

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO

MUNICÍPIO: SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO.

ENDEREÇO: RODOVIA GO-060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES, COORDENADAS GEGRÁFICAS (-16.531082, -50.367616)

ELABORADA EM: ABRIL/2026

BASE: TABELA DE CUSTOS SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-GO FEVEREIRO/2025; SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-SP FEVEREIRO/2025; GOINFRA-SEM



REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL								
ITEM	CODIGO	TABELA	SERVICOS	UNIDADES	QUANTIDADES	BDI	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0			SERVICOS PRELIMINARES		SUBTOTAL		R\$	R\$
1.0.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	4,50	20,70%	R\$ 562,00	R\$ 2.529,02
1.0.2	020230	GOINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	6,00	20,70%	R\$ 1.371,25	R\$ 8.227,49
2.0			FUNDAÇÃO		SUBTOTAL			R\$ 6.192,01
2.1			FUNDAÇÃO ESTACA DO ALAMBRADO					
2.1.1			ESTACAS Ø 30 CM (73 unid.)					
2.1.1.1	093358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	5,16	20,70%	R\$ 110,77	R\$ 571,56
2.1.1.2	094971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	5,16	20,70%	R\$ 690,94	R\$ 3.565,27
2.1.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	5,16	20,70%	R\$ 398,29	R\$ 2.055,18
3.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICAS		SUBTOTAL			R\$ 432.603,11
3.1			ENTRADA DE ENERGIA					
3.1.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	20,70%	R\$ 122,93	R\$ 122,93
3.1.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	20,70%	R\$ 494,65	R\$ 494,65
3.1.3	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	20,70%	R\$ 181,04	R\$ 543,11
3.1.4	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	20,70%	R\$ 714,93	R\$ 714,93
3.1.5	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	20,70%	R\$ 1.505,07	R\$ 1.505,07
3.1.6	039471	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	14,02%	R\$ 106,41	R\$ 106,41
3.1.7	093659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	20,70%	R\$ 29,32	R\$ 29,32
3.1.8	072476	GOINFRA	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	13,00	20,70%	R\$ 8,82	R\$ 114,70
3.1.9	072585	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	13,00	20,70%	R\$ 33,34	R\$ 433,39
3.2			CAIXA DE PASSAGEM (60X60X65cm)					
3.2.1	093358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	14,04	20,70%	R\$ 110,77	R\$ 1.555,16
3.2.2	041629	SINAPI-I-SP	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	60,00	14,02%	R\$ 554,45	R\$ 33.266,70
3.2.3	096985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	60,00	20,70%	R\$ 86,57	R\$ 5.193,96
3.3			CABEAMENTO					
3.3.1	093358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	69,75	20,70%	R\$ 110,77	R\$ 7.726,16
3.3.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	17,44	20,70%	R\$ 28,00	R\$ 488,31
3.3.3	091929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	392,00	20,70%	R\$ 10,45	R\$ 4.097,43
3.3.4	091935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1743,80	20,70%	R\$ 37,25	R\$ 64.952,99
3.3.5	070514	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	10,00	20,70%	R\$ 98,26	R\$ 982,62
3.3.6	097669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	1743,80	20,70%	R\$ 19,67	R\$ 34.307,64
3.4			ILUMINAÇÃO					
3.4.1	014166	SINAPI-I-SP	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	56,00	14,02%	R\$ 1.398,63	R\$ 78.323,07
3.4.2	100604_ADP_02	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO SEM FORNECIMENTO. AF. 04/2025	UNID.	56,00	20,70%	R\$ 761,62	R\$ 42.650,61
3.4.3	072369	GOINFRA	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	56,00	20,70%	R\$ 237,32	R\$ 13.289,94
3.4.4	000003	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 250W - INCLUSO TRANSPORTE.	UNID.	224,00	14,02%	R\$ 613,18	R\$ 137.351,59
3.4.5	000004	COTAÇÃO	REFLETORES RBG 100W, NÃO INCLUSO TRANSPORTE.	UNID.	23,00	14,02%	R\$ 189,24	R\$ 4.352,41
4.0			ESQUADRIA		SUBTOTAL			R\$ 1.027,78
4.0.1	180281	GOINFRA	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	m2	2,00	20,70%	R\$ 513,89	R\$ 1.027,78
5.0			ALVENARIA		SUBTOTAL			R\$ 2.581,60
5.0.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	32,79	20,70%	R\$ 78,72	R\$ 2.581,60
6.0			REVESTIMENTO DE PAREDE		SUBTOTAL			R\$ 5.083,44
6.0.1			MURETA DO ALAMBRADO					
6.0.1.1	087905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	81,99	20,70%	R\$ 10,88	R\$ 891,61
6.0.1.2	104960	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	81,99	20,70%	R\$ 51,13	R\$ 4.191,84
7.0			REVESTIMENTO DE PISO		SUBTOTAL			R\$ 526.573,39
7.1			PLAYGROUND E ESCADA					
7.1.1	094990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	72,51	20,70%	R\$ 1.075,27	R\$ 77.965,64
7.1.2	000001	COTAÇÃO	GRAMA SINTÉTICA, ALTURA FIOS 30 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E TRANSPORTE.	M²	504,50	20,70%	R\$ 137,12	R\$ 69.177,61
7.2			PONTE DE CONCRETO					
7.2.1	94992_ADP_01	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (Fck 30 MPa), ESPESURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM)	M²	47,82	20,70%	R\$ 241,18	R\$ 11.532,78
7.3			PISTA DE CAMINHADA-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (MAT. CBUQ)					
7.3.1			CANTEIRO DE OBRAS/ MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
7.3.1.1	001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA A-1 (PAVIMENTAÇÃO)	Un.	1,00	27,21%	R\$ 21.466,08	R\$ 21.466,08
7.3.1.2	002	COMPOSIÇÃO	CANTEIRO DE OBRA - FAIXA A-1 (PAVIMENTAÇÃO)	Un.	1,00	27,21%	R\$ 14.315,45	R\$ 14.315,45
7.3.1.3	003	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	Un.	1,00	27,21%	R\$ 28.952,13	R\$ 28.952,13
7.3.2			SERVICOS EM TERRA					
7.3.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	4548,83	20,70%	R\$ 1,70	R\$ 7.741,52
7.3.2.2	044100	GOINFRA-ROD	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	m3	582,25	20,70%	R\$ 11,37	R\$ 6.620,15
7.3.2.4	044150	GOINFRA-ROD	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.)	m3	582,25	20,70%	R\$ 37,92	R\$ 22.081,22
7.3.3			TRANSPORTE					

7.3.3.1	095876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	2911,25	20,70%	R\$	2,75	R\$	8.011,65
7.3.3.2	093599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	8419,88	20,70%	R\$	0,69	R\$	5.792,80
7.3.3.3	095879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	33960,20	20,70%	R\$	1,83	R\$	62.304,74
7.3.4			MATERIAL ASFÁLTICO							
7.3.4.1	040317	GOINFRA-ROD ABRIL/25	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	582,25	27,21%	R\$	24,93	R\$	14.515,50
7.3.4.2	044200	GOINFRA-ROD	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m2	4548,83	27,21%	R\$	0,62	R\$	2.820,27
7.3.4.3	005	ANP	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO-EAI	T	7,73	BDI-ADAP-ANP	R\$	3.198,20	R\$	24.731,69
7.3.4.4	044201	GOINFRA-ROD	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m2	4548,83	27,21%	R\$	0,50	R\$	2.274,42
7.3.4.5	104359_ADP_04	COMPOSIÇÃO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF 09/2025	T	272,93	20,70%	R\$	259,47	R\$	70.818,36
7.3.4.6	000002	ANP	FORNECIMENTO DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	17,29	BDI-ADAP-ANP	R\$	4.365,00	R\$	75.451,38
8.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 59.583,12
8.0.1	090777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	20,70%	R\$	166,59	R\$	11.994,49
8.0.2	090776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	20,70%	R\$	49,57	R\$	47.588,63
9.0			PINTURA							R\$ 5.420,26
9.1			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA							
9.1.1	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	296,14	20,70%	R\$	14,36	R\$	4.253,55
9.2			PINTURA DA MURETA DO PLAYGROUND							
9.2.1	261307	GOINFRA	PINTURA PVA LATEX 2 DE MAOS SEM SELADOR	m2	81,99	20,70%	R\$	14,23	R\$	1.166,71
10.0			DIVERSOS							R\$ 108.005,22
10.1			INSTALAÇÃO							R\$ 78.932,15
10.1.1	000002	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENSÕES 200 CM X 45 CM X 60 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUSO FRETE	UNI.	15,00	14,02%	R\$	926,46	R\$	13.896,87
10.1.2	000002	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENSÕES 200 CM X 45 CM X 60 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUSO FRETE	UNI.	8,00	14,02%	R\$	926,46	R\$	7.411,66
10.1.3	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. SOBRE SOLO. AF 11/2021	UN	15,00	20,70%	R\$	1.563,64	R\$	23.454,67
10.1.4	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	M2	60,00	20,70%	R\$	258,72	R\$	15.523,23
10.1.5	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	M2	107,32	20,70%	R\$	173,75	R\$	18.645,73
10.2			ACADEMIA (CALISTENIA)							R\$ 6.383,27
10.2.1	007698	SINAPI-I-SP	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM. PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	40,75	14,02%	R\$	50,11	R\$	2.042,06
10.2.2	011964	SINAPI-I-SP	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8". COMPRIMENTO 75 MM	UN	48,00	14,02%	R\$	2,63	R\$	126,43
10.2.3	094971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF 05/2021	M3	1,86	20,70%	R\$	690,94	R\$	1.285,14
10.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,86	20,70%	R\$	398,29	R\$	740,81
10.2.5	096537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	8,45	20,70%	R\$	259,03	R\$	2.188,84
10.3			DRENAGEM							R\$ 22.689,80
10.3.1	093358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	18,00	20,70%	R\$	110,77	R\$	1.993,80
10.4.2	092219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	50,00	20,70%	R\$	217,30	R\$	10.864,81
10.4.3	097961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1.3X1X1.2 M. AF 12/2020	UN	3,00	20,70%	R\$	3.277,07	R\$	9.831,20
11.0			SERVIÇO FINAL							R\$ 2.657,37
11.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	454,88	20,70%	R\$	5,84	R\$	2.657,37

VALOR TOTAL DA OBRA : R\$ 1.160.483,81

Obs.: Foram utilizadas as bases SINAPI – GO e SP (Sem Desoneração – Onerada) Fevereiro/2025; GOINFRA Obra Civil Dezembro/2025; GOINFRA Obra Rodoviária Abril e Dezembro/2025; e ANP – GO Fevereiro/2025. Os itens sem preço na base de Goiás foram obtidos do SINAPI-SP. Para serviços não contemplados na GOINFRA (como cascalho), adotou-se a tabela de Abril/2025. Quando necessário, foram elaboradas composições adaptadas, identificadas pelo padrão Código de Referência_ADP, ajustadas às condições reais da obra.

ROGERIO PALMEIRA
 ESSADO:641627961
 49

Assinado de forma digital
 por ROGERIO PALMEIRA
 ESSADO:64162796149
 Dados: 2026.04.01
 16:34:35 -03'00'

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 8911/D-GO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO
 MUNICÍPIO: SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO.
 ENDEREÇO: RODOVIA GO-060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES, COORDENADAS GEOGRÁFICAS (-16.531082, -50.367616)
 ELABORADA EM: ABRIL/2026
 BASE: TABELA DE CUSTOS SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-GO FEVEREIRO/2025; SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-SP FEVEREIRO/2025; GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) OBRA CIVIL DEZEMBRO/2025 ; GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) -OBRA RODOVIÁRIA ABRIL E DEZEMBRO/2025 ; AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS (ANP)-GO FEVEREIRO/2025.



ITEM	CODÍGIO	TABELA	SERVIÇOS	UNIDADES	QUANTIDADES	CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.0.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Placa de Obra: área= 3 m comp. x 1,50 m largura = 4,5 M2
1.0.2	20230	GOINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	6,00	Locação de container equivalente ao tempo de obra: Duração= 6 MÊS
2.0 FUNDAÇÃO						
2.1 FUNDAÇÃO ESTACA DO ALAMBRADO						
2.1.1 ESTACAS Ø 30 CM (73 unid.)						
2.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,16	Escavação para as estacas : Volume = $\pi \times (0,15)^2 \times 1$ m profundidade x 73 unidades = 5,16006593352124 M3
2.1.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,16	Concretagem para as estaca : Volume = $\pi \times (0,15)^2 \times 1$ m profundidade x 73 unidades = 5,16006593352124 M3
2.1.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,16	Lançamento do concreto da estaca : Volume = $\pi \times (0,15)^2 \times 1$ m profundidade x 73 unidades = 5,16006593352124
3.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICAS						
3.1 ENTRADA DE ENERGIA						
3.1.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Quadro de medição: Quantidade =1 UN
3.1.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Quadro de distribuição: Quantidade =1 UN
3.1.3	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	Disjuntores 80 A, 90 A, reservas : Quantidade =3 UN
3.1.4	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Disjuntor 125 A : Quantidade =1 UN
3.1.5	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Disjuntor : Quantidade =1 UN
3.1.6	39471	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	1,00	Dispositivo DPS classe II: Quantidade =1 UN
3.1.7	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Disjuntor 50 A : Quantidade =1 UN
3.1.8	72476	GOINFRA	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	13,00	Instalações elétricas, conforme projeto =13 UN
3.1.9	72585	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	13,00	Instalações elétricas, conforme projeto =13 UN
3.2 CAIXA DE PASSAGEM (60X60X65cm)						
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,04	Escavação : volume = (0,60 m comp. X 0,60 m de largura x 0,65 de profundidade) x 60 unidades = 14,04 M3
3.2.2	41629	SINAPI-I-SP	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	60,00	Tampa para caixa de passagem: 56 caixas para postes de 56 unidades + 4 caixas em torno do lago= 60 UN
3.2.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	60,00	Haste de aterramento : em área dos postes =60 UN
3.3 CABEAMENTO						
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	69,75	Escavação para passagem do Cabo flexível Ø 10 mm² c/ o eletroduto : Volume =1743,80m de comp. x 0,20 m de largura x 0,20 m de altura= 69,75188 M3
3.3.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,44	Reaterro de escavação : Volume = 1585,27 m de comp. x 0,20 m de largura x 0,05 m de altura= 17,43797 M3
3.3.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	392,00	Cabo flexível Ø 4,00 mm²: Vai para os postes = (Sobe/desce no poste : (Gemini: 56 postes x 7 m altura)
3.3.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1743,80	Cabo flexível Ø 16,0 mm²:
3.3.5	70514	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	10,00	Cabo flexível Ø 70,0 mm²: Comp.total= [(entrada de energia : 2,5 m de comp.) x 4 cabos (3F,N)] =10 M
3.3.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1743,80	Eletroduto flexível Ø 90 mm² (enterrado no solo) : Comp.total=1743,797 M
3.4 ILUMINAÇÃO						
3.4.1	14166	SINAPI-I-SP	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	56,00	Poste para as luminárias (4 pétalas) =56 UN
3.4.2	100604_AD_P_02	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_04/2025	UNID.	56,00	Assentamento do poste (h=7 m): Quantidades =56 UNID.
3.4.3	72369	GOINFRA	SUORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	56,00	Suporte para as luminárias (4 pétalas): Quantidades = 56 Un
3.4.4	0003	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 250W , INCLUSO TRANSPORTE.	UNID.	224,00	Luminárias 250 w : (Poste de 7 m - 56 postes x 4 luminárias)) = 224 UNID.
3.4.5	0004	COTAÇÃO	REFLETORES RGB 100W, NÃO INCLUSO TRANSPORTE.	UNID.	23,00	Refletores RGB: Quantidades=(Ponte I : 8 unid.) + (Ponte II : 6 unid.) + (Ponte III : 6 unid.) + (Entrada : 3 unid.)=23 UNID.
4.0 ESQUADRIA						
4.0.1	180281	GOINFRA	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	m2	2,00	Portão de acesso ao Playground: área=(1,0 m largura x 1,0m altura x 2 unid.)=2 m2
5.0 ALVENARIA						
5.0.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	32,79	Alvenaria (mureta de fixação do alambrado do playground) : área= 109,3150 m comp. x 0,30 m altura =32,7945 M2
6.0 REVESTIMENTO DE PAREDE						
6.0.1 MURETA DO ALAMBRADO						
6.0.1.1	87905	SINAPI	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	81,99	Chapisco: área total=(área superfície face lateral : 109,3150 m perim. x 0,30 m altura x 2 lados) + (área superfície face superior : 109,3150 m perim. x 0,15 m largura x 1 lado)=81,98625 M2
6.0.1.2	104960	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	81,99	Massa Única: área total=(área superfície face lateral : 109,3150 m perim. x 0,30 m altura x 2 lados) + (área superfície face superior : 109,3150 m perim. x 0,15 m largura x 1 lado)=81,98625 M2
7.0 REVESTIMENTO DE PISO						
7.1 PLAYGROUND E ESCADA						
7.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	72,51	Revestimento de piso em concreto : Volume=((área playground: 504,5039 m²)+(Área próxima a academia de calistenia 448,58 m2) + (área da escada: 11,97 m²)+ (Área de convivência e espera 80,78 m2) x 0,07 m esp.=
7.1.2	0001	COTAÇÃO	GRAMA SINTÉTICA, ALTURA FIOS 30 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E TRANSPORTE.	M²	504,50	Grama sintética para o piso do Playground : área= 504,5039 M²
7.2 PONTE DE CONCRETO						
7.2.1	94992_ADP_01	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (Fck 30 MPa), ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X	M²	47,82	Revestimento em concreto (tabuleiro da ponte) : área total= 47,8184 M²
7.3 PISTA DE CAMINHADA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (MAT. CBUQ) CANTEIRO DE OBRAS/ MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
7.3.1						

7.3.1.1	001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA A-1 (PAVIMENTAÇÃO)	Un.	1,00	Administração para área a ser pavimentada, referente a topografia : 1 Un.
7.3.1.2	002	COMPOSIÇÃO	CANTEIRO DE OBRA - FAIXA A-1 (PAVIMENTAÇÃO)	Un.	1,00	Canteiro de obra para área a ser pavimentada : 1 Un.
7.3.1.3	003	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	Un.	1,00	Mobilização e desmobilização de equipamentos = 1 Un.
7.3.2 SERVIÇOS EM TERRA						
7.3.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	4.548,83	Regularização e compactação: área a ser revestida 4548,83 M2
7.3.2.2	44100	GOINFRA-ROD	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	m3	582,25	Escavação de material : (área de pavimentação: 4.546,00 m²) x 0,15 m de espessura x 1,28 taxa de empolamento 582,25024 m3
7.3.2.4	44150	GOINFRA-ROD	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.)	m3	582,25	Estabilização granulométrica: (área de pavimentação: 4.546,00 m²) x 0,15 m de espessura x 1,28 taxa de empolamento 582,25024 m3
7.3.3 TRANSPORTE						
7.3.3.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	2911,3	Transporte de cascalho: (volume de cascalho: 582,25 m³) x 5 KM de distancia = 2911,2512 M3XKM
7.3.3.2	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	8419,9	Transporte de cascalho: 280,66 T Material asfáltico x 30 KM de distancia = 8419,88433 TXKM
7.3.3.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	33960,2	Transporte de cascalho: 280,66 T Material asfáltico x 121 KM de distancia = 33960,200131 TXKM
7.3.4 MATERIAL ASFÁLTICO						
7.3.4.1	40317	GOINFRA-ROD ABRIL/25	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	582,25	Base estabilizada com cascalho: volume= (área de pavimentação: 4.546,00 m²) x 0,10 m de espessura x 1,28 taxa de empolamento = 582,25024 m3
7.3.4.2	44200	GOINFRA-ROD	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m2	4.548,83	Área de imprimação : área= 4548,83 m2
7.3.4.3	005	ANP	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO-EAI	T	7,73	Fornecimento de Emulsão asfáltica para mprimação: (área de pavimentação: 4.546,00 m²) x (consumo de 1,70 l/m2-0,0017 T/m2) conforme norma DNIT144/2014-ES) = 7,733011 T
7.3.4.4	44201	GOINFRA-ROD	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m2	4.548,83	Pintura de ligação para o asfalto diluído = 4548,83 m2
7.3.4.5	104359_AD P_04	COMPOSIÇÃO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025	T	272,93	Serviço de usinagem : Volume= (área de pavimentação: 4.546,00 m² x 2,5 cm de espessura) x 2,40 t/m2 densidade = 272,9298 T
7.3.4.6	2	ANP	FORNECIMENTO DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	17,29	Material para serviço de usinagem : Volume= (área de pavimentação: 4.546,00 m² x 2,5 cm de espessura) x 0,152 t/m3= 17,285554 T
8.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
8.0.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	Engenheiro : Horas= (6 MESES X 4 SEMANAS X 3 DIAS X 1 HORA) = 72 H
8.0.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	Encarregado : Horas= (6 MESES X 4 SEMANAS X 5 DIAS X 7 HORAS) = 960 H
9.0 PINTURA						
9.1 PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						
9.1.1	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	296,14	Pintura metálica : área= [Ponte I : (Corrimão: 13,0 m comp. X 1,10 m altura x 2 unid.) + (piso: 13,0 m comp. X 2,30 m largura)] + [Ponte II : (Corrimão: 11,60 m comp. X 1,10 m altura x 2 unid.)] + [Ponte III : (Corrimão: 47,30 m comp. X 1,10 m altura x 2 unid.) + (piso: 47,30 m comp. X 2,20 m largura)] + (portão de acesso ao playground: 1,0 m largura x 1,0 m altura x 2 unid x 2 lados) = 296,14 m²
9.2 PINTURA DA MURETA DO PLAYGROUND						
9.2.1	261307	GOINFRA	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	81,99	Pintura da mureta (Playground) : área total= (área superfície face lateral : 109,3150 m perim. x 0,30 m altura x 2 lados) + (área superfície face superior : 109,3150 m perim. x 0,15 m largura x 1 lado) = 81,98625 m2
10.0 DIVERSOS						
10.1 INSTALAÇÃO						
10.1.1	0002	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENSÕES 200 CM X 45 CM X 60 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUSO FRETE	UNI.	15,00	Banco (pré-moldado) : Quantidade total= 15 UNI.
10.1.2	0002	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENSÕES 200 CM X 45 CM X 60 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUSO FRETE	UNI.	8,00	Mesa c/ 2 bancos : Quantidade total= 8 UNI.
10.1.3	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	15,00	Lixeiras : Quantidade = 15 UN
10.1.4	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	60,00	Pergolado de madeira : área total= (área pergolado proximo a academia: 60,00 m²) = 431,6578 m²
10.1.5	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	107,32	Alambrado (playground) : Comp. total= 109,315 m perimetro x 1 m altura - (portão de acesso : 1,0 m largura x 2 unid.) = 107,315 M2
10.2 ACADEMIA (CALISTENIA)						
10.2.1	7698	SINAPI-I-SP	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3.25* MM, PESO *3.14* KG/M (NBR 5580)	M	40,75	Tubo para os aparelhos (2 apoios, 4 apoios e Horizontal Ladder) : Comp. total= 40,75 M
10.2.2	11964	SINAPI-I-SP	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	48,00	Chumbador Parabol (2 apoios, 4 apoios e Horizontal Ladder) : Quantidade= 48 UN
10.2.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,86	Concreto para o aparelho de abdominal : Volume= 1,86 M3
10.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,86	Lançamento do concreto para o aparelho de abdominal : Volume= 1,86 M3
10.2.5	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,45	Fôrmãs para o aparelho de abdominal : Volume= 8,45 M2
10.3 DRENAGEM						
10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	18,00	Grama esmeralda : área= 18 M3
10.4.2	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	50,00	Grama esmeralda : área= 50 M
10.4.3	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00	Grama esmeralda : área= 3 UN
11.0 SERVIÇO FINAL						
11.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	454,88	Limpeza da obra : Área de revestimento de piso= 454,883 m2

Obs.: Foram utilizadas as bases SINAPI – GO e SP (Sem Desoneração – Onerada) Fevereiro/2025; GOINFRA Obra Civil Dezembro/2025; GOINFRA Obra Rodoviária Abril e Dezembro/2025; e ANP – GO Fevereiro/2025. Os itens sem preço na base de Goiás foram obtidos do SINAPI-SP. Para serviços não contemplados na GOINFRA (como cascalho), adotou-se a tabela de Abril/2025. Quando necessário, foram elaboradas composições adaptadas, identificadas pelo padrão Código de Referência_ADP, ajustadas às condições reais da obra.

ROGERIO PALMEIRA
 ESSADO:641627961
 49
 Assinado de forma digital por
 ROGERIO PALMEIRA
 ESSADO:64162796149
 Dados: 2026.04.01 16:35:52
 -03'00'

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 8911/D-GO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO
 MUNICÍPIO: SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO.
 ENDEREÇO: RODOVIA GO-060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES, COORDENADAS GEOGRÁFICAS (-16.531082, -50.367616)
 ELABORADA EM: ABRIL/2026
 BASE: TABELA DE CUSTOS SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-GO FEVEREIRO/2025; SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-SP FEVEREIRO/2025; GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) OBRA CIVIL DEZEMBRO/2025 ; GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) -OBRA RODOVIARIA ABRIL E DEZEMBRO/2025 ; AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS (ANP)-GO FEVEREIRO/2025.



CÓD.	SERVIÇO	1º mês		2º mês		3º mês		4º mês		5º mês		6º mês		VALOR DOS SERVIÇOS	PESO
		SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %		
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%	R\$ 10.756,51	0,93%
2.0	FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%	R\$ 6.192,01	0,53%
3.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	20,00%	20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	30,00%	50,00%		50,00%	R\$ 432.603,11	37,28%
4.0	ESQUADRIA		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%		100,00%	R\$ 1.027,78	0,09%
5.0	ALVENARIA		0,00%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%	R\$ 2.581,60	0,22%
6.0	REVESTIMENTO DE PAREDE		0,00%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%	R\$ 5.083,44	0,44%
7.0	REVESTIMENTO DE PISO		0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%	R\$ 526.573,39	45,38%
8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,66%	16,66%	16,66%	33,32%	16,67%	49,99%	16,67%	66,66%	16,67%	83,33%	16,67%	100,00%	R\$ 59.583,12	5,13%
9.0	PINTURA		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%	R\$ 5.420,26	0,47%
10.0	DIVERSOS		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	R\$ 108.005,22	9,31%
11.0	SERVICO FINAL		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%	R\$ 2.657,37	0,23%
PARCELA MENSAL		R\$ 113.395,69		R\$ 280.878,28		R\$ 273.219,20		R\$ 9.932,51		R\$ 194.743,84		R\$ 288.314,30		R\$	1.160.483,81
PARCELA ACUMULADA		R\$ 113.395,69		R\$ 394.273,97		R\$ 667.493,17		R\$ 677.425,68		R\$ 872.169,51		R\$ 1.160.483,81			

ROGERIO PALMEIRA
 ASSADO:6416279614
 9

Assinado de forma digital por
 ROGERIO PALMEIRA
 ESSADO:64162796149
 Dados: 2026.04.01 16:36:21 -03'00'

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 8911/D-GO

TABELA DE COTAÇÕES

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO
 MUNICÍPIO: SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO.
 ENDEREÇO: RODOVIA GO-060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES, COORDENADAS GEOGRÁFICAS (-16.531082, -50.367616)
 ELABORADA EM: ABRIL/2026
 BASE: TABELA DE CUSTOS SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-GO FEVEREIRO/2025; SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-SP FEVEREIRO/2025; GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) OBRA CIVIL DEZEMBRO/2025; GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) -OBRA RODOVIARIA ABRIL E DEZEMBRO/2025; AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS (ANP)-GO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
0001	GRAMA SINTÉTICA, ALTURA FIOS 30 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E TRANSPORTE.	M²	R\$ 113,60	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E01	NATIVA GRAMA SINTÉTICA		R\$ 105,39	07/01/2026
E02	GARDEN GRASS		R\$ 130,53	07/01/2026
E03	INOVA GRAMA SINTÉTICA		R\$ 104,90	07/01/2026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
0002	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENSÕES 200 CM X 45 CM X 60 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUSO FRETE	UNI.	R\$ 812,54	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E04	FAIXA AZUL PRÉ-MOLDADOS E LOCAÇÕES		R\$ 390,00	14/01/2026
E05	CF CONSTRUINFO FACIL		R\$ 1.206,35	07/01/2026
E06	RIBEIRO PRÉ-MOLDADOS		R\$ 841,27	14/01/2026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
0003	LUMINÁRIA LED 250W, INCLUSO TRANSPORTE.	UNID.	R\$ 537,78	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E07	IBILUX SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO LTDA		R\$ 799,97	13/01/2026
E08	METALGEL ILUMINAÇÃO		R\$ 320,00	15/01/2026
E09	LUMINAR BRASIL IMPORTAÇÃO E LTDA		R\$ 493,37	14/01/2026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
0004	REFLETORES RBG 100W, NÃO INCLUSO TRANSPORTE.	UNID.	R\$ 165,97	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E10	ELETROLUZ LAMPADAS ESPECIAIS LTDA		R\$ 126,90	21/01/2026
E11	ULTRA LED		R\$ 185,00	21/01/2026
E12	ELETROPADRÃO		R\$ 186,00	21/01/2026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
0005	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA CIRCULAR E DOIS BANCOS MEIA LUA PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES Ø 90 CM X 87 CM (MESA) E 1,76 CM X 48 CM X 45 CM (BANCOS), SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE (INCLUSO O FRETE)	UNID.	R\$ 1.329,04	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E13	MILANI E FILHO CARPINTARIA LTDA		R\$ 3.237,11	21/01/2026
E14	CIMENTÍCIOS MOLDART		R\$ 750,00	22/01/2026
E15	RIO PRETO MOBILIÁRIO URBANO			

DADOS DA EMPRESA				
EMPRESAS	NOME	CNPJ	CONTATO	VENDEDOR
E01	NATIVA GRAMA SINTÉTICA	42.539.263/0001-13	(62) 3642-4549 / (62) 9 9911-2061	ALEX
E02	GARDEN GRASS	48.912.252/0001-13	(62) 98243-0003	ADAILSON
E03	INOVA GRAMA SINTÉTICA	34.375.222/0001-00	(62) 99310-2754	RICARDO
E04	FAIXA AZUL PRÉ-MOLDADOS E LOCAÇÕES	18.504.622/0001-12	(62) 99105-5686	
E05	CF CONSTRUINFO FACIL	39.991.593/0001-30	(62) 99841-6332	VANDERLAN SILVA
E06	RIBEIRO PRÉ-MOLDADOS	07.555.088/0001-57	(62) 9 9475-9787 / 9 9996-7012	PAULO
E07	IBILUX SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO LTDA	09.111.318/0001-14	(19) 9 9337-9685	DANILO
E08	METALGEL ILUMINAÇÃO	24.314.310/0001-49	(85) 98788-6661	
E09	LUMINAR BRASIL IMPORTAÇÃO E LTDA	20.656.549/0001-46	(11) 98356-0035	
E10	ELETROLUZ LAMPADAS ESPECIAIS LTDA	01.052.983/0001-72	(62) 3212-4134 /	CLEOMIR
E11	ULTRA LED	25.192.958/0001-52	(62) 3996-5045	KHATIUSCE
E12	ELETROPADRÃO	05.990.813/0001-90	(62) 98527-2000	
E13	MILANI E FILHO CARPINTARIA LTDA	03.116.879/0001-20	(41) 3666-9337 / (41) 9989-0668	
E14	CIMENTÍCIOS MOLDART	31.873.202/0001-71	(11) 96842-9549	BRUNA
E15	RIO PRETO MOBILIÁRIO URBANO	46.036.385/0001-48	(17) 99198-5798	

ROGERIO PALMEIRA
 ESSADO:64162796149
 96149

Assinado de forma digital por ROGERIO PALMEIRA
 ESSADO:64162796149
 Dados: 2026.04.01 16:36:43 -03'00'

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 8911/D-GO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO
MUNICÍPIO: SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO.
ENDEREÇO: RODOVIA GO-060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES , COORDENADAS GEGRÁFICAS (-16.531082, -50.367616)
ELABORADA EM: ABRIL/2026
BASE: TABELA DE CUSTOS SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-GO FEVEREIRO/2025; SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-SP FEVEREIRO/2025; GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) OBRA CIVIL DEZEMBRO/2025 ; GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) -OBRA RODOVIARIA ABRIL E DEZEMBRO/2025 ; AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCUMBUSTÍVEIS (ANP)-GO FEVEREIRO/2025.



ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	94992_ADP_01	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (Fck 30 MPa), ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM).	M²			R\$ 199,82
1.0.1	102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,15	R\$ 839,31	R\$ 124,05
1.0.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	R\$ 23,20	R\$ 11,41
1.0.3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 32,10	R\$ 9,52
1.0.4	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 31,50	R\$ 6,15
1.0.5	7156	SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2,1632	R\$ 20,48	R\$ 44,30
1.0.6	5068	SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,05	R\$ 20,29	R\$ 0,97
1.0.7	4517	SINAPI-I	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,90	R\$ 3,79	R\$ 3,41
2.0	100604_ADP_02	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF. 04/2025	un			R\$ 631,00
2.0.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,22	R\$ 484,45	R\$ 107,94
2.0.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,98	R\$ 32,61	R\$ 129,69
2.0.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	R\$ 23,95	R\$ 21,17
2.0.4	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,86	R\$ 75,98	R\$ 65,59
2.0.5	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,07	R\$ 279,05	R\$ 18,21
2.0.6	863	SINAPI-I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	7,00	R\$ 41,20	R\$ 288,40
3.0	100604_ADP_03	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE POSTE COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 3 M (SOMENTE INSTALAÇÃO)	un			R\$ 515,14
3.0.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,25	R\$ 484,45	R\$ 123,36
3.0.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,55	R\$ 32,61	R\$ 148,22
3.0.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01	R\$ 23,95	R\$ 24,19
3.0.4	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,99	R\$ 75,98	R\$ 74,96
3.0.5	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,07	R\$ 279,05	R\$ 20,82
3.0.6	863	SINAPI-I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	R\$ 41,20	R\$ 123,60
4.0	104359_ADP_04	COMPOSIÇÃO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF. 09/2025	T			R\$ 214,97
4.0.1	95873	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF. 12/2016	CHI	0,02	R\$ 12,11	R\$ 0,20
4.0.2	95872	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF. 12/2016	CHP	0,02	R\$ 288,00	R\$ 5,08
4.0.3	93434	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	0,02	R\$ 342,57	R\$ 5,58
4.0.4	93433	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,02	R\$ 2.660,82	R\$ 46,97
4.0.5	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 41,07	R\$ 1,39
4.0.6	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 23,20	R\$ 1,58
4.0.8	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L. - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,07	R\$ 264,63	R\$ 17,97
4.0.9	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG -	CHI	0,03	R\$ 59,56	R\$ 1,71
4.0.10	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG -	CHP	0,01	R\$ 141,50	R\$ 0,73
4.0.11	4741	SINAPI-I	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,34	R\$ 123,54	R\$ 41,55
4.0.12	4721	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	R\$ 130,79	R\$ 4,20
4.0.13	4720	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,43	R\$ 151,00	R\$ 64,38
4.0.14	1106	SINAPI-I	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	14,46	R\$ 1,33	R\$ 19,24
4.0.15	370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	R\$ 162,37	R\$ 4,39

ROGERIO PALMEIRA Assinado de forma digital por
ESSADO:641627961 ROGERIO PALMEIRA
 49 ESSADO:64162796149
 Dados: 2026.04.01 16:36:57 -03'00'

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 8911/D-GO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO

MUNICÍPIO: SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO.

ENDEREÇO: RODOVIA GO-060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES , COORDENADAS GEOGRÁFICAS (-16.531082, -50.367616)

ELABORADA EM: ABRIL/2026

BASE: TABELA DE CUSTOS SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-GO FEVEREIRO/2025;

SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-SP FEVEREIRO/2025; GOINFRA-SEM

DESONERAÇÃO (ONERADA) OBRA CIVIL DEZEMBRO/2025 ; GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO

(ONERADA) -OBRA RODOVIARIA ABRIL E DEZEMBRO/2025 ; AGÊNCIA NACIONAL DO



ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA A-1 (PAVIMENTAÇÃO)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE				
Topógrafo	mês	R\$ 8.008,00	1,00	R\$ 8.008,00
EQUIPAMENTOS				
Instrumental de Topog	mês	R\$ 5.847,63	1,00	R\$ 5.847,63
SERVIÇOS TÉCNICOS				
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 100,63	30,00	R\$ 3.018,90
CUSTO TOTAL:				R\$ 16.874,53
BDI (27,21%):				R\$ 4.591,55
PREÇO TOTAL:				R\$ 21.466,08

ROGERIO PALMEIRA

ESSADO:641627961

49

Assinado de forma digital por

ROGERIO PALMEIRA

ESSADO:64162796149

Dados: 2026.04.01 16:37:10

-03'00'

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 8911/D-GO

CANTEIRO DE OBRA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO

MUNICÍPIO: SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO.

16.531082, -50.367616)

ELABORADA EM: ABRIL/2026

BASE: TABELA DE CUSTOS SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-GO FEVEREIRO/2025; SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-SP FEVEREIRO/2025; GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) OBRA CIVIL DEZEMBRO/2025 ; GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) -OBRA RODOVIARIA ABRIL E DEZEMBRO/2025 ; AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS (ANP)-GO FEVEREIRO/2025.



CANTEIRO DE OBRA - FAIXA A-1 (PAVIMENTAÇÃO)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
	E		E	
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.530,76	2,00	R\$ 7.061,52
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 3.735,77	0,50	R\$ 1.867,89
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	R\$ 410,19	2,00	R\$ 820,38
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	R\$ 306,91	2,00	R\$ 613,82
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 222,45	4,00	R\$ 889,80
CUSTO TOTAL				R\$ 11.253,41
BDI (27,21%)				R\$ 3.062,05
PREÇO TOTAL				R\$ 14.315,45

ROGERIO
PALMEIRA
ESSADO:64162796
149

Assinado de forma digital
por ROGERIO PALMEIRA
ESSADO:64162796149
Dados: 2026.04.01
16:37:23 -03'00'

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 8911/D-GO

MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO
 MUNICÍPIO: SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO.
 ENDEREÇO: RODOVIA GO-060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES , COORDENADAS GEOGRÁFICAS (-16.531082, -50.367616)
 ELABORADA EM: ABRIL/2026



BASE: TABELA DE CUSTOS SINAPI-ONERADA-GO DEZEMBRO/2025; SINAPI-ONERADA-SP DEZEMBRO/2025; GOINFRA-ONERADA OBRA CIVIL OUTUBRO/2025 ; GOINFRA-ONERADA -OBRA RODOVIARIA ABRIL E OUTUBRO/2025 ; AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS (ANP)-GO SETEMBRO/2025

COD.	EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT(C)	CUSTO (D) - D=(AXB/60)	QUANTIDADE (E)	TOTAL (CXDXE)
AUTOPROPELIDO								
30040	CAMINHÃO TANQUE	30040	1,00	328,74	127,00	R\$ 5,48	1,00	R\$ 695,83
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	1,00	279,44	127,00	R\$ 4,66	2,00	R\$ 1.182,96
REBOCADOS								
30020	TANQUE EST.	30105	1,00	370,26	127,00	R\$ 6,17	3,00	R\$ 2.351,15
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF4292	30105	0,50	370,26	127,00	R\$ 3,09	3,00	R\$ 1.175,57
30015	ROLO COMPACTADOR DE	30105	0,50	370,26	127,00	R\$ 3,09	1,00	R\$ 391,85
30012	ROLO LISO TANDEN -	30105	0,50	370,26	127,00	R\$ 3,09	1,00	R\$ 391,85
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30105	0,50	370,26	127,00	R\$ 3,09	1,00	R\$ 391,85
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	30105	0,50	370,26	127,00	R\$ 3,09	1,00	R\$ 391,85
30025	USINA DE ASFALTO A	30105	3,00	370,26	127,00	R\$ 18,51	1,00	R\$ 2.351,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS (D):								R\$ 9.324,06
	MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA			% PESSOAL A SER MOBILIZADO (E)		CUSTO (F)	TOTAL DE OPERÁRIOS NA OBRA (G)	TOTAL (ExFxG)
-	VIAGEM DE ÔNIBUS			80,00%		R\$ 102,78	25,00	R\$ 2.055,60
SUBTOTAL MÃO DE OBRA:								R\$ 2.055,60
TOTAL POR MOBILIZAÇÃO (D+H):								R\$ 11.379,66
TOTAL MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO (I):								R\$ 22.759,32
BDI (27,21%):								R\$ 6.192,81
PREÇO TOTAL:								R\$ 28.952,13

ROGERIO PALMEIRA
 ESSADO:641627961
 49

Assinado de forma digital por
 ROGERIO PALMEIRA
 ESSADO:64162796149
 Dados: 2026.04.01 16:37:36
 -03'00'

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 8911/D-GO

**TABELA PREÇOS MATERIAIS BETUMINOSOS****DEMONSTRATIVO PREÇOS**

Data Publicação ANP: 20/03/2026

Mês de Referência ANP: FEVEREIRO/2025

Obra por Administração Indireta - BDI SEM DESONERAÇÃO e REDUZIDO de 11,62%

ITEM	Tipo Produto	UNIDADE	Tabela		BDI (Reduzido)		TRIBUTOS - ICMS		Preço (R\$/T) BDI + ICMS
			ANP (*)	Referencial	11,62%		17,00%		
1	CAP 30/45	T		Centro-Oeste	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2	CAP 50/70	T	3,24579	Centro-Oeste	R\$ 3,62295	R\$ 4,36500	R\$ 4,36500	R\$ 4.365,00	
3	CAP 60/85-E	T		Centro-Oeste	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4	CM30	T		Centro-Oeste	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5	EAI	T	2,44893	Centro-Oeste	R\$ 2,73350	R\$ 3,19820	R\$ 3,19820	R\$ 3.198,20	
6	RR1C	T		Centro-Oeste	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7	RR2C	T		Centro-Oeste	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8	RL1C	T		Centro-Oeste	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
9	RM1C	T		Centro-Oeste	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
10	RL1C-E	T		Centro-Oeste	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
11	RC1C-E	T		Centro-Oeste	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
12	RR2C-E	T		Centro-Oeste	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	

Nota:

- 1) O monitoramento de preços, realizado pela ANP, é feito com base no Acórdão TCU nº 2649/2007;
- 2) (*) Preços à vista, sem frete e com todos impostos inclusos, a exceção do ICMS, PIS e COFINS.

PREÇO UNITARIO LIMITE DO PRODUTO (R\$/Ton)

ITEM	Produto	Sem BDI		C/ BDI 11,62% e Tributos 17,00%		Unidade
		R\$		R\$		
2	CAP 50/70	R\$ 3.245,79		R\$ 4.365,00		R\$/Ton
5	EAI	R\$ 2.448,93		R\$ 3.198,20		R\$/Ton

PREÇO UNITARIO LIMITE DO FRETE (R\$/Ton)

Frete	DTM (km)	Produto	Sem BDI	Com BDI	Unidade
			R\$ -	R\$ -	R\$/Ton
			R\$ -	R\$ -	R\$/Ton

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
			R\$ -
			R\$ -

Rodovia Pavimentada: Frete = $((DT \times 0,253 + R\$ 26,939) / (1 - 0,2065)) \times (379,921 / 270,237) \times 1,1709$ - Com BDI
Rodovia Revestimento Primário: Frete = $((DT \times 0,299 + R\$ 26,939) / (1 - 0,2065)) \times (379,921 / 270,237) \times 1,1709$ - Com BDI
Rodovia Leito Natural: Frete = $((DT \times 0,412 + R\$ 26,939) / (1 - 0,2065)) \times (379,921 / 270,237) \times 1,1709$ - Com BDI

Nota:

- 1) A Equação de Frete, acima, foi definida pela PORTARIA DNIT nº 1.977, de 25/10/2017;
- 2) DT - Distância de Transporte, em km (só de ida);
- 3) A expressão 0,7935 refere-se aos tributos (ICMS=17%, PIS=0,65%, COFINS=3,00%);
- 4) Esta Tabela de Preços entrou em vigor a partir em 21/01/2025 (12/2024);
- 5) Índice de reajustamento de obra rodoviária (DNIT/FGV - IPAV 01/2021) = R\$ 379,921.

ROGERIO PALMEIRA
ESSADO:641627961
49

Assinado de forma digital
por ROGERIO PALMEIRA
ESSADO:64162796149
Dados: 2026.04.01 16:38:00
-03'00'

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI

**OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS-
MUNICÍPIO: SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO.**

**ENDEREÇO: RODOVIA GO-060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES , COORDENADAS
GEOGRÁFICAS (-16.531082, -50.367616)**

ELABORADA EM: ABRIL/2026

BASE: TABELA DE CUSTOS SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-GO

FEVEREIRO/2025; SINAPI-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA)-SP FEVEREIRO/2025;

GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) OBRA CIVIL DEZEMBRO/2025 ;

GOINFRA-SEM DESONERAÇÃO (ONERADA) -OBRA RODOVIARIA ABRIL E

DEZEMBRO/2025 ; AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E

BIOCOMBUSTÍVEIS (ANP)-GO FEVEREIRO/2025.



BDI PARA MATERIAL/SERVIÇO E EQUIPAMENTO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100%
---	------

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2%
--	----

TIPO DE OBRA:	Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas				
Itens	Siglas	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,56%	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,30%	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%	20,34%	22,12%	25,00%

BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAL OU EQUIPAMENTO

TIPO DE OBRA:	Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas				
Itens	Siglas	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	3,45%	2,74%	4,15%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	0,48%	0,37%	0,58%
Risco	R	0,85%	0,85%	0,69%	1,00%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	0,85%	0,75%	0,95%
Lucro	L	3,96%	5,11%	4,35%	5,86%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	0,00%	0,00%	0,00%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,02%	11,10%	14,02%	16,80%

ROGERIO
PALMEIRA

ESSADO:641627961

49

Assinado de forma digital
por ROGERIO PALMEIRA
ESSADO:64162796149

Dados: 2026.04.01

16:38:12 -03'00'

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 8911/D-GO



PARECER TÉCNICO

OBJETO: Revitalização do Lago Municipal de São Luís de Montes Belos-Go

LOCAL: Rodovia GO-060, Lago Municipal Josias Alves, São Luís de Montes Belos – Goiás

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Luís de Montes Belos-Go

MUNICÍPIO: São Luís de Montes Belos -Go

ELABORADO EM: Abril /2026

Preliminarmente, apresenta o devido parecer técnico de engenharia, de acordo com a Lei 14.133/2021 e tribunais de contas referente à realização de procedimento licitatório, justificando a necessidade de constar no Edital, no mínimo as seguintes disposições de habilitação ora apresentadas.

As exigências estabelecidas, visam selecionar a melhor proposta, bem como, realizar o melhor negócio para o Município. Ocorre em muitos históricos no âmbito da Administração Pública, empresas que não tem competência, não conseguem concluir o objeto contratado, e ainda demandam ações judiciais por seus trabalhadores incluindo o Contratante no polo passivo das ações, no intuito de possível responsabilização solidária do ente, incorrendo o Município em grandes prejuízos e perda do objeto, ferindo ainda o interesse público em celebrar o melhor negócio jurídico.

Assim sendo, é de imprescindível importância das inclusas exigências descritas. As exigências trata-se daquelas permitidas pela Lei 14.133/2021, em seu artigo 62 e incisos, com relação às exigências para habilitação, exclusivamente, documentação relativa à habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal, regularidade trabalhista, bem como, cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade

Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação a saber:

<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>Quant.</u>
Execução de sistema de iluminação pública composto por fornecimento e instalação de poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, com altura de 7,00 m e diâmetro inferior de 125 mm, incluso suporte para 4 pétalas,	Un.	28,00



luminária de LED de 250 w cada e incluso assentamento.		
Pavimentação asfáltica em CBUQ, com fornecimento de EAI para imprimação e Cimento asfáltico CAP 50-70.	M2	909,76

Os atestados exigidos, para serem aceitos, deverão contar com a descrição das características técnicas das obras ou serviços, elementos quantitativos e qualitativos, visando subsidiar as análises de compatibilidade de características, quantidades e prazos com o objeto da licitação;

Não será fixado quantidade mínima ou máxima de atestados, de serviços por atestados, não será vedado o somatório de atestados, bem como as limitações de tempo, época, locais específicos ou quaisquer outras não previstas em lei, que inibam a participação da licitação;

A Administração poderá adotar diligências tendentes a confirmar a autenticidade e correção dos atestados apresentados para comprovação da qualificação técnico-operacional.

Comprovação da **capacitação técnico-profissional**, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>Quant.</u>
Execução de sistema de iluminação pública composto por fornecimento e instalação de poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, com altura de 7,00 m e diâmetro inferior de 125 mm, incluso suporte para 4 pétalas, luminária de LED de 250 w cada e incluso assentamento.	Un.	28,00
Pavimentação asfáltica em CBUQ, com fornecimento de EAI para imprimação e Cimento asfáltico CAP 50-70.	M2	909,76

Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagra vencedor desta licitação.

No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6º, da Lei nº 14.133, de 2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja



aprovada pela Administração.

As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

Atestado de Vistoria se realizado, assinado pelo servidor responsável, conforme modelo sugerido no Anexo VIII;

O atestado de vistoria poderá ser substituído por declaração emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

É o presente parecer técnico especializado de engenharia.

São Luís de Montes Belos, 01 de abril de 2026.

ROGERIO PALMEIRA
ESSADO:6416279614
9

Assinado de forma digital por
ROGERIO PALMEIRA
ESSADO:64162796149
Dados: 2026.04.01 16:39:39 -03'00'

Rogério Palmeira Essado
Eng. Civil Crea 8911/D – GO



MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS CONSULTORIA **JURÍDICA DA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

ASSUNTO: Contratação de obras e serviços de engenharia

DESTINATÁRIOS: Departamento de licitações e de engenharia do município de São Luís de Montes Belos-GO.

OBJETO: Revitalização do Lago Municipal de São Luís de Montes Belos-Go

LOCAL: Rodovia GO-060, Lago Municipal Josias Alves, São Luís de Montes Belos – Goiás

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Luís de Montes Belos-Go

MUNICÍPIO: São Luís de Montes Belos -Go

ELABORADO EM: Abril /2026

A Assessoria Jurídica do Município de São Luís de Montes Belos-GO, no exercício de suas atribuições contratuais, tem como meta padronizar e aprimorar os procedimentos relativos à contratação de obras e serviços de engenharia. O intuito é evitar a constante conversão de processos em diligências para complementação de informações e documentos.

Nesse sentido, apresentamos esta recomendação juntamente com a minuta de declaração de cumprimento e responsabilidade, visando assegurar o atendimento de todas as determinações estabelecidas pela Lei 14.133/21 e pela IN 009/2023 do TCM/GO.

Destacamos que, na ausência de todas as informações aqui elencadas, o processo não deverá ser encaminhado à Assessoria Jurídica para análise e elaboração de parecer. Ressaltamos que, diante dessa lacuna, a Assessoria não terá alternativa senão reprovar o procedimento e devolvê-lo ao setor de origem. É imperativo assegurar que todas as providências mencionadas sejam devidamente cumpridas, a fim de garantir a regularidade do processo e evitar possíveis impasses durante a análise jurídica.

Para assegurar a regularidade técnica do procedimento, é importante ressaltar que, em questões de natureza não jurídica, nas quais o advogado não possui a expertise necessária para análise, a declaração de cumprimento das exigências elaborada pelo engenheiro do município será considerada como documento apto para certificar o cumprimento das exigências relacionadas à área de engenharia. Essa declaração será presumida como válida, realizada com boa-fé e de acordo com as melhores práticas técnicas de engenharia disponíveis.

1 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA OBRA CERTA OU SERVIÇO ESPECÍFICO:

1.2 - Projetos da obra/serviço em que serão empregados.



Cumprido Não Cumprido Não se aplica

1.2 - Memorial de cálculo dos quantitativos, baseado em composições de custos dos serviços que empregam os insumos.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

2 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PÉTREOS (BRITA, AREIA, CASCALHO):

2.1 - Croqui com localização e distância estimada de transporte entre a(s) jazida(s)/pedreira(s) disponível(s) para fornecimento até o local da entrega do produto.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3 – REALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA:

3.1 - Anteprojeto, Projeto Básico e Projeto Executivo.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.2 – Orçamento elaborado pelo preço global, com a sistemática de medição e pagamento associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.3 – Adoção da Modelagem da Informação da Construção (*Building Information Modelling* - BIM) ou tecnologias e processos integrados similares.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.4 – Elaboração de pranchas dos projetos em arquivos editáveis, em formatos usualmente utilizados no mercado de arquitetura e engenharia (*AutoCAD, Revit, SolidWorks* etc.).

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.5 – Informação nas pranchas dos projetos do local da obra, nome da entidade executora, tipo de projeto, data e nome do responsável técnico pela elaboração acompanhado do número de registro no CREA ou CAU e de sua assinatura.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.6 - Aprovação dos projetos nos órgãos competentes, quando a legislação exigir, a exemplo, conforme o caso, no Corpo de Bombeiros, na Vigilância Sanitária, nas Concessionárias de energia elétrica e água/esgoto.



Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.7 – Obtenção de licença ambiental prévia ou manifestação ambiental prévia, quando cabíveis, ou substituição por documento emitido por profissional devidamente habilitado, que declare que essa não é exigível.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.8 - Documento que demonstre a autorização do poder público para a desapropriação, quando for necessário, ou substituição por documento emitido por profissional devidamente habilitado, que declare que essa não é exigível.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.9 - Avaliação de impacto de vizinhança, quando se tratar de contratação de obras, serviços de engenharia, outros serviços de grande impacto urbano e eventos artísticos, na forma da legislação urbanística (arts. 36 e 37 da Lei Federal nº 10.257 de 2001), conforme inciso IV do art. 45 da LLC, permitida a sua substituição por declaração, emitida por profissional devidamente habilitado, quando não houver exigência legal.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.10 - Avaliação quanto à proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pela futura execução das obras e serviços de engenharia, conforme inciso V do art. 45 da LLC, permitida a substituição por declaração, emitida por profissional devidamente habilitado, quando não existir exigência legal.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.11 Elaboração de orçamento estimado, com as composições dos preços utilizados para sua formação.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.12 – Declaração de que os preços unitários obedeceram aos preceitos do § 2º do art. 23 da LLC, salvo para a situação apresentada no seu § 3º, cuja fonte de referência utilizada deve ser informada e, em todas as situações, deverá ser observado o seguinte:

[] Como se trata de regime de empreitada por preço unitário/empreitada por preço global/empreitada integral/contratação por tarefa/fornecimento e prestação de serviço associado foi elaborado orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos



propriamente avaliados, conforme previsão da alínea f, do inciso XXV do art. 6º da LLC.

Como se trata de regime de contratação integrada /contratação semi-integrada, a estimativa de preço foi elaborada com base em orçamento sintético nos moldes do § 5º do art. 23, também da LLC.

O percentual de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado está indicado expressamente no orçamento estimado, bem como a sua composição detalhada ou o sistema de custos do qual foi obtido.

O percentual de Encargos Sociais (ES) adotado está indicado expressamente no orçamento estimado, bem como sua composição detalhada ou o sistema de custos do qual foi obtido.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.13 – Elaboração de memória de cálculo de quantitativos, com apresentação de equações matemáticas, bem como de todas as informações, documentos, referências (localização nos projetos, etc.) e ilustrações necessárias ao perfeito entendimento e visualização, de forma a permitir a aferição dos quantitativos constantes do orçamento.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.14 – Elaboração de cronograma físico-financeiro.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.15 – RRT e/ou ART do profissional que elaborou cada uma das peças técnicas do processo:

Anteprojeto

Termo de referência

Projeto básico e projeto executivo

orçamento

especificações técnicas

memorial descritivo

memória de cálculo

cronograma físico-financeiro

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

3.16 – Elaboração da matriz de alocação de riscos nos termos do inciso XXVII do art. 6º e arts. 22 e 103 da LLC.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica



4 – SENDO CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRAS, ALÉM ITENS ANTERIORES:

4.1 - Cópia do contrato original (rescindido).

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

4.2 - Cópia de todos os aditivos celebrados anteriormente, inclusive com as respectivas planilhas orçamentárias, se houver.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

4.3 - Termo de rescisão do contrato original.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

4.4 - Medição acumulada referente ao total de serviços ou de fornecimentos executados, se houver, devidamente atestada com a identificação e assinatura dos responsáveis técnicos da fiscalização municipal e da empresa executora.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

4.5 - Documento que demonstre a evolução financeira do contrato rescindido, com base na medição acumulada dos serviços ou fornecimentos executados e levados em conta todos os pagamentos efetuados.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

4.6 - Anulação do saldo do empenho em nome da empresa com a qual houve a rescisão.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

4.7 - Documento que comprove a convocação de licitante remanescente do certame, observada a ordem de classificação e as condições oferecidas pelo licitante vencedor, quando a Administração por convocar os demais licitantes classificados para a contratação de remanescente de obra, de serviço ou de fornecimento em consequência de rescisão contratual, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor ou na ordem de classificação, em último lugar.

Cumprido Não Cumprido Não se aplica

4.8 – Elaboração de planilha orçamentária, inclusive em formato editável (exemplo: .x/s ou x/sx.), referente ao restante dos serviços ou dos fornecimentos que serão executados (valor do contrato rescindido menos valor total dos serviços executados indicado na última medição, se houver).

Cumprido Não Cumprido Não se aplica



4.9 Elaboração de RRT e/ou ART, quando cabível, referente à execução do novo contrato, em nome da empresa contratada, devidamente assinada pelo responsável técnico e ainda referentes à:

Execução da obra ou serviço, registrada pelo responsável técnico da empresa contratada, da qual constem os dados do contrato firmado, o nome da empresa contratada e do órgão contratante.

Fiscalização da obra ou serviço, registrada pelo fiscal do contrato, da qual constem os dados do contrato firmado e o nome do órgão contratante.

Inscrições no Cadastro Nacional de Obras (CNO), conforme IN RFB nº 2061/2021, e no Serviços Eletrônico para Aferição de Obras (SERO), conforme IN RFB nº 2021/2021. Na hipótese de dispensa de cadastro, deverá o gestor e/ou fiscal do contrato emitir documento que o declare.

Comunicação Prévia de Obras em sistema informatizado (SCPO - Sistema de

Comunicação Prévia de Obras) da Subsecretaria de Inspeção do Trabalho - SIT, antes do início das atividades, de acordo com a alínea “b” do item

18.3.1 da Norma Regulamentadora – NR 18.

(x) Cumprido () Não Cumprido () Não se aplica

São Luís de Montes Belos, 01 de abril de 2026.

Rogério Palmeira Essado
Engenheiro Civil
CREA 8911 D/GO



ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

(art. 72, I da Lei 14.133/2023)

SIGILO: (). Sim (X). Não

SOLICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS
OBJETO:	REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS-GO

1. IDENTIFICAÇÃO – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Preliminar trata-se da demanda da contratação de empresa especializada para execução de obras de **Revitalização do Lago Municipal de São Luís de Montes Belos-GO**, no município de São Luís de Montes Belos.

2. DEPARTAMENTO SOLICITANTE: Prefeitura Municipal

3. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

3.1 Foram indicados os seguintes servidores para compor a comissão equipe de planejamento:

- 1) Solicitante:** Prefeitura Municipal de São Luis de Montes Belos
- 2) Administrativo:** Eng^a. Civil Eng^o. Civil Rogerio Palmeira Essado
- 3) Técnico:** Eng^o. Civil Rogerio Palmeira Essado

4. OBJETO:

4.1 Tem como objetivo de estudos preliminares que visa à contratação de empresa especializada para execução das obras de Revitalização do Lago Municipal Josias Alves, localizado na Rodovia GO-060, no município de São Luís de Montes Belos-GO.

5. DIRETRIZES

São diretrizes gerais para a elaboração deste Estudo Preliminar os seguintes atos normativos:

- Lei Federal 14.133/2023.
- IN 09/2023 – TCM-GO.



6. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO.

6.1 A contratação tem por finalidade a execução da obra de Revitalização do Lago Municipal de São Luís de Montes Belos-GO, a qual se faz necessária diante da necessidade de requalificação da infraestrutura urbana e paisagística do local.

Atualmente, o espaço apresenta desgaste natural, necessitando de melhorias estruturais, funcionais e estéticas, visando proporcionar maior segurança, conforto e qualidade de uso para a população, além de incentivar a utilização do espaço público para lazer, esporte e convivência social, atendendo ao interesse público.

7. SECRETARIAS E DEPARTAMENTOS REQUISITANTES

7.1 Prefeitura Municipal de São Luis de Montes Belos.

8. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO, PREVENDO CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE.

8.1 Para ser contratada a licitante adjudicatária deverá comprovar, por meio de Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica ART/RRT e Certidão de Acervo Técnico – CAT, emitidos pelo CREA/CAU, acompanhada de atestado de capacidade técnico profissional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA/CAU, com dados e informações suficientes para comprovar que o profissional que atuará como responsável técnico tenha sido responsável pela execução de obras pertinentes e compatíveis em característica, qualidade e quantidade do objeto.

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA PROSPECÇÃO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS DE SOLUÇÕES

9.1 Diante da planilha orçamentária apresentada, foram discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação. A referência para os valores máximos aceitáveis será baseada nas tabelas: Tabela SINAPI sem desoneração (onerada) – GO – fevereiro/2025; Tabela SINAPI sem desoneração (onerada) – SP – fevereiro/2025; Tabela GOINFRA sem desoneração (onerada) – obra civil – dezembro/2025; Tabela GOINFRA sem desoneração (onerada) – obra rodoviária – abril e dezembro/2025; Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) – GO – fevereiro/2025.



10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

10.1 A revitalização do Lago Municipal Josias Alves encontra-se delimitada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) a partir dos seguintes requisitos:

a) Definição do local dos serviços: Rodovia GO-060, Lago Municipal Josias Alves – São Luís de Montes Belos-GO, coordenadas geográficas (-16.531082, -50.367616).

b) Definição dos serviços a serem executados:

- Serviços preliminares;
- Fundação;
- Instalações elétricas;
- Esquadrias;
- Alvenaria;
- Revestimento de Parede;
- Revestimento de Piso;
- Administração local;
- Coletor de água pluvial;
- Pintura;
- Diversos;
- Serviços finais;

a) A definição da metodologia executiva é adotada, obrigatoriamente, de acordo com as normas técnicas vigentes. Para cada serviço, existe uma metodologia especial. Portanto, essas definições estarão pormenorizadas no Projeto Básico (Termo de Referência) elaborado pela equipe técnica, bem como no Memorial Descritivo.

b) Sobre a definição do prazo da obra estima-se que o prazo de execução seja de 6 (seis) meses podendo ser prorrogado de acordo com o artigo 107 da Lei Federal nº 14.133/2023.

c) Definição das unidades de medida para quantificação dos serviços e delimitação dos preços unitários deverá estar explicitados na planilha orçamentária, cujos quantitativos foram obtidos por meio de levantamento de dados com vistas às necessidades da obra a ser executada.

d) Facultar, à contratada, a possibilidade de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

11. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS, ACOMPANHADA DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

11.1 O custo estimado das quantidades será obtido mediante informações coletadas nas tabelas referenciais, conforme planilha orçamentária e memorial de cálculo.



12. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

12.1 O valor estimado para a execução da obra será de R\$ 1.160.483,81 (um milhão, cento e sessenta mil, quatrocentos e oitenta e três reais e oitenta e um centavos), conforme planilha orçamentária. A planilha orçamentária está anotada no CREA sob ART N° 1020260100388.

13. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

13.1 O não parcelamento das obras é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução das obras e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados.

13.2 Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra. Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

14.1 Durante a etapa de planejamento da contratação, foi definido que a adjudicação do objeto será feita a uma única empresa vencedora, uma vez que as licitantes deverão apresentar atestados de capacidade técnica para a realização do objeto a ser contratado.

15. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE, IDENTIFICANDO A PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES.

Os serviços estão estimados em de R\$ 1.160.483,81 (um milhão, cento e sessenta mil, quatrocentos e oitenta e três reais e oitenta e um centavos), de acordo com a planilha orçamentária que se encontra em anexo.

16. RESULTADOS PRETENDIDOS, EM TERMOS DE EFETIVIDADE E DE DESENVOLVIMENTO NACIONAL SUSTENTÁVEL

Os resultados esperados, por sua vez, consistem na plena realização das obras de Revitalização do Lago Municipal de São Luís de Montes Belos-GO, onde após sua execução serão proporcionados:



- Melhoria da infraestrutura urbana e paisagística: requalificação do espaço público, tornando-o mais adequado para uso da população;
- Valorização do ambiente urbano: promoção de um espaço organizado, funcional e esteticamente adequado;
- Aumento da segurança e acessibilidade: adequação das áreas de circulação, proporcionando melhores condições de uso para todos os usuários;
- Incentivo ao lazer e convivência social: fortalecimento do uso do espaço para atividades recreativas, esportivas e de integração comunitária;
- Desenvolvimento sustentável: utilização de soluções que promovam durabilidade, menor necessidade de manutenção e respeito às diretrizes ambientais.

17. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

17.1 Não se aplica.

18. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

18.1 Não haverá impactos ambientais relevantes na execução do objeto contratado.

18.2 A empresa contratada e seus funcionários deverão seguir as políticas de sustentabilidade ambiental adotadas pelo órgão. Assim, cabe à mão-de-obra empregada, quando na execução dos serviços, no ambiente das credenciadas, seguir as diretrizes que são de adoção obrigatória para os servidores efetivos da unidade administrativa, observando, ainda, no que couber, durante a execução contratual, os critérios de sustentabilidade ambiental.

19. Declaração de Viabilidade

19.1 Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

20. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

20.1 O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a Lei Federal 14.133/2023, e em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da construção.

20.2 Os riscos envolvidos considerados são administráveis.

20.3 A Declaração de Disponibilidade Orçamentária será inserida no processo em fase posterior.



20.4 Por todo o exposto, a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de Revitalização do Lago Municipal de São Luís de Montes Belos-GO, será muito importante para a comunidade local, refletindo diretamente na melhoria da mobilidade e segurança dos usuários. Assim, declaramos a viabilidade da contratação, sua razoabilidade e recomendamos a construção proposta.

Assim, declaramos a viabilidade da contratação, sua razoabilidade e recomendamos a construção proposta.

São Luís de Montes Belos, 01 de abril de 2026.

Prefeitura Municipal



OBJETO: Revitalização do Lago Municipal de São Luís de Montes Belos-Go

LOCAL: Rodovia GO-060, Lago Municipal Josias Alves, São Luís de Montes Belos – Goiás

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Luís de Montes Belos-Go

MUNICÍPIO: São Luís de Montes Belos -Go

ELABORADO EM: Abril /2026

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todo e qualquer serviço que conste do processo de licitação (PBS, Edital, Projeto Básico, Minuta do Contrato e anexos) e dos detalhes fornecidos pela CONTRATANTE será considerado objeto de Contrato e deverá ser cumprido integralmente pela contratada.

2. JUSTIFICATIVAS

A contratação para a revitalização do Lago Municipal de São Luís de Montes Belos-GO justifica-se pela necessidade de requalificação da infraestrutura urbana e paisagística do local, visando proporcionar melhores condições de uso, segurança, acessibilidade e bem-estar à população.

O espaço apresenta desgaste natural ao longo do tempo, necessitando de intervenções que garantam sua funcionalidade, segurança e valorização, atendendo ao interesse público e aos princípios da eficiência administrativa.

Dessa forma, a revitalização é essencial para:

2.1 Garantir melhores condições de segurança e uso do espaço público

A intervenção permitirá a adequação das áreas de circulação, reduzindo riscos de acidentes e proporcionando maior segurança aos usuários.

2.2 Adequar a infraestrutura às necessidades atuais

A obra possibilitará a modernização do espaço, corrigindo deficiências estruturais e garantindo condições adequadas de utilização.

2.3 Promover a valorização urbana e paisagística

A revitalização contribuirá para a melhoria estética e funcional do local, incentivando o uso do espaço público.

2.4 Incentivar o lazer e a convivência social

A intervenção promoverá melhores condições para atividades recreativas, esportivas e de integração social.

2.5 Garantir a utilização eficiente dos recursos públicos



A obra contribuirá para redução de custos com manutenções corretivas futuras e aumento da vida útil da infraestrutura.

3. LOCAL

A obra será executada na Rodovia GO-060, Lago Municipal Josias Alves, no município de São Luís de Montes Belos – GO, coordenadas geográficas Lat.: – 16.531082 e Long.: –50.367616.

4. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS-GO, CONFORME PROJETOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – Memorial Descritivo

Conforme memorial descritivo anexo.

5.2 – Fiscalização dos Serviços

A CONTRATANTE designará técnico para acompanhamento dos trabalhos, na qualidade de fiscal, podendo suspender os serviços ou solicitar substituição de funcionários que não atendam às especificações técnicas ou apresentem comportamento inadequado.

5.3 – Obrigações Legais

A CONTRATADA deverá obter todas as licenças e autorizações necessárias junto aos órgãos municipais, estaduais e federais para a execução da obra, sendo também responsável pelo registro no CREA.

5.4 – Requisitos

A fiscalização poderá rejeitar e solicitar a substituição, a qualquer tempo, de funcionário, equipamento ou material considerado inadequado ou em desacordo com as especificações;

Quaisquer danos a bens móveis, imóveis ou ao meio ambiente, bem como aqueles decorrentes de imperícia, imprudência ou negligência, serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA;

É de responsabilidade da CONTRATADA a vigilância do local da obra e o fornecimento de energia elétrica;

O recolhimento de taxas federais, estaduais e municipais é de responsabilidade da CONTRATADA;

Apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;



A CONTRATADA deverá apresentar, quando solicitada, documentos necessários ao esclarecimento de dúvidas sobre serviços, materiais, equipamentos ou condições de operação e manutenção.

6. ENTREGA DA OBRA

A obra deverá ser entregue concluída, em perfeito estado de limpeza e conservação, com funcionamento pleno de todos os serviços executados.

7. RECEBIMENTO DO SERVIÇO

Recebimento provisório: após o término da obra e eliminação das pendências apontadas pela fiscalização.

Recebimento definitivo: após sanadas todas as pendências e decorrido o prazo de observação definido pela fiscalização.

Não será aceita entrega parcial nem serviços em desconformidade com este Projeto Básico, sob pena de rejeição. O fiscal acompanhará a execução e emitirá relatório para fins de medição e liberação de pagamento conforme cronograma.

8. PRAZO

Os serviços deverão ser concluídos em até 6 (seis) meses, contados da expedição da ordem de serviço pela CONTRATANTE, podendo o prazo ser prorrogado mediante justificativa técnica.

9. DO PAGAMENTO

O pagamento será realizado em moeda corrente nacional, após entrega da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada, conforme medições do cronograma, em até 30 (trinta) dias úteis.

10. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E VALOR ESTIMADO

O valor estimado é o mesmo definido no Estudo Técnico Preliminar, conforme planilha orçamentária baseada nas seguintes referências:

- Tabela SINAPI sem desoneração (onerada) – GO – fevereiro/2025;
- Tabela SINAPI sem desoneração (onerada) – SP – fevereiro/2025;
- Tabela GOINFRA sem desoneração (onerada) – obra civil – dezembro/2025;
- Tabela GOINFRA sem desoneração (onerada) – obra rodoviária – abril e dezembro/2025;
- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) – GO – fevereiro/2025. A despesa será custeada com recursos do Orçamento Próprio do Município.



O valor estimado para execução dos serviços é de R\$ 1.160.483,81 (um milhão, cento e sessenta mil, quatrocentos e oitenta e três reais e oitenta e um centavos). A despesa será custeada com recursos do Orçamento Próprio do Município.

11 – DAS OBRIGAÇÕES

11.1 – Da Contratante

- Emitir ordem de serviço;
- Acompanhar a execução por meio de fiscal técnico;
- Prestar informações necessárias;
- Receber ou rejeitar o serviço;
- Atestar a Nota Fiscal para pagamento.

11.2 – Da Contratada

- Executar os serviços conforme este Projeto Básico;
- Atender às exigências da fiscalização;
- Cumprir legislação trabalhista e normas de segurança;
- Responsabilizar-se por despesas e encargos inerentes ao serviço;
- Atender prontamente às solicitações da CONTRATANTE.

12 – DA VIGÊNCIA

O prazo de vigência do contrato será de 6 (seis) meses a partir da assinatura, prorrogável conforme a lei.

13 – DO ORÇAMENTO

13.1 O orçamento foi elaborado com base nas tabelas referenciais adotadas, conforme planilha orçamentária. A planilha orçamentária está anotada no CREA sob ART N° 1020260100388.

14 – DA GARANTIA

A CONTRATADA é responsável pela qualidade dos materiais e serviços. O prazo de garantia mínimo será de 24 (vinte e quatro) meses para materiais e equipamentos e 05 (cinco) anos para obras e serviços de construção civil, contados da entrega definitiva, conforme o art. 1245 do Código Civil Brasileiro.



São Luís de Montes Belos, 01 de abril de 2026.

JORCELINO MARQUES PALMEIRA JUNIOR
Prefeito Municipal

Rogério Palmeira Essado
Eng. Civil Crea 8911 / D – GO
Departamento de Engenharia



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Revitalização do Lago Municipal de São Luís de Montes Belos-Go

LOCAL: Rodovia GO-060, Lago Municipal Josias Alves, São Luís de Montes Belos – Goiás

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Luís de Montes Belos-Go

MUNICÍPIO: São Luís de Montes Belos -Go

ELABORADO EM: Abril /2026

1.0 DISPOSIÇÕES INICIAIS

Este memorial descritivo tem como objetivo apresentar as orientações técnicas que nortearão a execução da Revitalização do Lago Municipal de São Luís de Montes Belos – GO, Estado de Goiás.

As presentes especificações, bem como os projetos, detalhes e especificações complementares serão partes integrantes do projeto. Os serviços serão executados de acordo com as normas estabelecidas dentro das presentes especificações. Serão observados as disposições legais vigentes e os trabalhos se desenvolverão em ritmo conveniente ao andamento normal dos serviços.

A obra deverá ser acompanhada por profissional legalmente habilitado e terá auxílio de um mestre geral que estará permanentemente presente na obra. Serão empregados equipamentos mecânicos e ferramentas apropriadas, bem como mão de obra capacitada, visando assegurar a conclusão dos serviços no prazo programado.

As obras deverão ser conduzidas de maneira contínua e regular dentro do cronograma estabelecido. Quando se fizer necessária a mudança nas especificações ou substituição de algum material por seu equivalente, por iniciativa do proprietário, esta deverá apresentar solicitação escrita ou por e-mail ao projetista, devidamente justificada. Mudanças de projetos que sejam desprovidas de justificativa poderão ser cobradas à parte. No caso de dúvidas, erros, incoerências ou divergências que possam ser levantadas através deste caderno descritivo técnico e projetos, o projetista deverá ser obrigatoriamente consultado para que tome as devidas providências.

Todas as etapas deverão seguir rigorosamente a planilha orçamentária, memorial de cálculo e projetos executivos, sendo indispensável a análise minuciosa da composição de cada item para correta identificação dos serviços e materiais contemplados. A planilha orçamentária foi elaborada com base em dados atualizados e compatíveis com as condições de mercado. Para tanto, adotaram-se as seguintes referências:

- SINAPI – Tabela sem desoneração (Onerada), Goiás, fevereiro de 2025.
- SINAPI – Tabela sem desoneração (Onerada), São Paulo, fevereiro de 2025.



- GOINFRA – Tabela sem desoneração (Onerada) – Obra Civil, dezembro de 2025.
- GOINFRA – Tabela sem desoneração (Onerada) – Obra Rodoviária, abril e dezembro de 2025.
- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP/GO, fevereiro de 2025.

Dos serviços a serem executados se resumem nos seguintes:

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares contemplarão o fornecimento e instalação de placa de obra confeccionada em chapa galvanizada, com dimensões aproximadas de 3,00 m de comprimento por 1,50 m de altura, fixada em estrutura de madeira devidamente dimensionada, garantindo estabilidade, rigidez e resistência às ações do tempo, sendo implantada em local visível e estratégico.

Será realizada a instalação de container metálico com dimensões aproximadas de 6,00 m por 2,40 m, destinado ao armazenamento de materiais e apoio operacional da obra, garantindo organização do canteiro, proteção dos insumos e condições adequadas de trabalho durante o período estimado de 6 meses.

3.0 FUNDAÇÃO – ESTACAS DO ALAMBRADO

As fundações do alambrado serão executadas por meio de estacas escavadas manualmente, com seção circular de diâmetro de 30 cm e profundidade mínima de 1,00 m, totalizando 73 unidades. As escavações deverão manter as paredes íntegras, prumadas e livres de materiais soltos, sendo realizada a limpeza do fundo antes da concretagem. O concreto estrutural deverá possuir resistência característica mínima de 25 MPa, com preparo mecânico em betoneira de 600 L, garantindo homogeneidade. O lançamento será realizado com uso de baldes, seguido de adensamento eficiente, garantindo o completo preenchimento da seção e eliminação de vazios.

4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1 Entrada de Energia

A entrada de energia será composta por quadro de medição geral para 01 medidor e quadro de distribuição trifásico em chapa galvanizada, com barramento para até 18 disjuntores DIN de até 100 A.

Serão instalados disjuntores tripolares entre 60 A e 200 A, disjuntor monopolar de 50 A e dispositivo DPS classe II (275 V / 45 kA), garantindo proteção do sistema.

As conexões deverão ser executadas com terminais apropriados, garantindo contato elétrico eficiente.



4.2 Caixas de Passagem e Aterramento

Serão executadas caixas de passagem em concreto pré-moldado com dimensões de 0,60 x 0,60 x 0,50 m, assentadas em escavações de 0,60 x 0,60 x 0,65 m.

O sistema de aterramento será composto por hastes de 5/8" com 3,00 m de comprimento, garantindo dissipação de correntes elétricas conforme NBR 5410.

4.3 Cabeamento e Infraestrutura

A rede elétrica será instalada em valas de 0,20 m x 0,20 m, com extensão aproximada de 1.743,80 m.

Serão utilizados:

- Cabos de cobre 4 mm² (luminárias);
- Cabos de cobre 16 mm² (alimentação);
- Cabos 70 mm² (entrada de energia);

Os cabos serão instalados em eletroduto PEAD DN 90 mm (3"), com reaterro compactado.

4.4 Iluminação

Serão instalados postes metálicos galvanizados de 7,00 m de altura e diâmetro de 125 mm, totalizando 56 unidades. O engastamento será feito com base de concreto de 1,00 m e 0,90 m de solo compactado. Cada poste terá suporte para 4 luminárias (total 224 unidades de 250 W). Serão instalados refletores RGB de 100 W em pontos estratégicos na entrada do lago e nas pontes.

Segue abaixo imagem ilustrativa indicando o modelo de luminária, conforme especificações do projeto.

Figura 01 – Luminária de 250 w, 4 pétalas.



Fonte: Imagem ilustrativa obtida na internet.

5.0 ESQUADRIA

Será executado portão metálico de abrir em área de alambrado do Playground infantil, com uma folha, confeccionado em estrutura tubular de aço galvanizado, utilizando tubos com diâmetro nominal de 1 1/2", com fechamento em tela metálica galvanizada, conforme especificado em projeto.



O conjunto deverá ser fornecido com ferragens completas, incluindo dobradiças reforçadas, fecho metálico e dispositivos de travamento, garantindo resistência mecânica, durabilidade e segurança no acesso.

A instalação deverá ser realizada com rigor quanto ao alinhamento, prumo e nivelamento, assegurando perfeito funcionamento, sem esforços excessivos ou folgas indevidas.

6.0 ALVENARIA

A mureta de fixação do alambrado será executada em alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, com dimensões de 9 x 19 x 39 cm e espessura final de 9 cm, assentados com argamassa de cimento e areia, com preparo mecanizado em betoneira.

A execução deverá garantir alinhamento, prumo, nivelamento e uniformidade das juntas, sendo realizada amarração adequada entre fiadas, com espessura média de juntas conforme norma técnica.

Deverá ser assegurada a correta integração da alvenaria com os elementos estruturais, garantindo estabilidade e durabilidade da mureta.

7.0 REVESTIMENTO DE PAREDE

Inicialmente será aplicado chapisco em toda a superfície da mureta, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparado mecanicamente, aplicado com colher de pedreiro, garantindo aderência adequada ao substrato.

Posteriormente será aplicada massa única em argamassa industrializada, com preparo mecanizado, aplicada com equipamento de projeção ou manualmente, com espessura média de 10 mm, utilizando taliscas para controle de espessura.

O acabamento deverá ser uniforme, garantindo regularização da superfície, eliminação de imperfeições e preparo adequado para pintura.

8.0 REVESTIMENTO DE PISO

8.1 Playground e Escada

Será executado piso em concreto moldado in loco, com concreto preparado mecanicamente, com espessura média de 7 cm, sem armadura, com lançamento, adensamento e acabamento convencional.

A área total contempla o playground, área da academia de calistenia e escada, conforme definido em projeto.

Contempla também a área de convivência e espera próximo a entrada do lago.

Sobre o piso do playground será instalada grama sintética com altura de fios de 30 mm, incluindo fornecimento, preparo da base, colagem e acabamento, garantindo conforto, absorção de impacto e segurança aos usuários.

8.2 Ponte de Concreto



O tabuleiro das pontes será executado em concreto moldado in loco, com resistência característica de 30 MPa, com espessura de 12 cm.

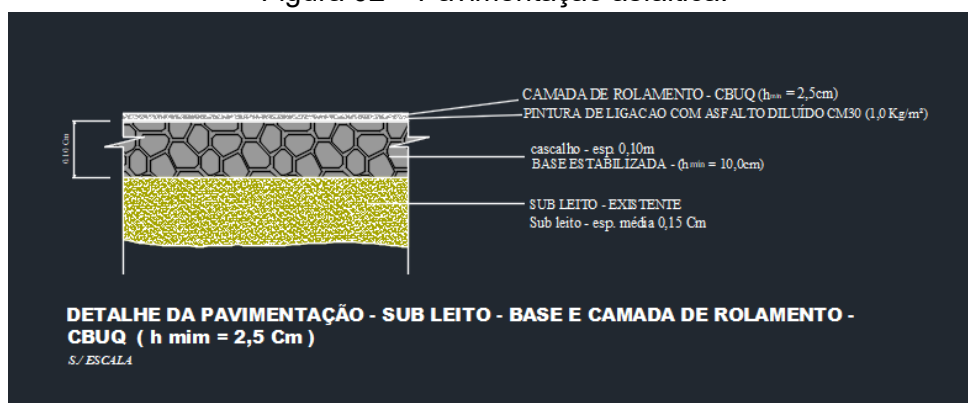
A armadura será composta por tela de aço soldada nervurada CA-60 tipo Q-196, com diâmetro dos fios de 5,0 mm e malha de 10 x 10 cm, garantindo resistência estrutural adequada.

Deverá ser respeitado o cobrimento mínimo da armadura, bem como realizado adensamento eficiente do concreto, garantindo durabilidade e desempenho estrutural.

8.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)

A pavimentação asfáltica em (CBUQ) deve seguir projeto conforme indicado no modelo a seguir.

Figura 02 – Pavimentação asfáltica.



Fonte: Elaboração própria.

A execução da pavimentação asfáltica deverá seguir rigorosamente as normas técnicas do DNIT, sendo composta por todas as etapas estruturais necessárias à formação do pavimento.

Inicialmente, serão executados os serviços de administração local da pavimentação, implantação de canteiro de obras e mobilização/desmobilização de equipamentos.

O subleito será regularizado e compactado em área aproximada de 4.548,83 m², garantindo suporte adequado.

Será realizada escavação e carga de material de jazida, com espessura média de 0,15 m, considerando fator de empolamento de 1,28, totalizando volume aproximado de 582,25 m³.

A base será executada por meio de estabilização granulométrica sem mistura, utilizando material de jazida (cascalho), com espessura média de 0,10 m, devidamente espalhado, umedecido e compactado.

O transporte dos materiais será realizado por caminhão basculante de 14 m³, considerando distâncias médias de transporte de até 5 km para materiais granulares e até 121 km para materiais asfálticos.



Será executada imprimação com emulsão asfáltica, com consumo médio de 1,70 L/m², conforme DNIT 144/2014-ES, garantindo impermeabilização e aderência da base.

Na sequência será aplicada pintura de ligação, garantindo aderência entre as camadas.

A camada de rolamento será executada em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), faixa C, com espessura média de 2,5 cm e densidade aproximada de 2,40 t/m³, utilizando cimento asfáltico CAP 50/70.

A aplicação deverá garantir temperatura adequada, espalhamento uniforme e compactação eficiente, assegurando regularidade superficial e durabilidade do pavimento.

9.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra será composta por acompanhamento técnico de engenheiro civil, com carga horária compatível com o porte da obra, bem como pela atuação de encarregado geral com presença contínua, equivalente a 6 (seis) meses de obra.

O acompanhamento deverá garantir controle tecnológico, verificação da conformidade dos serviços com o projeto e organização do canteiro.

10.0 PINTURA

As estruturas metálicas receberão pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético), aplicada sobre superfície previamente preparada, garantindo proteção contra corrosão e acabamento uniforme.

A mureta do playground receberá pintura com tinta PVA látex, aplicada em duas demãos, garantindo acabamento estético e proteção da superfície.

11.0 DIVERSOS

Serão instalados bancos pré-moldados em concreto, com dimensões aproximadas de 2,00 m x 0,45 m x 0,60 m, bem como conjuntos de mesas com bancos, devidamente posicionados sobre piso existente.

Figura 03 – Banco em concreto.



Fonte: Imagem ilustrativa obtida na internet.



As lixeiras metálicas serão instaladas com estrutura em aço carbono e pintura eletrostática, com capacidade aproximada de 60 litros. Segue abaixo imagem ilustrativa indicando o modelo de lixeira dupla a ser adotado, conforme especificações do projeto.

Figura 04 – Modelo de lixeira dupla a ser adotado na obra



Fonte: Imagem ilustrativa obtida na internet.

Será executado pergolado em madeira (maçaranduba, angelim ou equivalente), fixado com concreto sobre base existente, garantindo estabilidade e durabilidade.

O albrado será executado com estrutura em tubos de aço galvanizado, com montantes de 2" e travessas de 1 1/4", com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha 5x5 cm.

A academia ao ar livre será executada com estruturas em tubo de aço galvanizado DN 1 1/4", espessura de 3,25 mm, fixadas com chumbadores metálicos tipo parabolt (3/8") e bases em concreto FCK 25 MPa.

Figura 05 – Modelo de conjunto de mesa com banco em concreto



Fonte: Imagem ilustrativa obtida na internet.

O sistema de drenagem será executado por meio de escavação de valas, instalação de tubos de concreto para águas pluviais com diâmetro de 400 mm, bem como execução de caixas tipo boca de lobo em alvenaria com dimensões internas aproximadas de 1,30 x 1,00 x 1,20 m, garantindo adequado escoamento das águas.

12.0 SERVIÇOS FINAIS



Ao término da obra será realizada limpeza geral, incluindo remoção de entulhos, resíduos de materiais e limpeza das superfícies, garantindo a entrega do empreendimento em perfeitas condições de uso.

13.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra deverá ser executada conforme normas técnicas vigentes, em especial as normas da ABNT, DNIT e demais legislações aplicáveis, garantindo qualidade, segurança e desempenho.

A contratada será responsável pela correta execução dos serviços, bem como pela realização dos ensaios e controles necessários e correção de eventuais não conformidades.

ROGERIO
PALMEIRA
ESSADO:64162
796149

Assinado de forma
digital por ROGERIO
PALMEIRA
ESSADO:64162796149
Dados: 2026.04.01
16:41:51 -03'00'

Rogério Palmeira Essado
Engenheiro Civil
CREA: 8911/ D-GO



LATITUDE : - 16.531082
 LONGITUDE : - 50.367616

LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES
 REVITALIZAÇÃO DO LAGO

PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO

S/ESCALA



SÃO LUÍS DE MONTES BELOS

PREFEITURA
 SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
 ADM.: 2.025 / 2.028.

ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DO LAGO : 77.190,29 m2

PROJETO ARQUITETURA

REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES

PREFEITURA :
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
 ADM.: 2025 / 2028

ENDEREÇO:
 RODOVIA GO - 060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES - SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS

ADMINISTRAÇÃO :
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS.
 ROGERIO PALMEIRA Assinado de forma digital por
 ROGERIO PALMEIRA
 ESSADO:641627961
 49
 Data: 2025.04.01 16:46:44 -03'00'

AUTOR DO PROJETO :
 ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO - ENG. CIVIL CREA : 8911/D - GO.

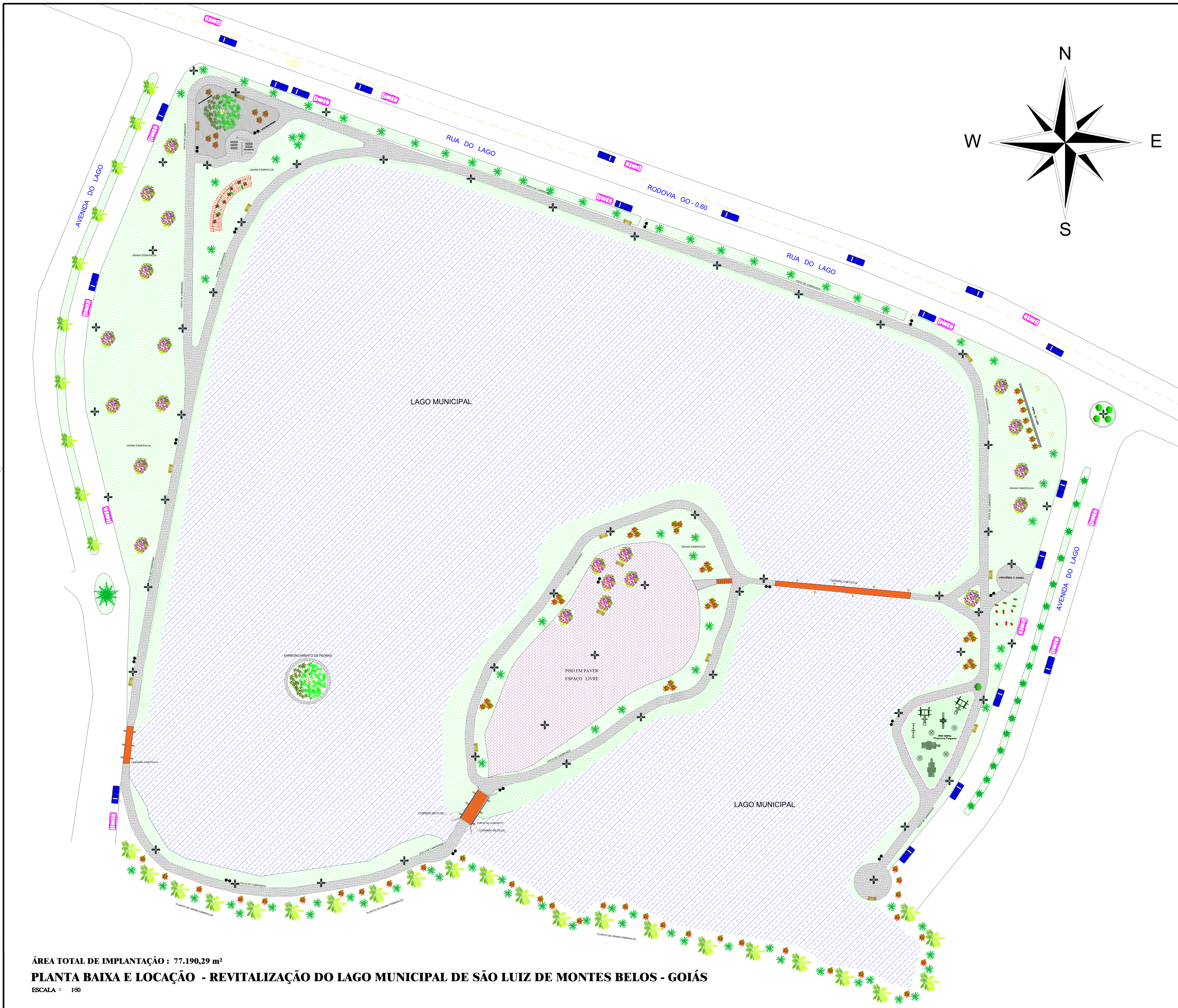
R.T. DA OBRA :

REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES

PROJETO ARQUITETURA

ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DO LAGO:	ARQUIVO :	FRANCHA :
77.190,29 m2	UNICO .	01 / 03 .
ESCALAS :	DATA :	DESENHO :
INDICADAS .	MARÇO / 2.026 .	-EDINHO-

APROVAÇÕES :	CONTEÚDO :
	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO.
<p>LATITUDE : - 16.531082 LONGITUDE : - 50.367616</p>	



SÃO LUÍS DE MONTES BELOS

PREFEITURA
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
ADM.: 2.025 / 2.028.

ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DO LAGO : 77.190,29 m²

PROJETO ARQUITETURA
REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES

PREFEITURA :
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
ADM.: 2025 / 2028

ENDEREÇO: RODOVIA GO - 060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES - SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS

ADMINISTRAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS.
 AUTOR DO PROJETO: ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO:6416279614
 9
 ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO - ENG. CIVIL CRE: 891UD - GO.

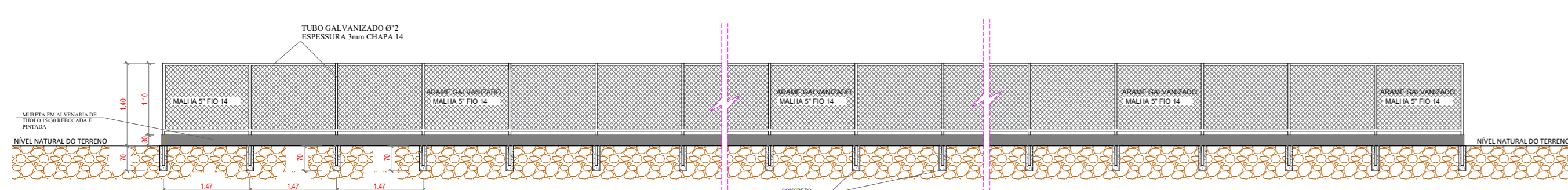
REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES

PROJETO ARQUITETURA

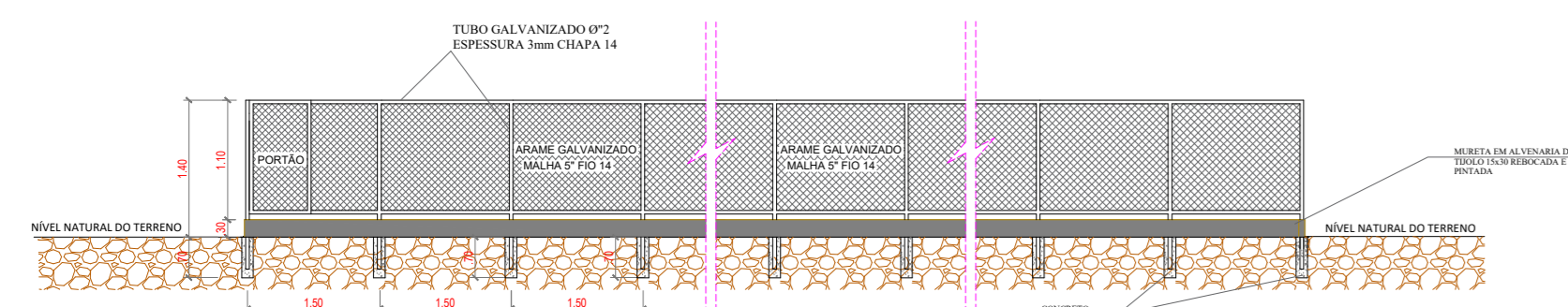
ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DO LAGO:	ARQUIVO:	PRINCHA:
77.190,29 m ²	ÚNICO.	02 / 03.
ESCALAS:	DATA:	DESENHO:
INDICADAS.	MARÇO / 2.026.	EDINHO.

APROVAÇÕES :	CONTEÚDO :
	PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO.
LATITUDE : - 16.531082 LONGITUDE : - 50.367616	

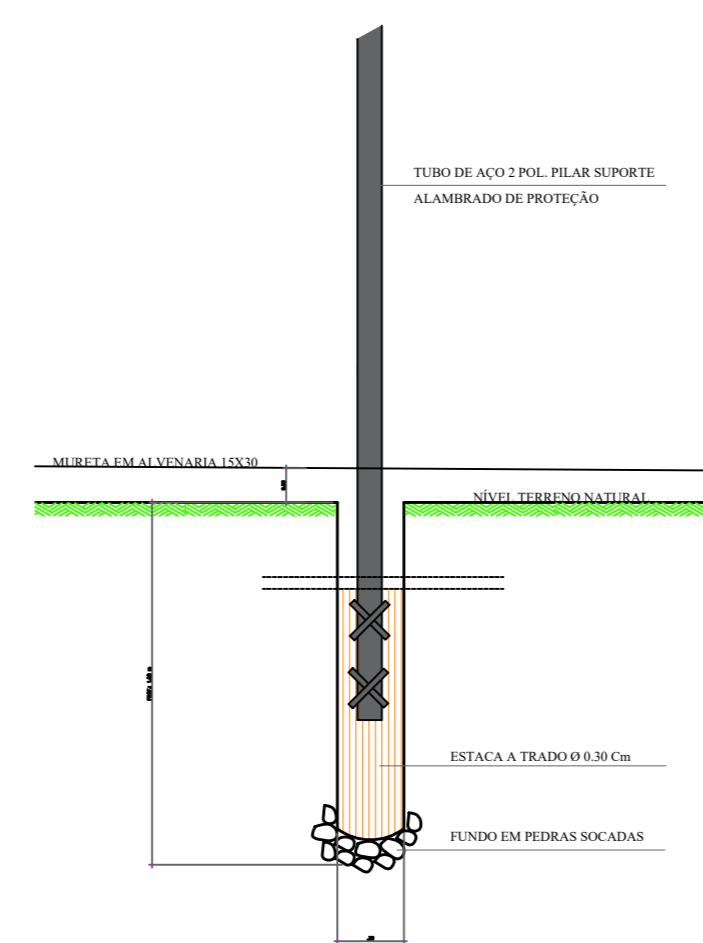
ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO : 77.190,29 m²
PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO - REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUÍZ DE MONTES BELOS - GOIÁS
 ESCALA : 1/50



DETALHES CERCAMENTO DO PLAYGROUND - AA''
ESCALA: 1/50



DETALHES CERCAMENTO DO PLAYGROUND - BB''
ESCALA: 1/50



DET. DA ESTACA Ø 0.30 Cm - (73 x)
S/ ESCALA.

NOTA TÉCNICA - PERGOLADO EM EUCALIPTO TRATADO

O pergolado será executado em madeira de eucalipto tratado em autoclave, garantindo maior durabilidade e resistência contra agentes biológicos, como fungos e insetos.

As peças estruturais deverão estar isentas de defeitos, como rachaduras excessivas, empenamentos ou nós soltos, assegurando o bom desempenho estrutural e estético do conjunto.

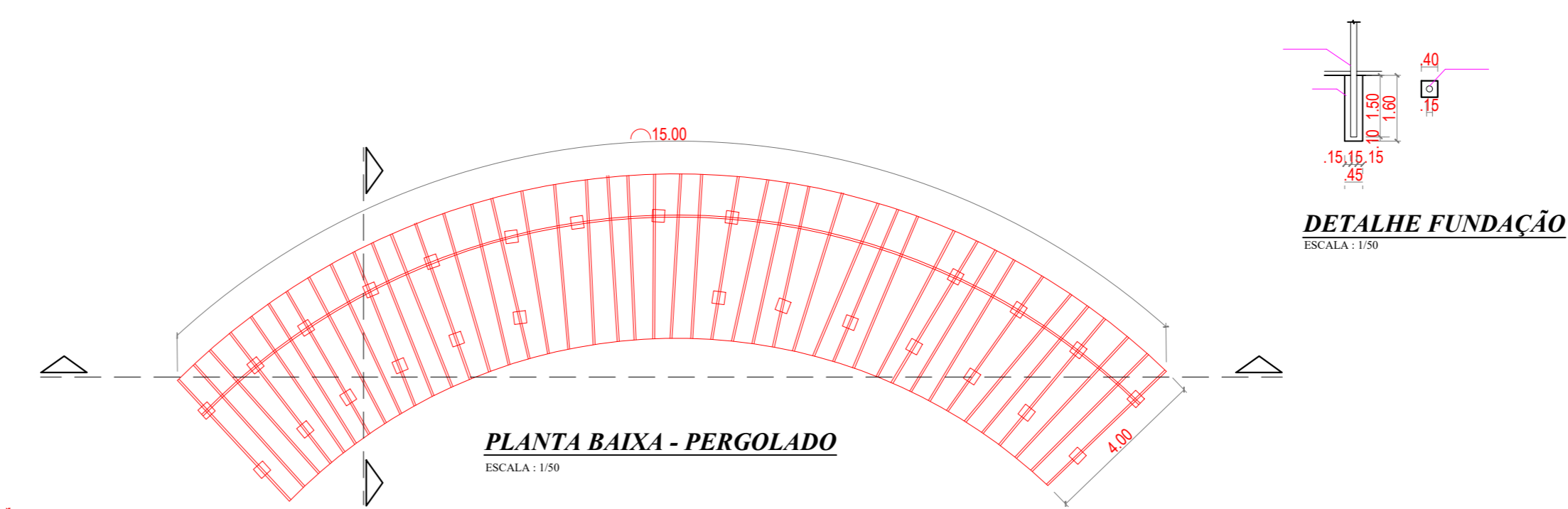
O tratamento da madeira deve atender aos padrões adequados de preservação para uso externo, sendo resistente à umidade e às intempéries.

A fixação dos elementos será realizada por meio de parafusos, chumbadores ou conectores metálicos adequados, devidamente protegidos contra corrosão.

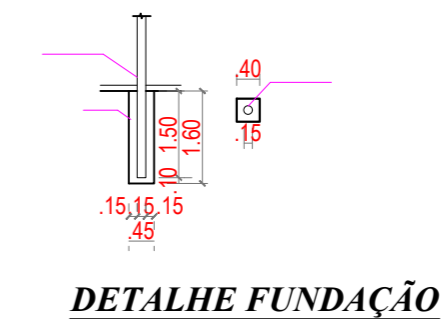
As bases dos pilares deverão ser isoladas do contato direto com o solo, preferencialmente por meio de sapatas de concreto ou suportes metálicos, evitando a absorção de umidade e aumentando a vida útil da estrutura.

Recomenda-se a aplicação de acabamento superficial, como stain, verniz ou selador apropriado para áreas externas, com manutenção periódica conforme orientação do fabricante.

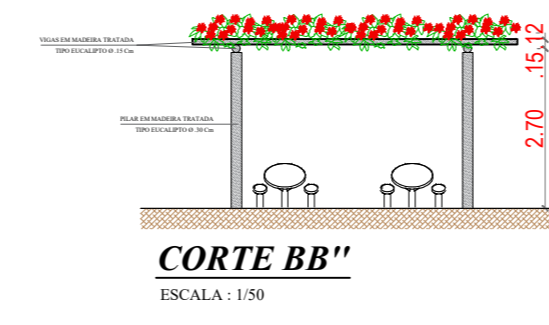
A execução deverá seguir boas práticas construtivas, garantindo alinhamento, nivelamento e estabilidade da estrutura.



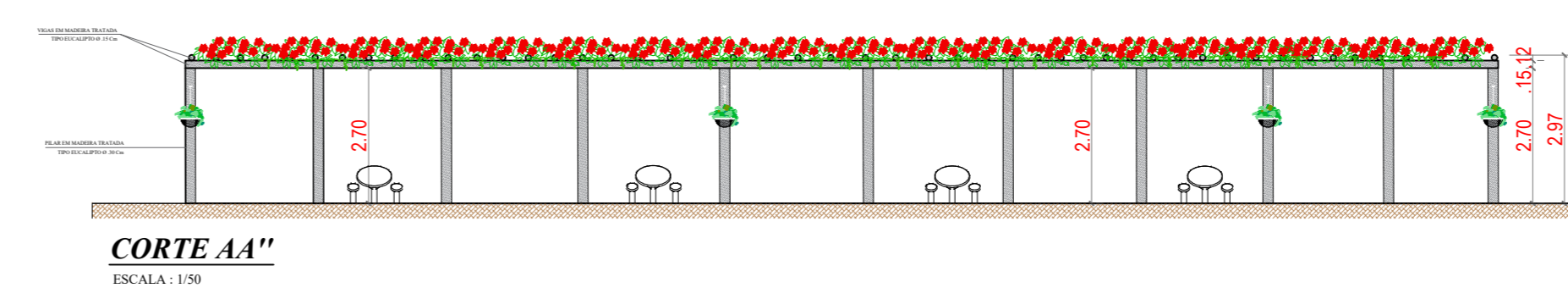
PLANTA BAIXA - PERGOLADO
ESCALA: 1/50



DETALHE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/50



CORTE BB''
ESCALA: 1/50



CORTE AA''
ESCALA: 1/50



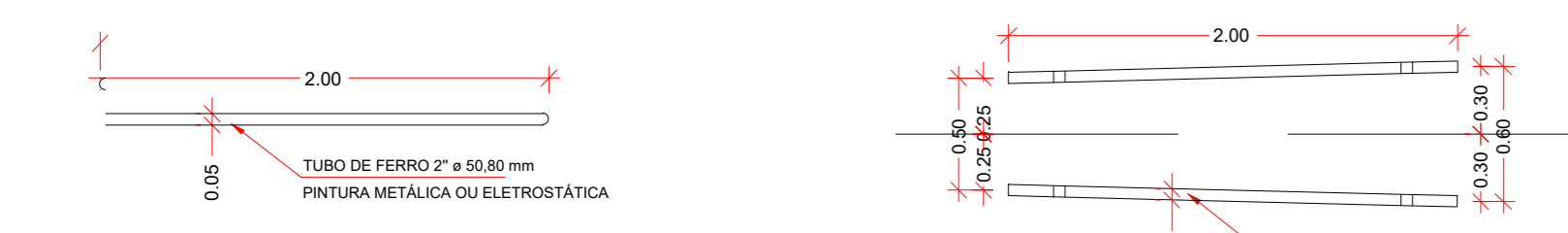
DETALHE BANCO DE CONCRETO

S/ ESCALA.

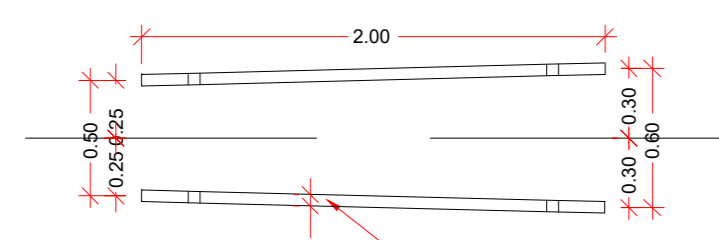


DETALHE BANCO DE CONCRETO COM TABULEIRO

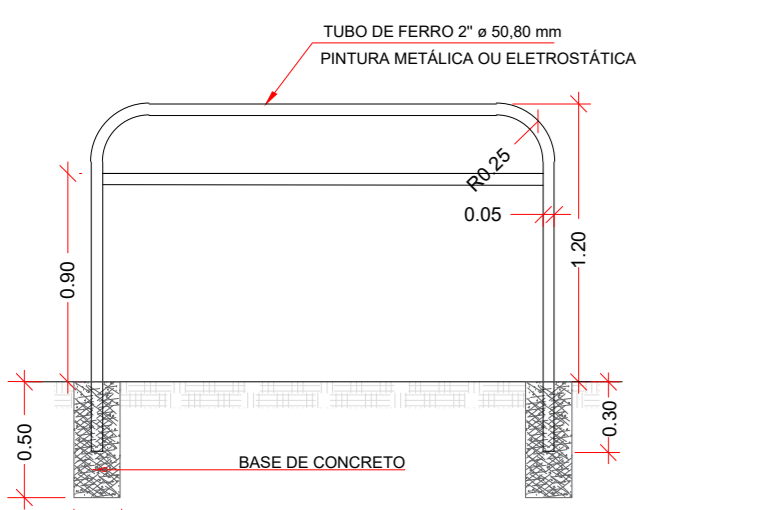
S/ ESCALA.



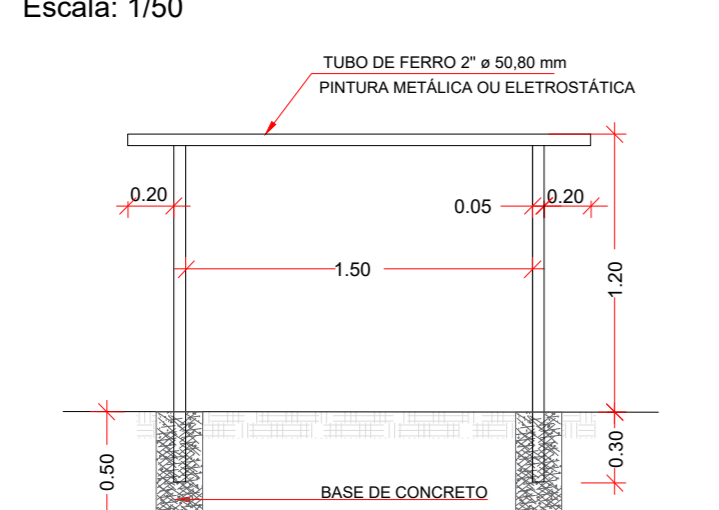
BARRA FIXA DE APOIO VISTA SUPERIOR
Escala: 1/50



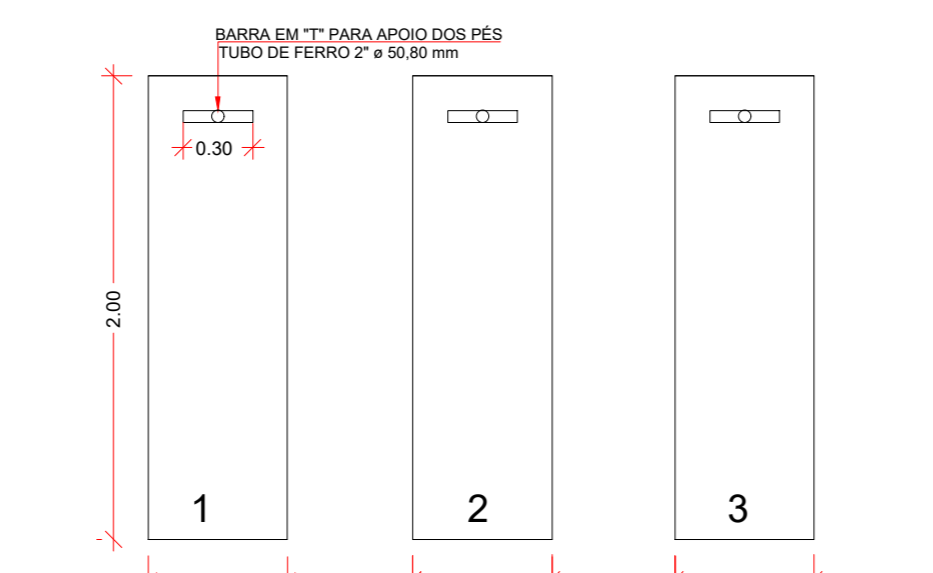
BARRAS PARALELAS VISTA SUPERIOR
Escala: 1/50



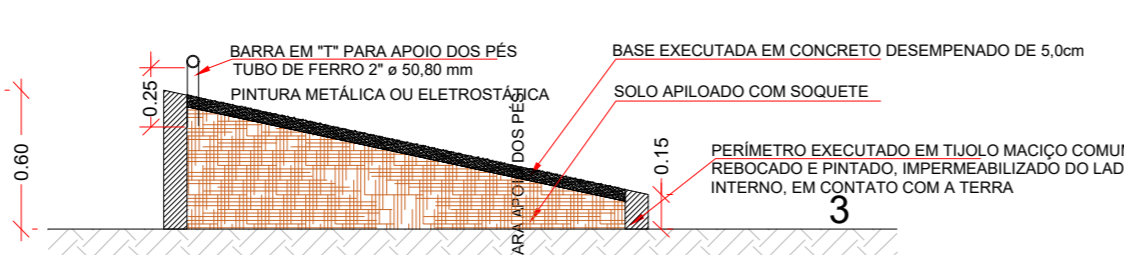
BARRA FIXA DE APOIO VISTA FRONTAL
Escala: 1/50



BARRAS PARALELAS VISTA FRONTAL
Escala: 1/50



PRANCHAS PARA ABDOMINAIS VISTA SUPERIOR
Escala: 1/50



PRANCHAS PARA ABDOMINAIS CORTE LONGITUDINAL
Escala: 1/50



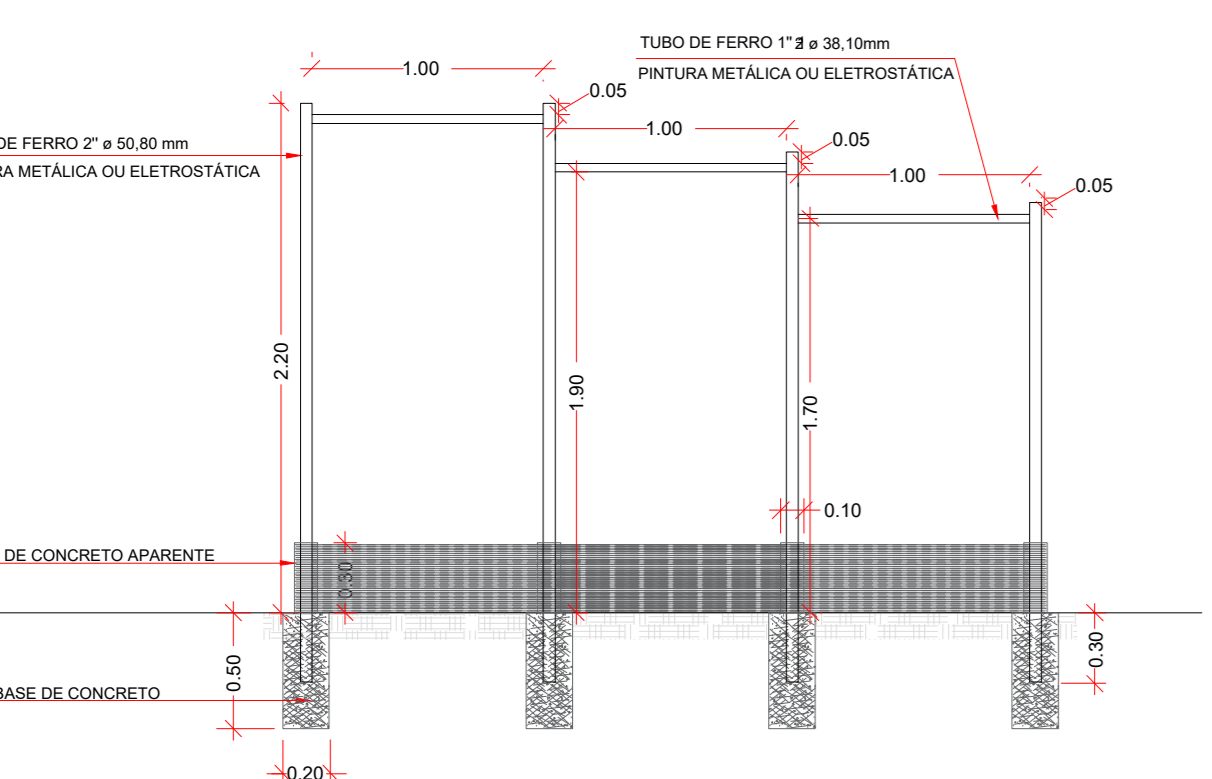
DETALHE LIXEIRA

S/ ESCALA.

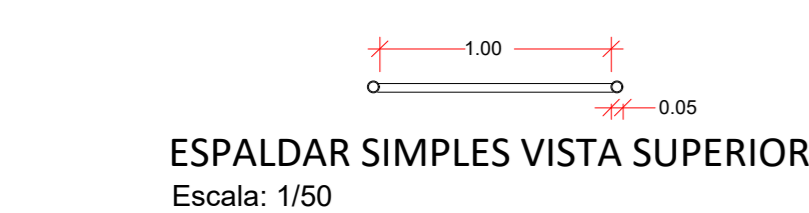


DETALHE POSTE DE ILUMINAÇÃO

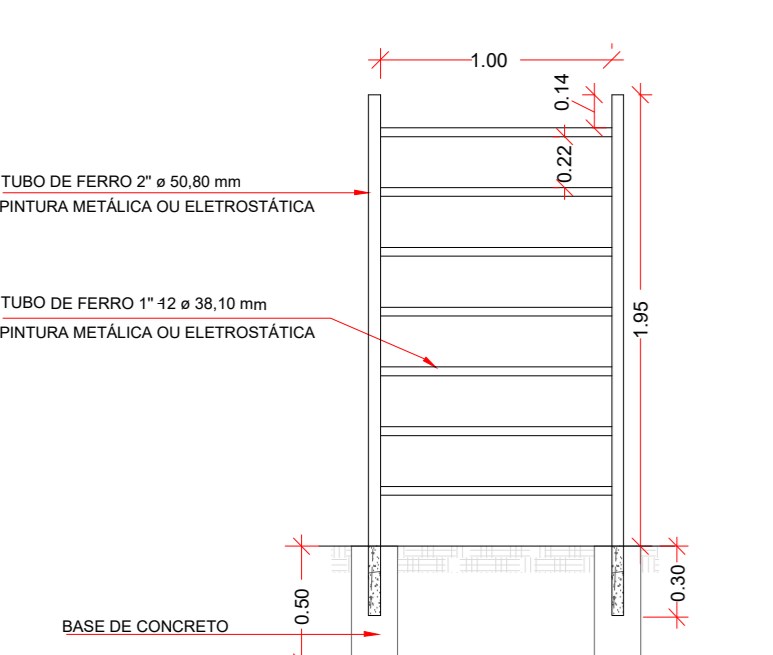
S/ ESCALA.



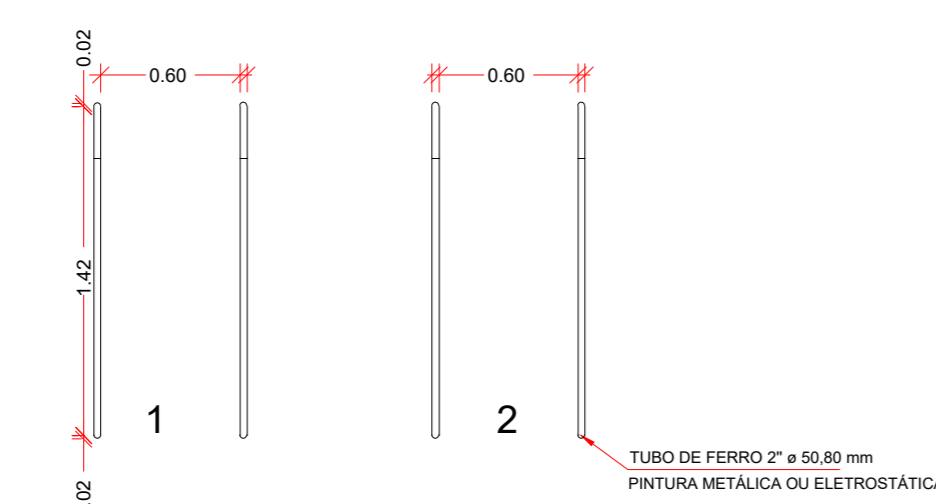
BARRA HORIZONTAL TRIPLA VISTA FRONTAL
Escala: 1/50



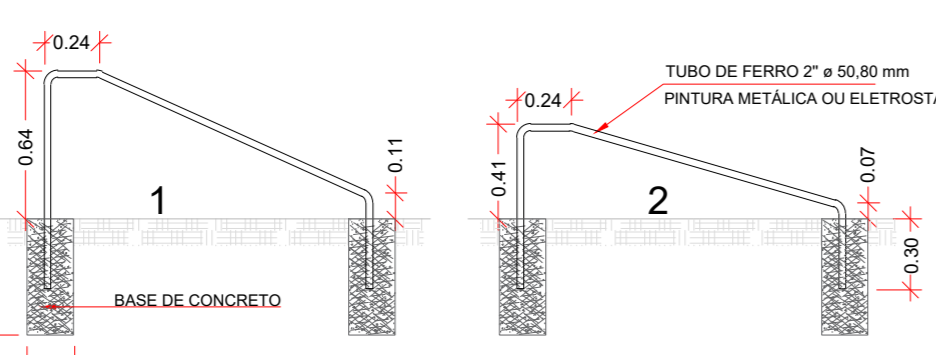
ESPALDAR SIMPLES VISTA SUPERIOR
Escala: 1/50



ESPALDAR SIMPLES VISTA FRONTAL
Escala: 1/50



BARRAS MARINHEIRO VISTA SUPERIOR
Escala: 1/50



BARRAS MARINHEIRO VISTA FRONTAL
Escala: 1/50

SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS

**PREFEITURA
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
ADM.: 2.025 / 2.028.**

PROJETO ARQUITETURA

**ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DO LAGO : 77.190,29 m2
REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES**

**PREFEITURA :
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
ADM.: 2.025/ 2.028.**

**ENDEREÇO :
RODOVIA GO - 060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES - SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS**

**ADMINISTRAÇÃO :
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS.**

**AUTOR DO PROJETO :
ROGERIO PALMEIRA
ASSADO:64162796149
ROGERIO PALMEIRA
Assinado de forma digital por
ROGERIO PALMEIRA
ESSADO:64162796149
Dados: 2026.04.01 16:52:17 -03'00'**

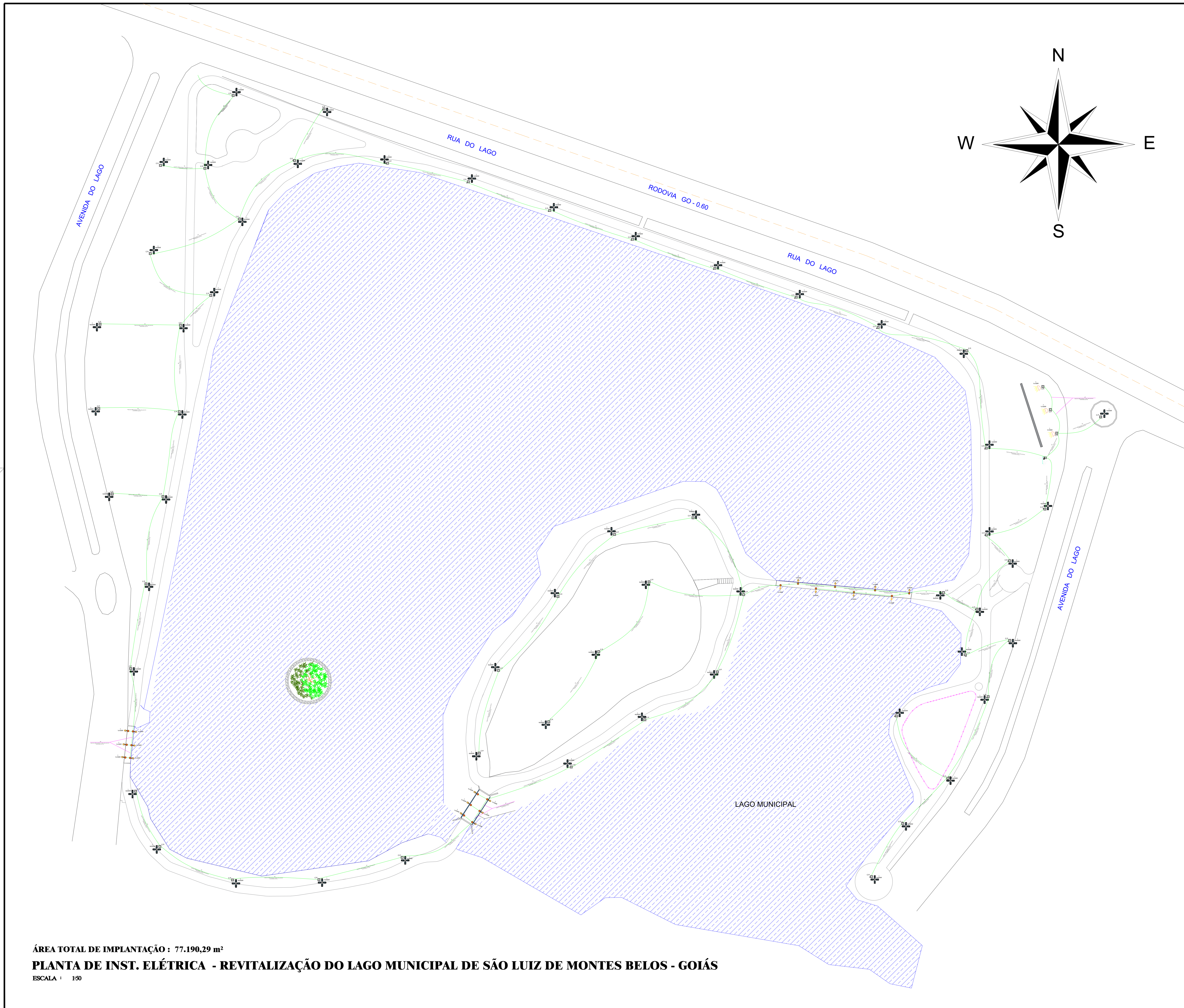
**R.T. DA OBRA :
ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO - ENG. CIVIL CRE : 8911/D - GO.**

REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES

PROJETO ARQUITETURA

ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DO LAGO :	ARQUIVO :	PRANCHA :
77.190,29 m ²	ÚNICO .	03 / 03 .
ESCALAS :	DATA :	DESENHO :
INDICADAS .	MARÇO / 2.026 .	EDINHO .

APROVAÇÕES :	CONTEÚDO :
	PLANTA DE DETALHES .
LATITUDE : - 16.531082	LONGITUDE : - 50.367616



SÃO LUÍS DE MONTES BELOS

PREFEITURA
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
 ADM.: 2.025 / 2.028.

ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DO LAGO : 77.190,29 m²

PLANTA INST. ELÉTRICA
 REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES

PREFEITURA :
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
 ADM.: 2025 / 2028

ENDEREÇO: RODOVIA GO - 060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES - SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS

ADMINISTRAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS.
 ROGERIO PALMEIRA
 ESSADO:641627961
 49
 R.T. DA OBRA:

REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES

PLANTA INST. ELÉTRICA		
ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DO LAGO:	ARQUIVO:	PRANCHA:
77.190,29 m ²	ÚNICO .	01 / 02 .
ESCALAS:	DATA:	DESENHO:
INDICADAS .	MARÇO / 2.026 .	-EDINHO-

APROVAÇÕES :

CONTEÚDO :
 PLANTA BAIXA INST. ELÉTRICA E
 DETALHES.

LATITUDE : - 16.531082
 LONGITUDE : - 50.367616

ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO : 77.190,29 m²
PLANTA DE INST. ELÉTRICA - REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUIZ DE MONTES BELOS - GOIÁS
 ESCALA : 1:50



SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS

**PREFEITURA
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
ADM.: 2.025 / 2.028.**

**PROJETO INST. ELÉTRICA
ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DO LAGO : 77.190,29 m²
REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES**

**PREFEITURA :
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
ADM.: 2.025/ 2.028.**

**ENDEREÇO :
RODOVIA GO - 060, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES - SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS**

**ADMINISTRAÇÃO :
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS.**

**AUTOR DO PROJETO :
ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO - ENG. CIVIL CREA : 8911/D - GO.**

R.T. DA OBRA :

REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES

PLANTA INST. ELÉTRICA

ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DO LAGO :	ARQUIVO :	FRANCHA :
77.190,29 m ²	ÚNICO .	02 / 02 .
ESCALAS :	DATA :	DESENHO :
INDICADAS .	MARÇO / 2.026 .	EDINHO .

APROVAÇÕES :	CONTEÚDO :
	PLANTA DE DETALHES .

**LATITUDE : - 16.531082
LONGITUDE : - 50.367616**



DETALHE CABO 16 MM²

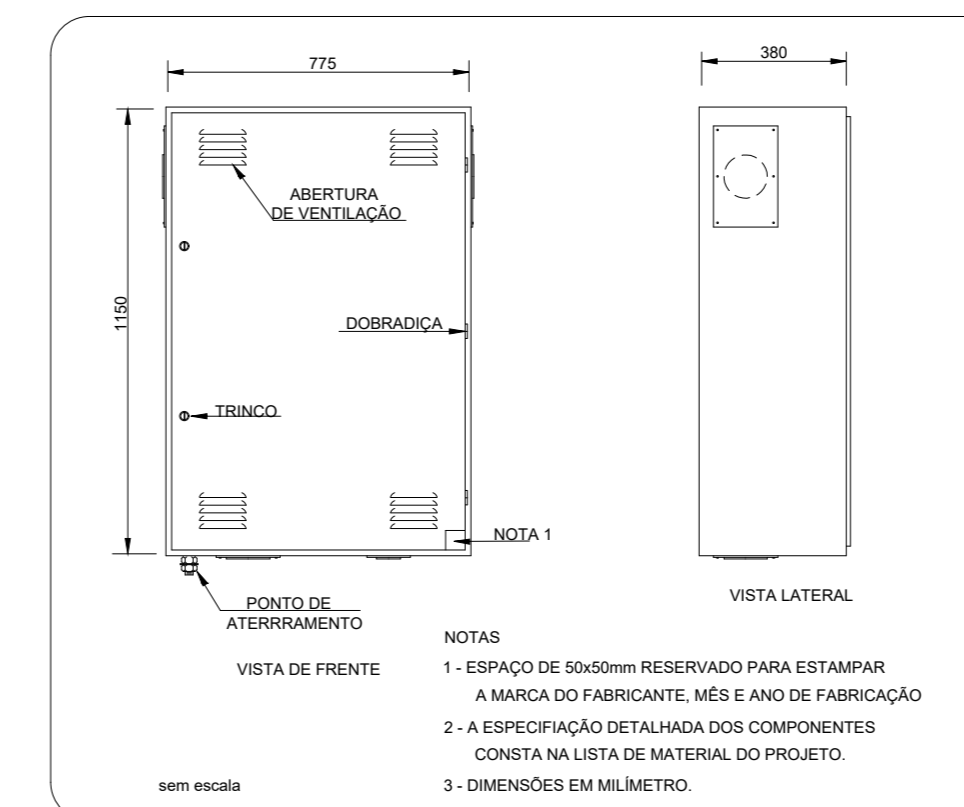
S / ESCALA

NOTAS:

- 1 - ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø VARIADOS
- 2 - CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE #2,5mm²
- 3 - A BITOLA DOS CONDUTORES DE PVC RIG. SERÁ ESPECIFICADA EM mm²
- 4 - CONDUTORES FASE (ENERGIA NORMAL) SERÃO NA COR VERMELHA
- 5 - CONDUTORES NEUTRO (ENERGIA NORMAL) SERÃO NA COR AZUL CLARO
- 6 - CONDUTORES RETORNO (ENERGIA NORMAL) SERÃO NA COR AMARELA
- 9 - CONDUTORES TERRA (ENERGIA NORMAL) SERÃO NA COR VERDE

NOTAS IMPORTANTES:

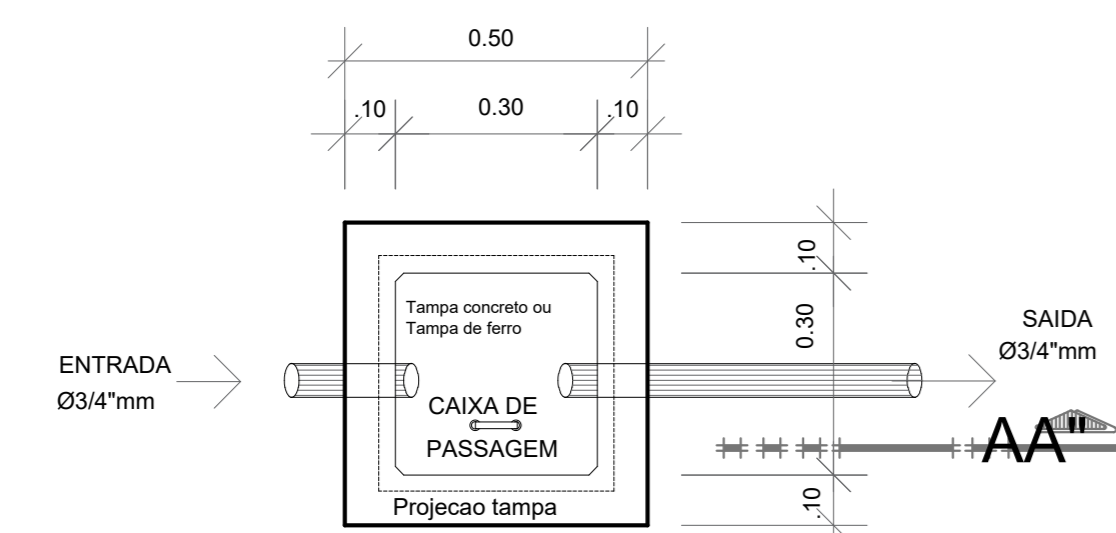
- 1 AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
- 2 DEVEM SER UTILIZADOS, PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO.
- 3 OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS À CURVAS; DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
- 4 UTILIZAR BUCHAS E ARUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO, PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM.
- 5 TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR 5410 ABNT RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO.
- 6 O PROJETO ELÉTRICO FOI DIMENSIONADO SOMENTE PARA O USO DE LÂMPADAS LED.



CAIXA PARA QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO

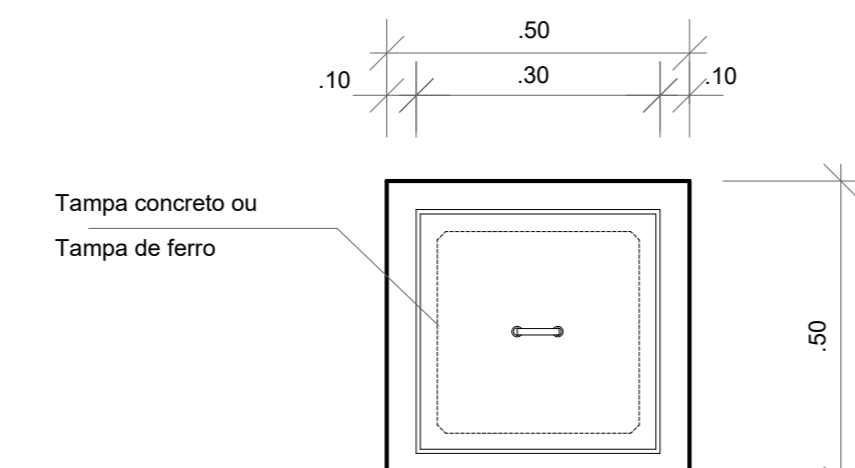
NOTAS:

- 1 - PAREDES DE TIJOLO MACIÇOS, DE 1ª CATEGORIA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4
- 2 - PODERÁ SER REDUZIDO A ESPESSURA DAS PAREDES, QUANDO AS CAIXAS FOREM FABRICADAS EM CONCRETO, CONSERVANDO-SE AS DIMENSÕES INTERNAS.
- 3 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 120kgf/cm² EM 28 DIAS
- 4 - REVESTIMENTO INTERNO (CHAPISCO E EMBOCO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 ESPESSURA DE 10mm, ACABAMENTO ASPERO A DESEMPENADEIRA.
- 5 - A SUB-TAMPA E OS CHUMBADORES DEVERÃO SER GALVANIZADOS PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDACAO
- 6 - O DISPOSITIVO P/LACRE SO E EXIGIDO EM CAIXAS POR ONDE PASSAM CONDUTORES TRANSPORTANDO ENERGIA NÃO MEDIDA
- 7 - MEDIDAS EM mm



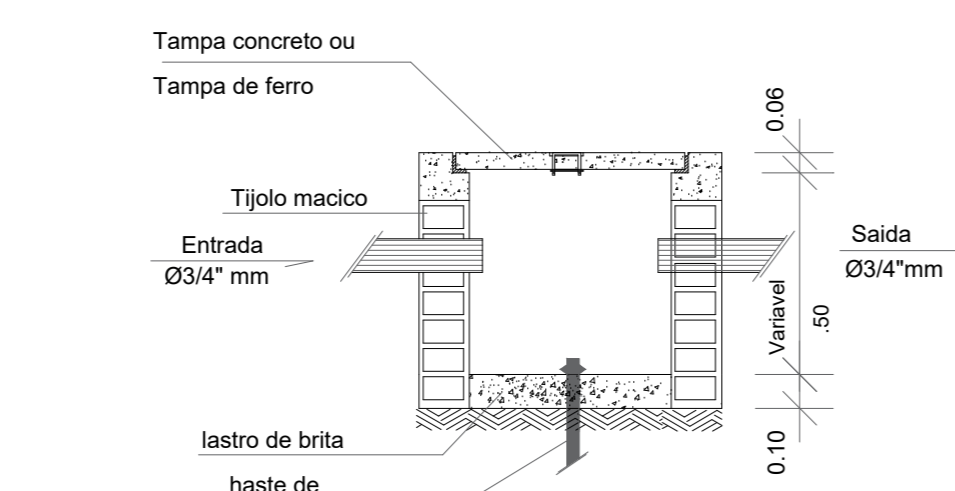
**PLANTA BAIXA
DET. DA CAIXA DE PASSAGEM**

S / ESCALA



VISTA DA TAMPA

S / ESCALA



CORTE - AA"

S / ESCALA

GERAL - 65 400
DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO ENTRADA = 100A
FIO DE ENTRADA = 70/30 mm²
TIPO DE LIGAÇÃO = 3 FASES E 2 FIOS
DIÂMETRO NOMINAL INTERNO DOS ELETRODUTOS: RAMAL DE ENTRADA EMBUTIDO PVC - 32 mm

CIRCUITO		CONDIÇÃO		SEÇÃO COND.		FASE		Lâmpadas Led		-TOMADAS-		POTÊNCIA NOMINAL	CORRENTE AMPÈRES	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO
01	16,0mm ²	A		09	10	15	20	36	20	224	13	59.300	269.54	400-A
RESERVA														
RESERVA														
TOTAL :									20	224	13	59.300		

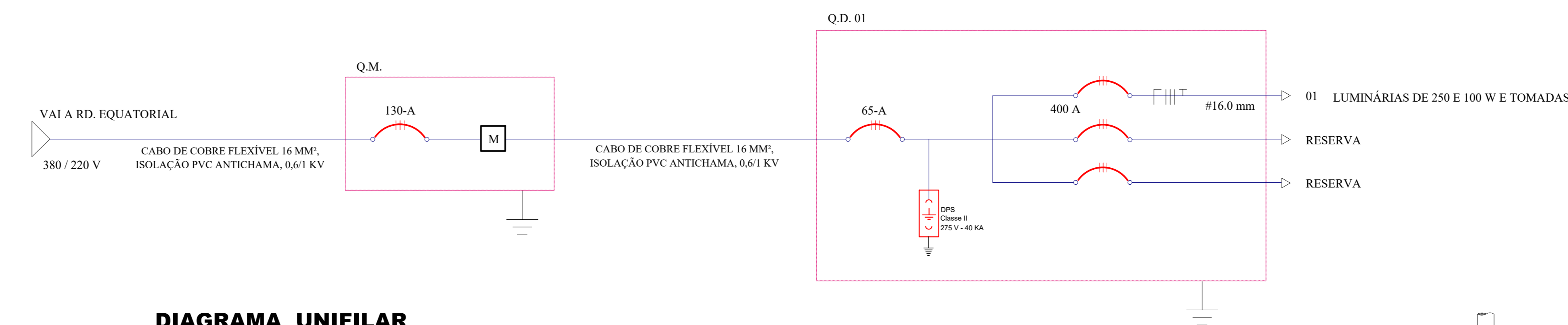
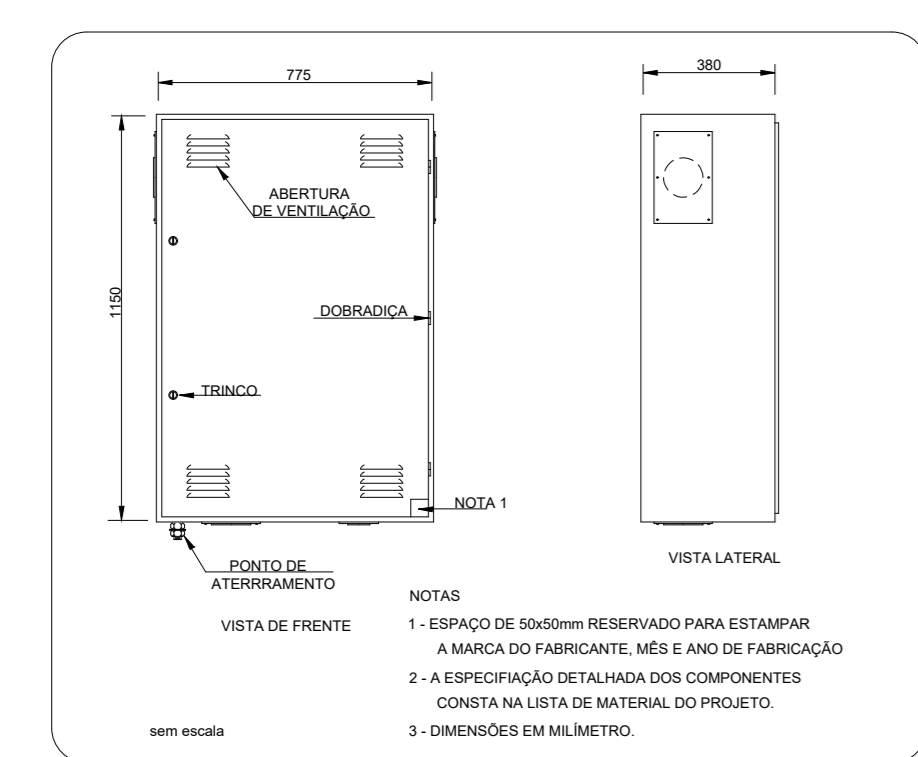


DIAGRAMA UNIFILAR

S / ESCALA

Legenda das indicações

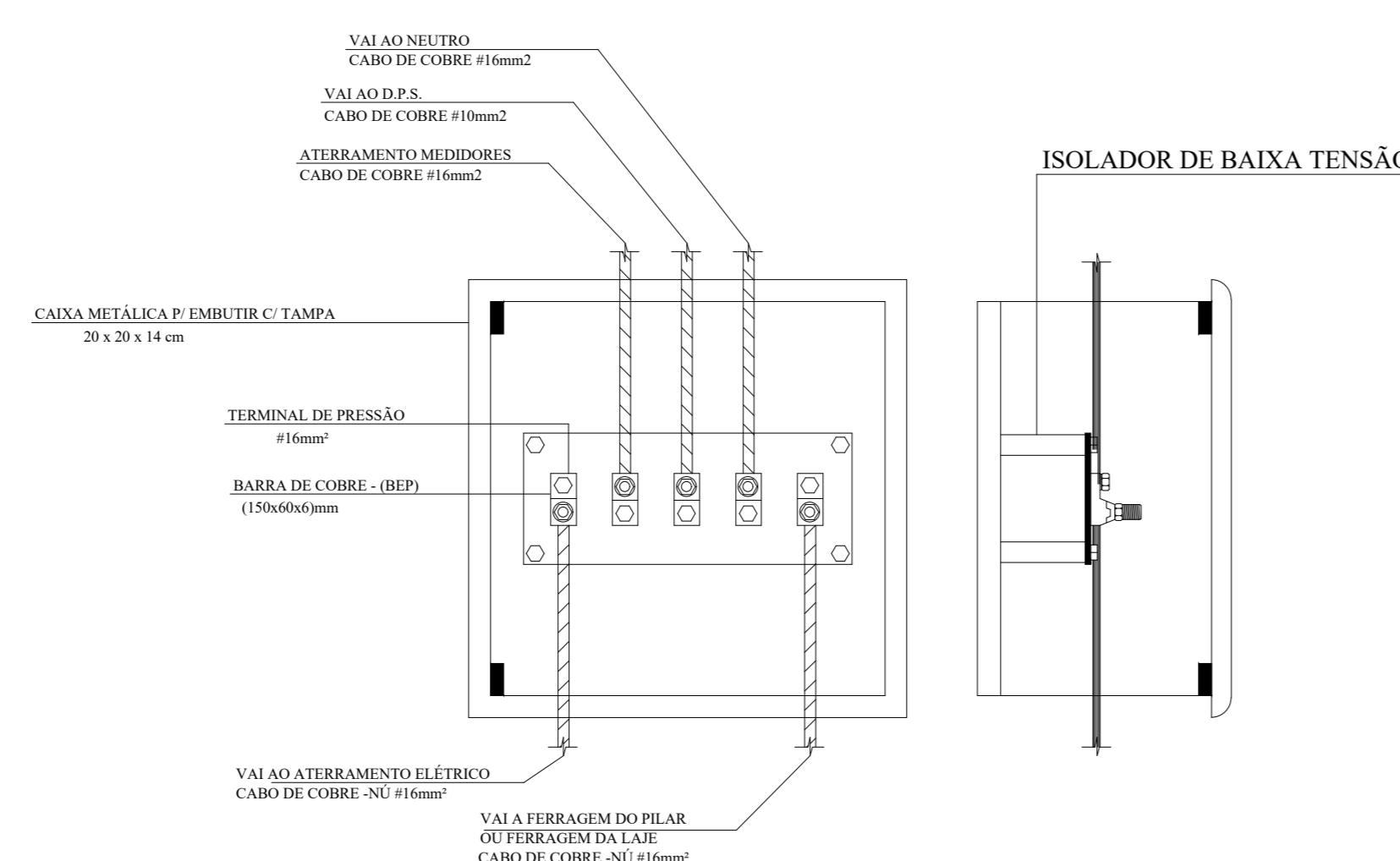
AL	Alimentador
CP	Caixa de Passagem
QD	Quadro de Distribuição
QM	Quadro de Medição



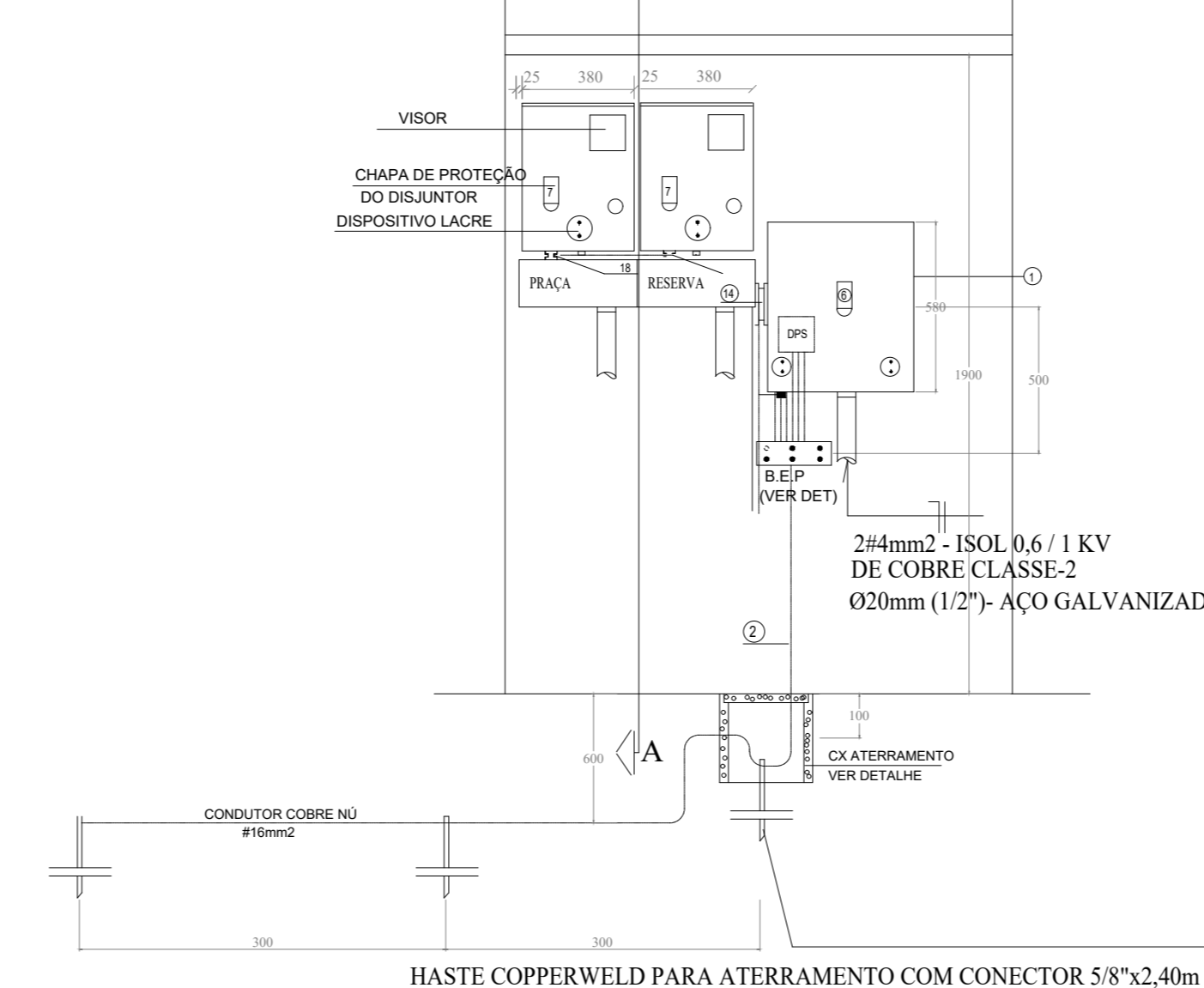
CAIXA PARA QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO

DETALHE GENÉRICO-CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (CAIXA-B.E.P.)

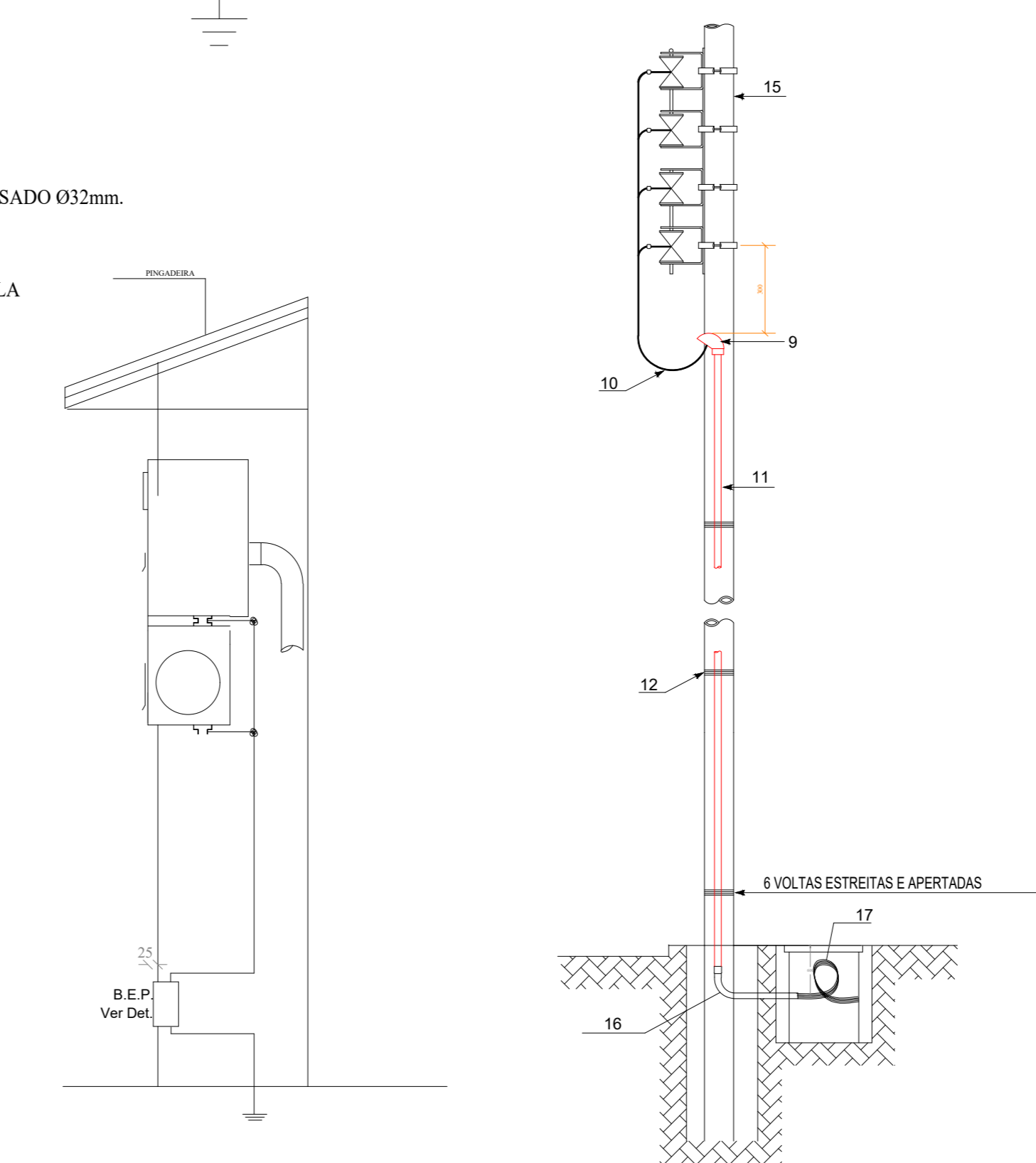
ESCALA 1/10



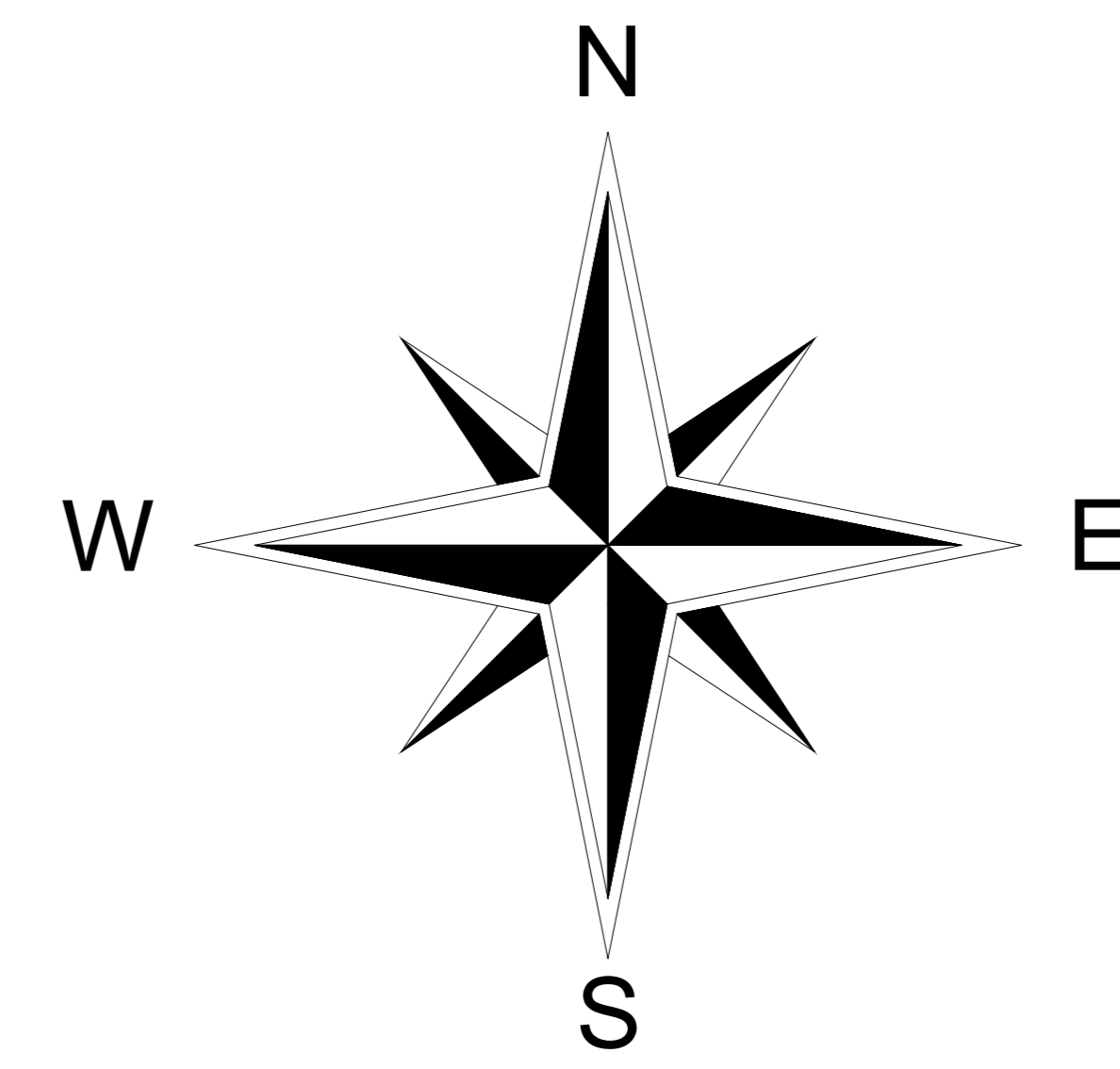
- 15-POSTE EQUATORIAL
- 16-CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO AÇO PESADO Ø32mm.
- 17-Deverá ser deixada no interior da caixa de passagem , folga de 1,0 a 2,0m de cabo.
- 18-NIPLE PVC Ø32mm COM BUCHAS P/ ARRUELA



QUADRO MEDIÇÃO



VISTA A-A



SÃO LUÍS DE MONTES BELOS

PREFEITURA
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
ADM.: 2.025 / 2.028.

ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DO LAGO : 77.190,29 m²

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO
EM CBUQ

REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES

PREFEITURA :
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS
ADM.: 2025 / 2028

ENDEREÇO:
RODOVIA GO - 090, LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES - SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS

ADMINISTRAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GOIÁS.

AUTOR DO PROJETO:
ROGÉRIO PALMEIRA
ESSADO:64162796149
Assinado de forma digital por ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO:64162796149
Data: 2025.04.01 16:54:41 -03'00'

R.T. DA OBRA:
ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO - ENG. CIVIL CREA : 8911/D - GO.

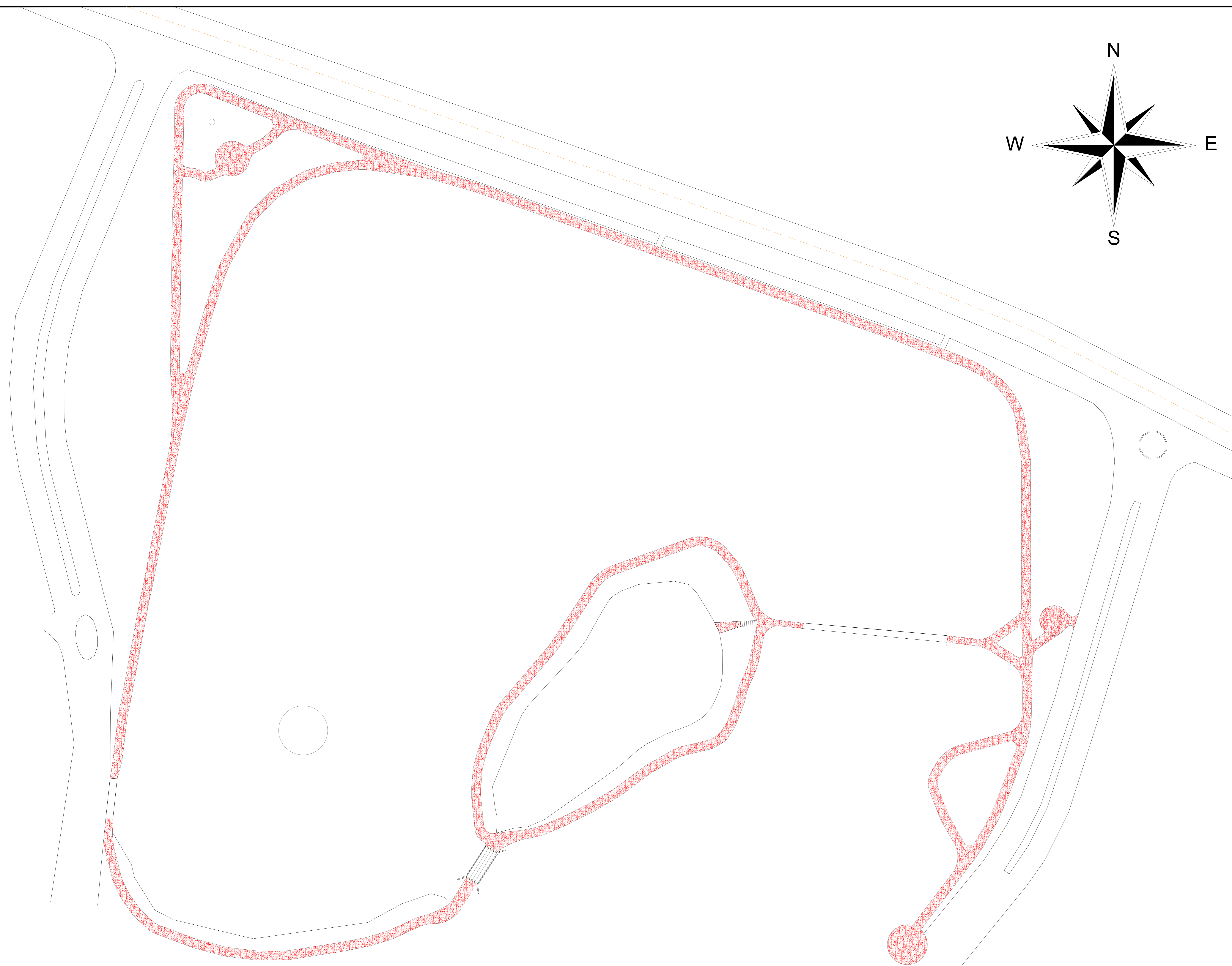
REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ÁREA DE RECAMPAMENTO:	ARQUIVO:	FRANCHA:
77.190,29 m ²	ÚNICO .	02 / 02 .
ESCALAS:	DATA:	DESENHO:
INDICADAS .	MARÇO / 2.026 .	-EDINHO-

APROVAÇÕES :	CONTEÚDO :
	PLANTA DE DETALHES.

LATITUDE : - 16,531083
LONGITUDE : - 50,367616



ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ : 4.548,83 m²

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUÍZ DE MONTES BELOS - GOIÁS

ESCALA : 1:50



CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás
 Rua 239 nr. 561, St. Universitário/Goiânia-Goiás - CEP: 74605-070 - PABX: (62) 3221-6200

Boleto avulso - Sistema Arrecadação de Receitas [SAR] - TI/CREA-GO

Ítem do boleto

- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020260100388 => 108,39

Observações

O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis.
 APÓS O VENCIMENTO, EMITIR OUTRO BOLETO EM SEU GERENCIAMENTO DE ART, NO CAMPO BOLETO VENCIDO
 - Emitido por: Sede - Atendimento Presencial Goiânia/ as 17:00:15

BANCO DO BRASIL 001-9 | 00190.00009 02832.069013 26100.231179 2 14180000010839

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ			Cód.Beneficiário	Espécie	Quantidade	Nosso número
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás			0086-8	R\$		28320690126100231
Número documento	Data Doc.	CPF/CEI/CNPJ	Vencimento	Valor documento		
28320690126100231	01/04/2026	01.619.022/0001-05	16/04/2026	108,39		
(-) Desc./Abat.		(+) Mora / Multa		(-) Valor cobrado/Pago		

Nome do Pagador/CPF/CNPJ

TR CONSTRUTORA LTDA ME / PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE - 8911/D-GO - CPF/CNPJ: 641.627.961-49

Autenticação mec-Recibo do Pagador

BANCO DO BRASIL 001-9 | 00190.00009 02832.069013 26100.231179 2 14180000010839

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ			Cód.Beneficiário	Espécie	Quantidade	Nosso número
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás			0086-8	R\$		28320690126100231

Ítem do boleto

- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020260100388 => 108,39

Nome do Pagador

TR CONSTRUTORA LTDA ME / PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE - 8911/D-GO
 CPF/CNPJ: 641.627.961-49

Obs: O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis. - Emitido por: Sede - Atendimento Presencial Goiânia/ as 17:00:15

Autenticação mec.-Recibo p/ juntaada processo

BANCO DO BRASIL 001-9 | 00190.00009 02832.069013 26100.231179 2 14180000010839

Local de pagamento					Data de Vencimento
Pagável em qualquer banco até o vencimento.					16/04/2026
Nome do Beneficiário/CNPJ/CPF					Código do beneficiário
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás - CNPJ: 01.619.022/0001-05 Endereço: Rua 239, n. 585 - Setor Leste Universitário - Goiânia-Goiás - CEP: 74605-070					0086-8
Data documento	Nº documento	Espécie doc.	Aceite	Data processamento	Nosso-Número
01/04/2026	28320690126100231	DM	N		28320690126100231
Uso do banco	Carteira	Espécie	Quantidade	x Valor	(-) Valor do documento
	17-043	R\$			108,39
Informações de Responsabilidade do Beneficiário					(-) Desconto / Abatimento
- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020260100388 => 108,39					
O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis.					(+) Juros/Multa
APÓS O VENCIMENTO, EMITIR OUTRO BOLETO EM SEU GERENCIAMENTO DE ART, NO CAMPO BOLETO VENCIDO Nao efetuar TED/DOC, transferência ou depósito.					(=) Valor cobrado
- Emitido por: Sede - Atendimento Presencial Goiânia/ as 17:00:15					

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

TR CONSTRUTORA LTDA ME / PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE - 8911/D-GO - CPF/CNPJ: 641.627.961-49

Sacador/Avalista

Autenticação mec.-Ficha Compensação



Pix copia e cola:
 00020101021226900014br.gov.bcb.pix2568qrccodepix.bb.com.br/pix/v2/cobv/9aadb748-b632-4a21-9b7a-14208d2347785204000053039865406108.395802BR5925CONSELHO REGIONAL DE ENGE6007GOIANIA62070503***6304DE09



RASCUNHO DA ART Nº 1020260100388

Cadastrada. Aguardando Pagamento

ROGERIO PALMEIRA ESSADO - Engenheiro Civil,

Empresa contratada: **TR CONSTRUTORA LTDA ME - Registro CREA-GO: 15651**

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS		CPF/CNPJ: 02.320.406/0001-87
Avenida RIO DA PRATA, Nº 662		Bairro: CENTRO CEP: 76100-000
Quadra: 00 Lote: 00	Complemento: ESQ COM RUA ACRE	Cidade: Sao Luis de Montes Belos-GO
E-Mail: engenharisaoluismontesbelos@gmail.com		Fone: (64)36711227
Contrato: 000	Celebrado em: 01/04/2026	Valor Obra/Serviço R\$: 500,00
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua LAGO MUNICIPAL JOSIAS ALVES, Nº S/N		Bairro: RODOVIA GO-060	CEP: 76100-000
Quadra: 00 Lote: 00	Complemento: ÁREA PÚBLICA MUNICIP	Cidade: São Luís de Montes Belos-GO	
Data de Início: 01/04/2026	Previsão término: 01/04/2027	Coordenadas Geográficas: -16.531082,-50.367616	
Finalidade: Outro			
Proprietário(a): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS		CPF/CNPJ: 02.320.406/0001-87	
E-Mail: engenharisaoluismontesbelos@gmail.com		Fone: (64) 36711227	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	5,16	METROS CUBICOS
ORCAMENTO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	5,16	METROS CUBICOS
PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.548,83	METROS QUADRADOS
ORCAMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.548,83	METROS QUADRADOS
PROJETO DRENAGEM	50,00	METROS
ORCAMENTO DRENAGEM	50,00	METROS
PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	59,30	QUILOVOLTS-AMPERE
ORCAMENTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	59,30	QUILOVOLTS-AMPERE
PROJETO SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICAÇÕES	32,79	METROS QUADRADOS
ORCAMENTO SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICAÇÕES	32,79	METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

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

5. Observações

ART de projeto e orçamento referente a REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS-GO.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.