3	1	12.5	15	53N3	1	12.5	15
53N3	1	12.5	15	54N3	1	12.5	15
54N3	1	12.5	15	55N3	1	12.5	15
55N3	1	12.5	15	56N3	1	12.5	15
56N3	1	12.5	15	57N3	1	12.5	15
57N3	1	12.5	15	58N3	1	12.5	15
58N3	1	12.5	15	59N3	1	12.5	15
59N3	1	12.5	15	60N3	1	12.5	15
60N3	1	12.5	15	61N3	1	12.5	15
61N3	1	12.5	15	62N3	1	12.5	15
62N3	1	12.5	15	63N3	1	12.5	15
63N3	1	12.5	15	64N3	1	12.5	15
64N3	1	12.5	15	65N3	1	12.5	15
65N3	1	12.5	15	66N3	1	12.5	15
66N3	1	12.5	15	67N3	1	12.5	15
67N3	1	12.5	15	68N3	1	12.5	15
68N3	1	12.5	15	69N3	1	12.5	15
69N3	1	12.5	15	70N3	1	12.5	15
70N3	1	12.5	15	71N3	1	12.5	15
71N3	1	12.5	15	72N3	1	12.5	15
72N3	1	12.5	15	73N3	1	12.5	15
73N3	1	12.5	15	74N3	1	12.5	15
74N3	1	12.5	15	75N3	1	12.5	15
75N3	1	12.5	15	76N3	1	12.5	15
76N3	1	12.5	15	77N3	1	12.5	15
77N3	1	12.5	15	78N3	1	12.5	15
78N3	1	12.5	15	79N3	1	12.5	15
79N3	1	12.5	15	80N3	1	12.5	15
80N3	1	12.5	15	81N3	1	12.5	15
81N3	1	12.5	15	82N3	1	12.5	15
82N3	1	12.5	15	83N3	1	12.5	15
83N3	1	12.5	15	84N3	1	12.5	15
84N3	1	12.5	15	85N3	1	12.5	15
85N3	1	12.5	15	86N3	1	12.5	15
86N3	1	12.5	15	87N3	1	12.5	15
87N3	1	12.5	15	88N3	1	12.5	15
88N3	1	12.5	15	89N3	1	12.5	15
89N3	1	12.5	15	90N3	1	12.5	15
90N3	1	12.5	15	91N3	1	12.5	15
91N3	1	12.5	15	92N3	1	12.5	15
92N3	1	12.5	15	93N3	1	12.5	15
93N3	1	12.5	15	94N3	1	12.5	15
94N3	1	12.5	15	95N3	1	12.5	15
95N3	1	12.5	15	96N3	1	12.5	15
96N3	1	12.5	15	97N3	1	12.5	15
97N3	1	12.5	15	98N3	1	12.5	15
98N3	1	12.5	15	99N3	1	12.5	15
99N3	1	12.5	15	100N3	1	12.5	15

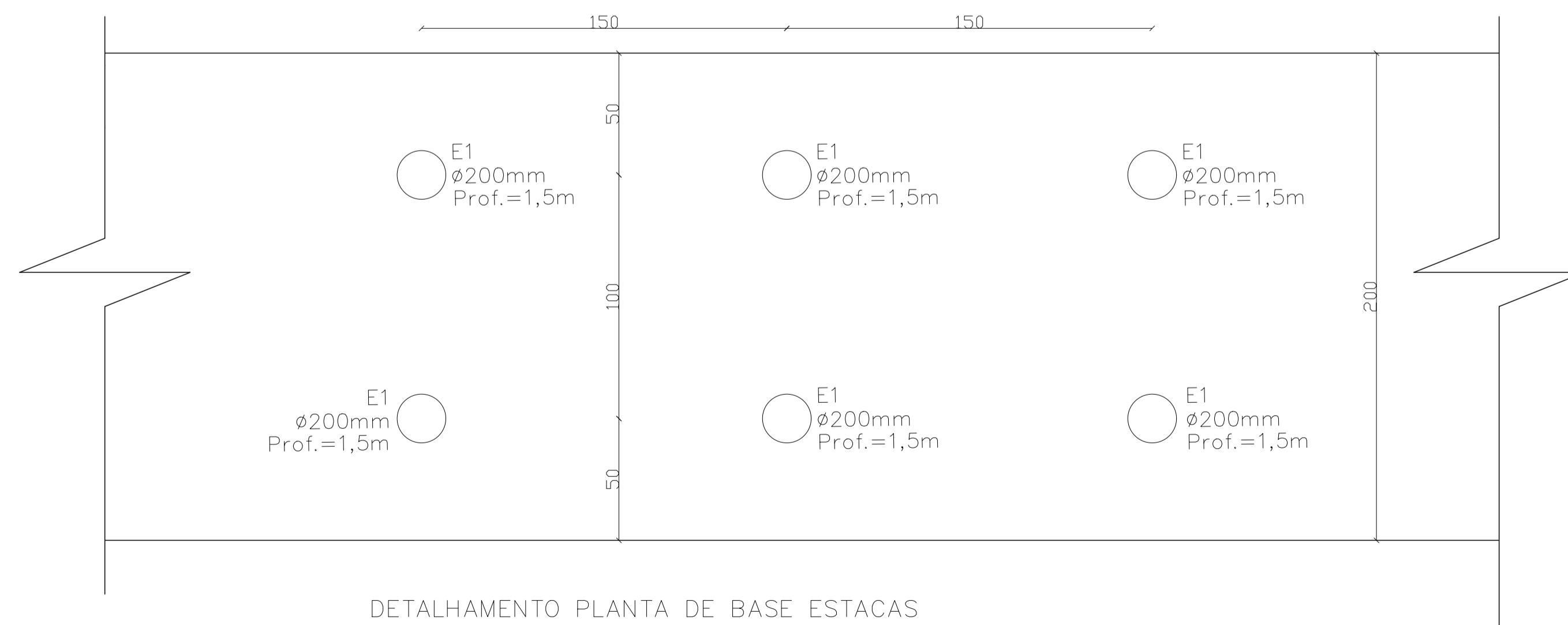
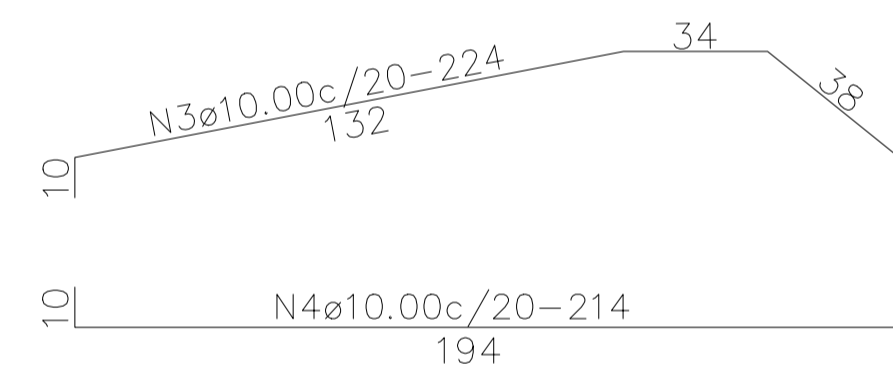
META 01- CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA	
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ DE SOUZA ROCHA, BAIRRO CAMPESTRE
COORDENADAS:	20º 09' 59" S 42º 58' 11" W
CONTEÚDO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE VIGAS METÁLICAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Jessica Viana Carvalho Eng. Civil e Segurança do Trabalho CREA MG 204.396/D
PREFEITO MUNICIPAL:	José Bráulio Aleixo - Prefeito (2025-2028) CPF: 756.722.006-72
DATA:	Junho/2025
ESCALA:	Indicada
FONTE:	Federal
PÁGINA:	04/05



PLANTA FORMA  
escala 1/50



SEÇÃO TRANSVERSAL  
escala 1/50



DETALHAMENTO PLANTA DE BASE ESTACAS  
escala 1/50

QUANTITATIVOS (para 1,0m de muro):

- 1 - Escavação mecanizada: 7,40m<sup>3</sup>
- 2 - Apiloamento de fundo: 2,00m<sup>2</sup>
- 3 - Concreto 25Mpa: 1,63m<sup>3</sup>
- 4 - Ferragem 6.3mm: 15,68kg
- 5 - Ferragem 10.0mm: 13,51kg
- 6 - Ferragem 12.5mm: 40,44kg
- 7 - Reaterro: 3,79m<sup>3</sup>
- 8 - Formas: 6,90m<sup>2</sup>
- 9 - Brita para Drenos: 0,63m<sup>3</sup>
- 10 - Tubo perfurado: 1,00m
- 11 - Estaca broca: 2,00m
- 12 - Canaleta meia cana Ø400mm: 1,00m
- 13 - Impermeabilização: 4,80m<sup>2</sup>
- 14 - Manta geotêxtil: 4,80m<sup>2</sup>

Conforme levantamento em obra, serão necessários 10 metros de muro, com altura de 3,0metros.

<b>META 01 - CONTENÇÕES ANEXA A PONTE DO CAMPESTRE</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVÉRIO SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AGRICULTURA	
<b>ENDEREÇO:</b> RUA JOSÉ DE SOUZA ROCHA, BAIRRO CAMPESTRE	
<b>CONTEÚDO:</b> DETALHAMENTO MURO DE FLEXÃO, H=300M	<b>COORDENADAS:</b> 20° 09' 59" S 42° 58' 11" W
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> Jéssica Viana Carvalho Eng. Civil e Segurança do Trabalho CREA MG 204.396/D	<b>DATA:</b> Junho/2025 <b>ESCALA:</b> Indicada
<b>PREFEITO MUNICIPAL:</b> José Bráulio Aleixo - Prefeito (2021-2024) CPF: 756.722.006-72	<b>FONTE:</b> Federal <b>PÁGINA:</b> 05/05