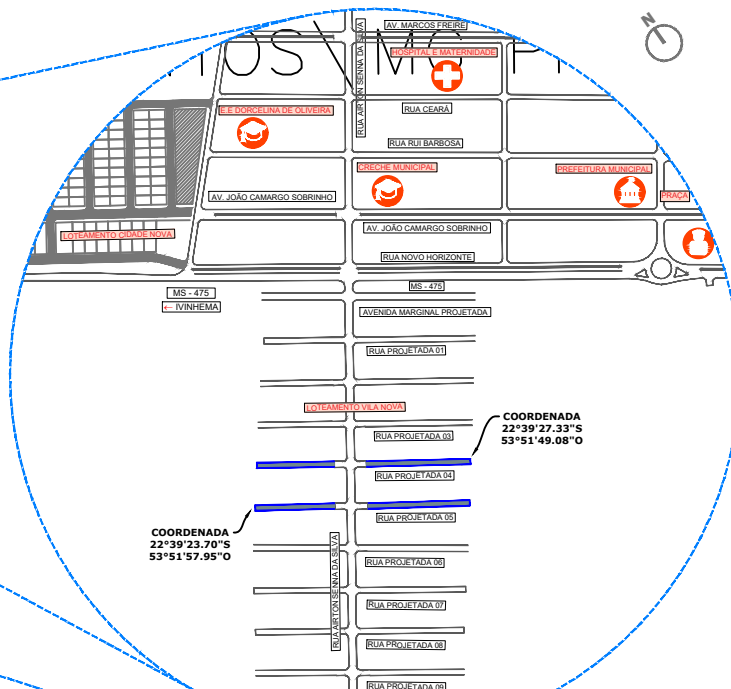
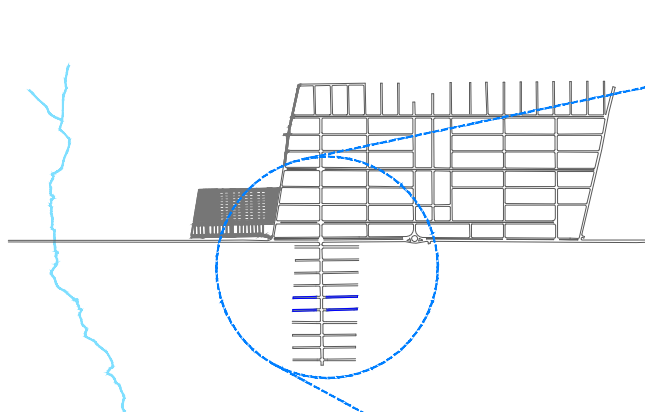


Escala 1:3 000

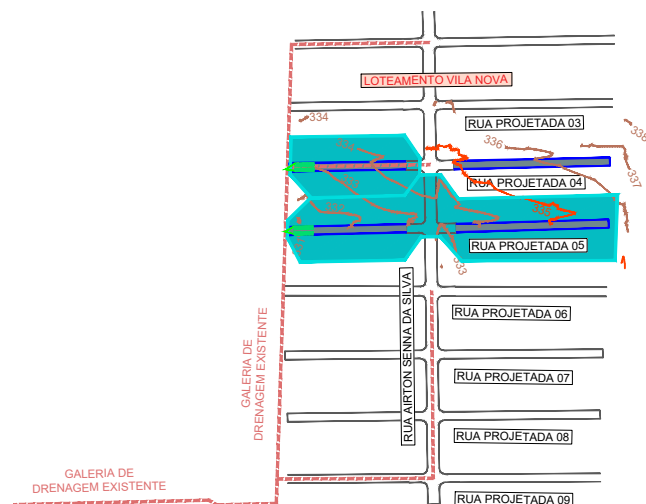


COORDENADA
22°39'23.70"S
53°51'57.95"O

COORDENADA
22°39'27.33"S
53°51'49.08"O

0 10 30 50 100 150 200 300m

Escala 1:2.000



ÁREA TOTAL DA BACIA
DE CONTRIBUIÇÃO
2.0 ha

0 10 30 50 100 150 200m

CADASTRO

CADASTRO

MEIO-FIO

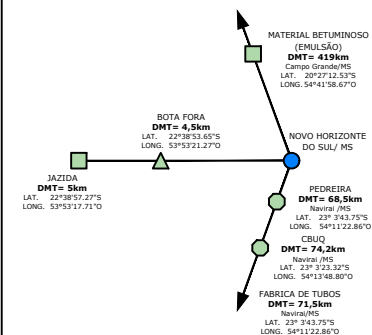
DRENAGEM - REDE

415 CURVAS DE NÍVEL INTEIRAS

CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS

PROJETO


MEIO-FIO COM SARJETA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
BOCA DE LOBO
TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m
BACIA HIDROGRÁFICA



LOCAL DO PROJETO: **INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA NO
MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS**

OBRA: **INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES**

CONTEÚDO DA PRANCHA: PROJETO EXECUTIVO
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA E BACIA HIDROGRÁFICA


<p>CONTRATANTE:</p> <hr/> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL / RS CNPJ: 37.328.644/0001-02</p>	<p>CONTRATADA:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <hr/> <p>FERNANDA M. R. RAVER ENGENHEIRA CIVIL OGA-MG LTED</p> <p>PROJETA SOLUÇÕES EM CONSULTORIA E GESTÃO LTDA</p>
---	---

DATA:	SEÇÃO:	ESCALA:	PRANCHAS:
OUT/2025	00	13.000	01

Documento assinado digitalmente

gov.br

FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER
Data: 06/02/2026 11:08:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

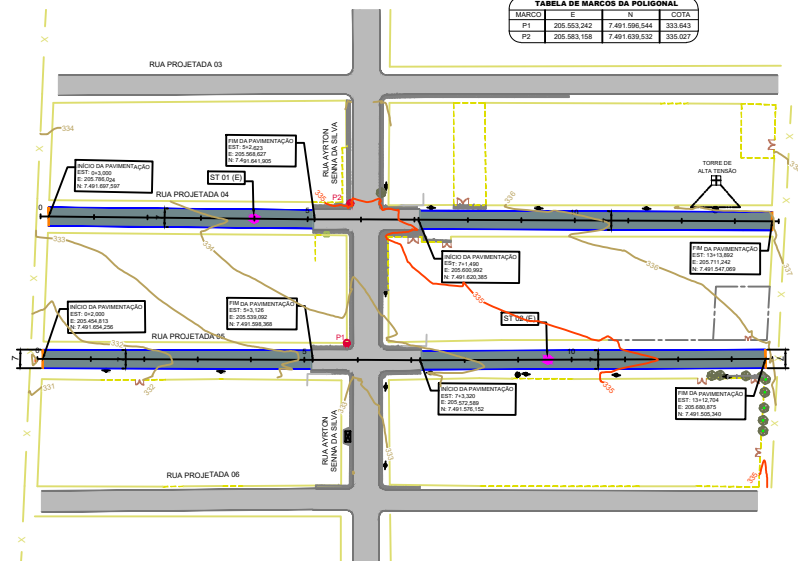
PLANILHA ORÇAMENTARIA											
	OBJETO: INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS										
	CONTRATO REPASSE: 961785/2024							MUNICÍPIO: NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			
	FONTE: 2025/07 2025/07 2025/09 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA							FONTE: SICRO CONSULTORIA SICRO NOVO, SINAPI, COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
	ENCARGOS / HORA:					107,52% 0,00% MÊS:	64,80% 0,00%	VERSÃO: 2025/07 2025/07 2025/09 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA			
Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)
Macrosserviço	1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 26.149,92
Serviço	1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	8,00	M2	R\$ 457,25	R\$ 457,25	19,82%	R\$ 547,88	R\$ 4.383,04
Serviço	1.2	Outros	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	3,00	MES	R\$ 903,75	R\$ 903,75	19,82%	R\$ 1.082,87	R\$ 3.248,61
Serviço	1.3	Outros	00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	3,00	MES	R\$ 706,05	R\$ 706,05	19,82%	R\$ 845,99	R\$ 2.537,97
Serviço	1.4	Outros	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	3,00	MES	R\$ 1.026,13	R\$ 1.026,13	19,82%	R\$ 1.229,51	R\$ 3.688,53
Serviço	1.5	Outros	IUSP0004	Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga - BDI = 15,27	3,00	MES	R\$ 1.744,50	R\$ 1.744,50	19,82%	R\$ 2.090,26	R\$ 6.270,78
Serviço	1.6	Outros	IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira	3,00	UN	R\$ 1.270,08	R\$ 1.270,08	19,82%	R\$ 1.521,81	R\$ 4.565,43
Serviço	1.7	Composição	SP/0025	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes. REF ORSE 5156, DB 05/2023	22,00	M	R\$ 4,29	R\$ 4,29	19,82%	R\$ 5,14	R\$ 113,08
Serviço	1.8	Outros	IUI00002	Fornecimento e colocação de tela tapume de proteção, altura 1,20m, fabricada com polietileno reforçado , por processo de extrusão , fornecida na cor laranja, no tipo leve, rolo com as seguintes dimensões: h=1,20m, e l=50m	114,51	M2	R\$ 7,73	R\$ 7,73	19,82%	R\$ 9,26	R\$ 1.060,36
Serviço	1.9	SINAPI	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	6,00	UN	R\$ 39,24	R\$ 39,24	19,82%	R\$ 47,02	R\$ 282,12
Macrosserviço	2			REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES							R\$ 618,88
Serviço	2.1	Outros	IUC10071	Demolição de concreto simples, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (Refer. SICRO CÓD. 1600989)	1,07	M3	R\$ 216,09	R\$ 216,09	19,82%	R\$ 258,92	R\$ 277,04
Serviço	2.2	Composição	IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	91,40	M	R\$ 3,12	R\$ 3,12	19,82%	R\$ 3,74	R\$ 341,84
Macrosserviço	3			MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM							R\$ 5.943,63
Serviço	3.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	62,61	M3	R\$ 12,96	R\$ 12,96	19,82%	R\$ 15,53	R\$ 972,33
Serviço	3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	3,13	M3	R\$ 85,91	R\$ 85,91	19,82%	R\$ 102,94	R\$ 322,20

Serviço	3.3	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	117,39	M2	R\$ 23,71	R\$ 23,71	19,82%	R\$ 28,41	R\$ 3.335,05
Serviço	3.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	35,20	M2	R\$ 6,31	R\$ 6,31	19,82%	R\$ 7,56	R\$ 266,11
Serviço	3.5	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA. COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	54,65	M3	R\$ 13,98	R\$ 13,98	19,82%	R\$ 16,75	R\$ 915,39
Serviço	3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	44,78	M3XKM	R\$ 2,47	R\$ 2,47	19,82%	R\$ 2,96	R\$ 132,55
Macrosserviço	4	MICRODRENAGEM - GALERIAS									R\$ 6.162,20
Serviço	4.1	Outros	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM - BDI = 15,27	44,00	M	R\$ 80,35	R\$ 80,35	19,82%	R\$ 96,28	R\$ 4.236,32
Serviço	4.2	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	44,00	M	R\$ 36,53	R\$ 36,53	19,82%	R\$ 43,77	R\$ 1.925,88
Macrosserviço	5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES									R\$ 38.465,76
Serviço	5.1	Outros	IUD30117	PV-1 - Poço de visita com dimensões internas de 1,98m x 1,98m x 1,50m(bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural fck 14Mpa, conforme projeto tipo.	1,00	UN	R\$ 6.728,32	R\$ 6.728,32	19,82%	R\$ 8.061,87	R\$ 8.061,87
Serviço	5.2	SINAPI	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	1,28	M	R\$ 966,92	R\$ 966,92	19,82%	R\$ 1.158,56	R\$ 1.482,96
Serviço	5.3	Outros	IUD20102	Tampão ferro fundido p/ poço de visita, D400, carga máxima 40t, redondo 600mm - fornecimento e instalação e requadro em concreto fck 20MPa de 1,00x1,00x0,20m	1,00	UN	R\$ 904,75	R\$ 904,75	19,82%	R\$ 1.084,07	R\$ 1.084,07
Serviço	5.4	Composição	IUD20006	BLSC - Boca-de-lobo simples em concreto simples FCK 20 mpa, incluindo forma, escavação, sarjeta de contorno (chama) em concreto e grelha em F"F" tipo pesada, conforme projeto	2,00	UN	R\$ 1.751,96	R\$ 1.751,96	19,82%	R\$ 2.099,20	R\$ 4.198,40
Serviço	5.5	Outros	IUD20008	BLTC - Boca-de-lobo tripla em concreto simples FCK 20 mpa, incluindo forma, escavação, sarjeta de contorno (chama) em concreto e grelhas em F"F" tipo pesada, conforme projeto	4,00	UN	R\$ 4.773,75	R\$ 4.773,75	19,82%	R\$ 5.719,91	R\$ 22.879,64
Serviço	5.6	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	566,28	TXKM	R\$ 1,12	R\$ 1,12	19,82%	R\$ 1,34	R\$ 758,82
Macrosserviço	6	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM									R\$ 64.181,72
Serviço	6.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	4.347,87	M2	R\$ 0,67	R\$ 0,67	19,82%	R\$ 0,80	R\$ 3.478,30
Serviço	6.2	Composição	IUP10002	Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte	942,43	M2	R\$ 6,22	R\$ 6,22	19,82%	R\$ 7,45	R\$ 7.021,10
Serviço	6.3	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	942,43	M3	R\$ 8,45	R\$ 8,45	19,82%	R\$ 10,12	R\$ 9.537,39
Serviço	6.4	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2.265,01	M3	R\$ 6,65	R\$ 6,65	19,82%	R\$ 7,97	R\$ 18.052,13
Serviço	6.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4.891,32	M3XKM	R\$ 2,14	R\$ 2,14	19,82%	R\$ 2,56	R\$ 12.521,78

Serviço	6.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	5.301,18	M3XKM	R\$ 2,14	R\$ 2,14	19,82%	R\$ 2,56	R\$ 13.571,02
Macrosserviço	7	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									R\$ 395.556,97
Serviço	7.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	3.702,71	M2	R\$ 2,83	R\$ 2,83	19,82%	R\$ 3,39	R\$ 12.552,19
Serviço	7.2	SINAPI	101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	548,50	M3	R\$ 29,55	R\$ 29,55	19,82%	R\$ 35,41	R\$ 19.422,39
Serviço	7.3	Outros	IUP30075	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.	3.223,75	M2	R\$ 5,69	R\$ 5,69	19,82%	R\$ 6,82	R\$ 21.985,98
Serviço	7.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96,71	M3	R\$ 1.789,51	R\$ 1.789,51	19,82%	R\$ 2.144,19	R\$ 207.364,61
Serviço	7.5	Outros	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,27	274,25	M3	R\$ 38,76	R\$ 38,76	19,82%	R\$ 46,44	R\$ 12.736,17
Serviço	7.6	Composição	SEL-559	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - BDI = 15,27	452,51	M3	R\$ 97,85	R\$ 97,85	19,82%	R\$ 117,24	R\$ 53.052,27
Serviço	7.7	SINAPI	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	754,18	M3	R\$ 6,97	R\$ 6,97	19,82%	R\$ 8,35	R\$ 6.297,40
Serviço	7.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.234,13	M3XKM	R\$ 2,14	R\$ 2,14	19,82%	R\$ 2,56	R\$ 3.159,37
Serviço	7.9	SINAPI	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	754,18	M3XKM	R\$ 6,50	R\$ 6,50	19,82%	R\$ 7,79	R\$ 5.875,06
Serviço	7.10	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30.996,94	M3XKM	R\$ 0,86	R\$ 0,86	19,82%	R\$ 1,03	R\$ 31.926,85
Serviço	7.11	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	18.333,34	TXKM	R\$ 0,57	R\$ 0,57	19,82%	R\$ 0,68	R\$ 12.466,67
Serviço	7.12	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1.366,11	TXKM	R\$ 1,82	R\$ 1,82	19,82%	R\$ 2,18	R\$ 2.978,12
Serviço	7.13	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1.366,11	TXKM	R\$ 0,73	R\$ 0,73	19,82%	R\$ 0,87	R\$ 1.188,52
Serviço	7.14	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	5.231,46	TXKM	R\$ 0,73	R\$ 0,73	19,82%	R\$ 0,87	R\$ 4.551,37
Macrosserviço	8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 66.431,79
Serviço	8.1	Outros	IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	921,07	M	R\$ 59,15	R\$ 59,15	19,82%	R\$ 70,87	R\$ 65.276,23
Serviço	8.2	Outros	IUP30003	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação	28,00	M	R\$ 34,44	R\$ 34,44	19,82%	R\$ 41,27	R\$ 1.155,56
Macrosserviço	9	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE									R\$ 78.078,15

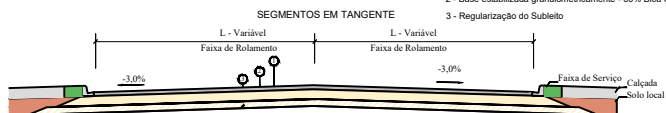
Serviço	9.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	1.149,66	M2	R\$ 0,69	R\$ 0,69	19,82%	R\$ 0,83	R\$ 954,22
Serviço	9.2	Outros	IUP40013	Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 40x40x2,5cm, em concreto simples fck=35MPa (NBR 9050 e com o decreto 5296), incluindo fornecimento e assentamento com argamassa sobre coxim	39,70	M	R\$ 66,78	R\$ 66,78	19,82%	R\$ 80,02	R\$ 3.176,79
Serviço	9.3	SINAPI	94962	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	0,47	M3	R\$ 398,05	R\$ 398,05	19,82%	R\$ 476,94	R\$ 224,16
Serviço	9.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	79,36	M3	R\$ 774,70	R\$ 774,70	19,82%	R\$ 928,25	R\$ 73.665,92
Serviço	9.5	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	54,34	TXKM	R\$ 0,88	R\$ 0,88	19,82%	R\$ 1,05	R\$ 57,06
Macrosserviço	10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA							R\$ 12.889,82
Serviço	10.1	Composição	SV/0005	Pintura de faixas de pedestres, retenção, zebrações, setas e legendas com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (REF. SICRO COD. 5213409, db 07-2023)	5,84	M2	R\$ 96,68	R\$ 96,68	19,82%	R\$ 115,84	R\$ 676,51
Serviço	10.2	Composição	SV/0010	Pintura de setas e legendas - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (REF. SICRO COD. 5213409, DB 07-23)	20,40	M2	R\$ 115,32	R\$ 115,32	19,82%	R\$ 138,18	R\$ 2.818,87
Serviço	10.3	Composição	SV/0015	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (REF. SICRO COD. 5213408, DB 07-23)	37,07	M2	R\$ 47,74	R\$ 47,74	19,82%	R\$ 57,20	R\$ 2.120,40
Serviço	10.4	Composição	SV/0091	Fornecimento e implantação de coluna simples dn de 2", espessura da parede 3,0mm, altura total de 3,50m, em aço galvanizado por imersão à quente. Inclusive instalação da placa de sinalização e elementos de fixação, exclusive fornecimento da placa. Ref SICRO 5213863 e 5213464. db 07-23	8,00	UN	R\$ 436,29	R\$ 436,29	19,82%	R\$ 522,76	R\$ 4.182,08
Serviço	10.5	Outros	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	2,24	M2	R\$ 1.152,01	R\$ 1.152,01	19,82%	R\$ 1.380,34	R\$ 3.091,96
Macrosserviço	11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 38.507,28
Serviço	11.1	Outros	B8958	Topografia	0,30	MES	R\$ 5.426,19	R\$ 5.426,19	19,82%	R\$ 6.501,66	R\$ 1.950,50
Serviço	11.2	Outros	B8957	Laboratório de solos	0,30	MES	R\$ 3.597,39	R\$ 3.597,39	19,82%	R\$ 4.310,39	R\$ 1.293,12
Serviço	11.3	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	MES	R\$ 23.134,16	R\$ 23.134,16	19,82%	R\$ 27.719,35	R\$ 2.771,94
Serviço	11.4	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MES	R\$ 6.718,97	R\$ 6.718,97	19,82%	R\$ 8.050,67	R\$ 8.050,67
Serviço	11.5	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	MES	R\$ 6.097,42	R\$ 6.097,42	19,82%	R\$ 7.305,93	R\$ 2.922,37
Serviço	11.6	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	MES	R\$ 5.265,17	R\$ 5.265,17	19,82%	R\$ 6.308,73	R\$ 1.892,62
Serviço	11.7	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	MES	R\$ 6.281,10	R\$ 6.281,10	10,82%	R\$ 6.960,72	R\$ 2.088,22
Serviço	11.8	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	MES	R\$ 2.608,62	R\$ 2.608,62	19,82%	R\$ 3.125,65	R\$ 1.250,26

Escala 1:1.000

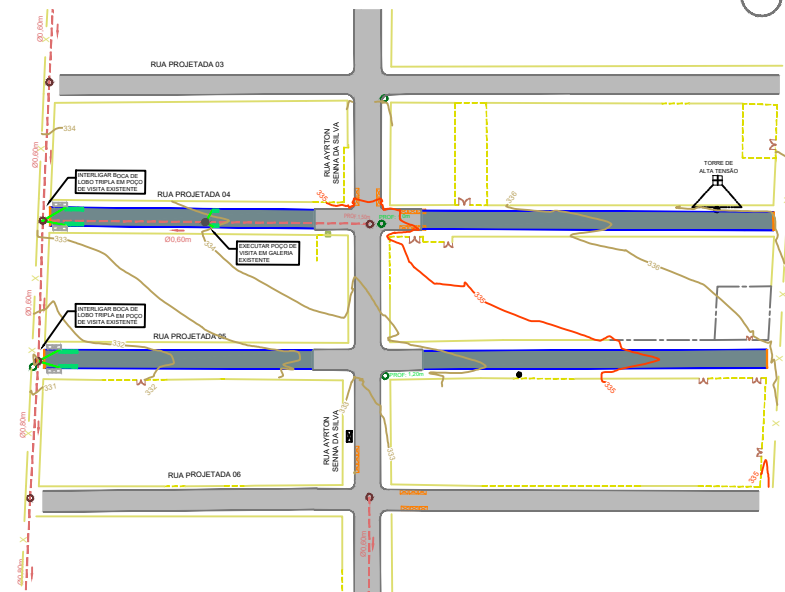


LEGENDA:

- 1 - Concreto Betuminoso Usinado a Quente - Faixa "C" - e = 3,0 cm
- 2 - Base estabilizada granulometricamente - 60% Bica Corrida 40% Arenito = 15,0 cm
- 3 - Regularização do Subleito

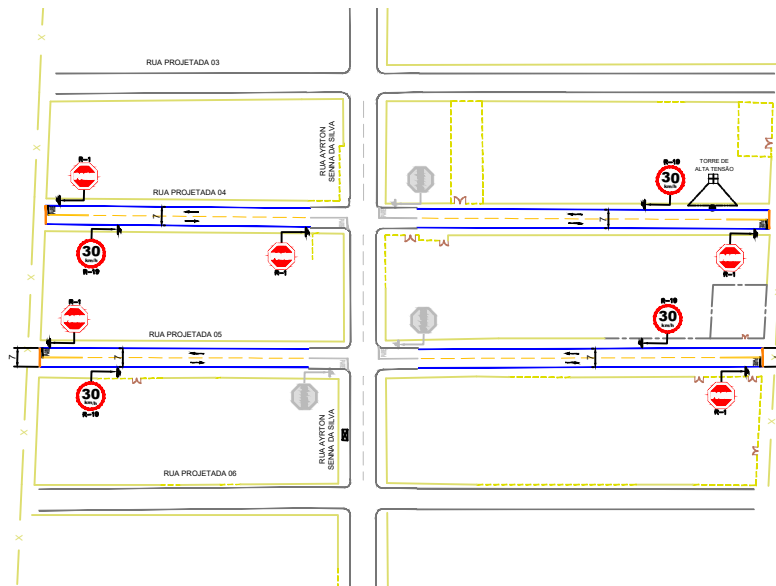


Escala 1:1.000



DISPOSITIVO DE DRENAGEM			
BOCA DE LOBO			
RUA	BLSC SIMPLES (un)	BLTC TRIPLA (un)	TUBO LIGAÇÃO (m)
PROJETADA 04	2	2	27
PROJETADA 05	-	2	17

Escala 1:1.000



SINALIZAÇÃO VERTICAL						
PLACA	DESCRIÇÃO	CODIGO	DIMENSÕES (mm)	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m²)	QUANTIDADE (unidades)	ÁREA T (m²)
	Parada obrigatória	R-01	1000	0,79	5	3,95
	Velocidade Máxima Permitida	R19-B	1000	0,79	4	3,14
ÁREA DE PLACA TOTAL =				7,07		

SIMULAZÃO HORIZONTAL						
MARCAS						
TIPO	UNIDADE	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA	ESPESSURA (m)	ÁREA UNIDADE (m²)	ÁREA (m²)
LINHA DE RETENÇÃO (LRE)	—	14,60	—	0,40	—	5,84
SÍMBOLO "PARE"	4	—	—	—	2,92	11,68
SETAS DIRECIONAIS "SIGA EM FRENTE" (< 90 km/h)	8	—	—	—	1,09	8,72
					TOTAL =	26,24

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
FAIXAS				
TIPO	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
FAIXA AMARELA (LONGITUDINAL)	381,56	1:2	0,10	12,72
FAIXA AMARELA (LONGITUDINAL)	120	CONTÍNUA	0,10	12,00
			TOTAL =	24,72

daybr FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER

Data: 06/02/2026 11:08:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CADASTRO

PROJETO



...\\...\\00-DOCUMENTOS\\IMG PRANCHAS\\ESTRUTURA PAV.png

LOTEM DE SONDAGEM A TRAPDO SUBJETO						
Empresa	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE DO SUL-RS					
Obra	LOTEAMENTO VILA NOVA - RUA PROJETO ADRIAS 25					
Data	19/09/2013					
Nº	PROFUNDIDADE [m]	TIPO DE SONDAGEM	N.A. [kg]	CLASSIFICAÇÃO EMPURTA	COORDENADA UTM - (DATUM BRASIL 2011)	
ST01	0,00 - 0,30 0,30 - 0,60 0,60 - 0,90 0,90 - 1,20	ENQALO	NE	AREIA SILTOSA MARROM	215.595.806	7496.551,53
ST02	0,00 - 0,30 0,30 - 0,60 0,60 - 0,90 0,90 - 1,20	ENQALO	NE	AREIA SILTOSA MARROM	215.603.280	7497.598,86

Dr. A. Nicolai - Rigor

NI. A. = *Perut digigit*
NI. C. = *Tidak mengalami*

BOLETIM DE ENSAIO

[illegible]

DETALHES CONSTRUTIVOS

LOCAL DO PROJETO

**INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA NO
MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS**

CBRA

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO GEOMÉTRICO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

CONTRATANTE

CONTRATADA:

Age Group	2006	2008	2010
18-29	~85	~85	~85
30-49	~75	~75	~75
50-69	~65	~65	~65
70+	~55	~55	~55



PREFEITURA MUNICIPAL DE
NOVO HORIZONTE DO SUL/ M
CNPJ: 37.226.644/0001-02

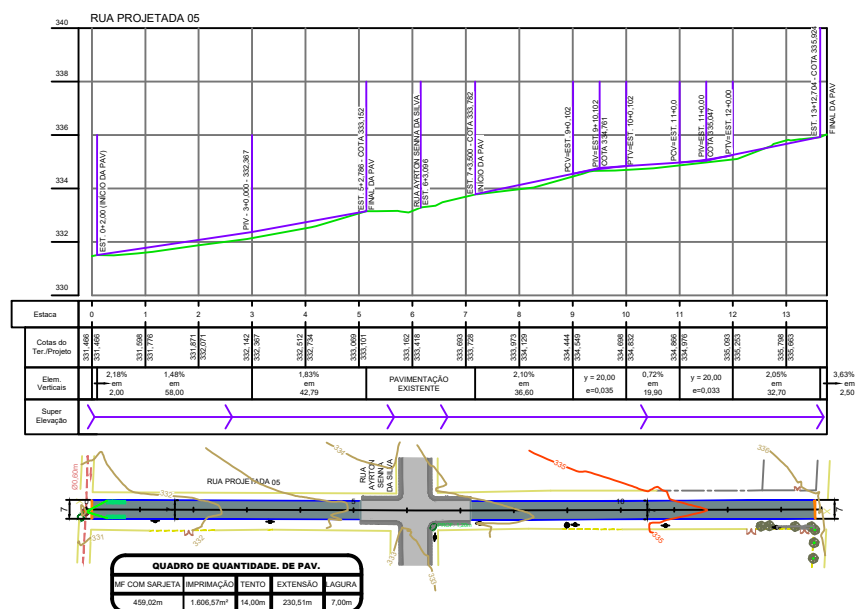
FERNANDA M. R. XAVIER
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MS: 63.859

PROJETA SOLUÇÕES EM CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA.

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
OUT/2025	00	1:1.000	02

PLANILHA ORÇAMENTARIA			
	OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	
	CONTRATO REPASSE:	961785/2024	
	FONTE:	2025/07 2025/07 2025/09 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	
	ENCARGOS / HORA:		
Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Preço Total (valor calculado)
Macrosserviço	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.149,92
Macrosserviço	2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES	R\$ 618,88
Macrosserviço	3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	R\$ 5.943,63
Macrosserviço	4	MICRODRENAGEM - GALERIAS	R\$ 6.162,20
Macrosserviço	5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	R\$ 38.465,76
Macrosserviço	6	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM	R\$ 64.181,72
Macrosserviço	7	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 395.556,97
Macrosserviço	8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 66.431,79
Macrosserviço	9	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R\$ 78.078,15
Macrosserviço	10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	R\$ 12.889,82
Macrosserviço	11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.507,28
VALOR TOTAL:			R\$ 732.986,12
<div><div><div><div>Documento assinado digitalmente</div><div>FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER</div><div>Data: 06/02/2026 12:56:09-0300</div><div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div></div></div><div><div>Fernanda M. R. Xavier</div><div>Engenheira Civil</div><div>Responsável Técnica - Projeta Soluções em Consultoria e Assessoria LTDA</div><div>CREA-63.859-D/MS</div></div></div>			










LEGENDA

CADASTRO

- LEGENDA**
- ALINHAMENTO PREDIAL
 - ALAMBRADO
 - CERCA
 - MURO
 - ACESSO DE VEÍCULOS
 - MEIO-FIO
 - PAVIMENTO - CBUQ
 - CALÇADA
 - POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
 - ÁRVORE
 - FOSSA
 - DRENAGEM - REDE
 - DRENAGEM - POÇO DE VISITA
 - DRENAGEM - BOCA DE LOBO
 - ESGOTO - REDE
 - ESGOTO - POÇO DE VISITA
 - ESGOTO - TERMINAL DE LIGAÇÃO
 - CURVAS DE NÍVEL INTEIRAS
 - CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS

PROJETO

-  EIXO DE LOCAÇÃO (ESTACAS DE 20 EM 20 METROS)
 MEIO-FIO
 TENTO
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
 BOCA DE LOBO
 TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40

PERFIS

- TERRENO NATURAL
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Documento assinado digitalmente

gov.br FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER
Data: 06/02/2026 11:08:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LOCAL DO PROJETO: **INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA
NO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS**

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES


CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
PERFIS LONGITUDINAIS

CONTRATANTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS**

☐ CONTRATADA



FERNANDA M. R. XAVIER
CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA

FERNANDA M. R. XAVIER
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG: 63.959

PROJETA SOLUÇÕES EM CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
OUT/2025	00	H=1:1.000 V=1:100	03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


10775 LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO. SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	AGESUL DEIURB	MES	1,00000000	R\$ 903,75	R\$ 903,75
					TOTAL Equipamento:	R\$ 903,75
					VALOR:	903,75

00010776 LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	AGESUL DEIURB	MES	1,00000000	R\$ 706,05	R\$ 706,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 706,05
					VALOR:	706,05

00010777 LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010777	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	AGESUL DEIURB	MES	1,00000000	R\$ 1.026,13	R\$ 1.026,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.026,13
					VALOR:	1.026,13

IUSP0004 LOCAÇÃO DE UMA UNIDADE DE BANHEIRO QUÍMICO (2,31X1,15X1,15)M COM UMA HIGIENIZAÇÃO POR SEMANA, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA (mês)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MIUC001	LOCAÇÃO DE UM BANHEIRO QUÍMICO (2,31X1,15X1,15)M COM UMA HIGIENIZAÇÃO POR SEMANA, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA.	AGESUL DEIURB	un/mê	1,00000000	R\$ 1.744,50	R\$ 1.744,50
					TOTAL Material:	R\$ 1.744,50
					VALOR:	1.744,50

IUI00003 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT-NBR-7678 - ESTRUTURA DE MADEIRA (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,80000000	R\$ 26,89	R\$ 236,63
00005086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	SINAPI	KG	3,17000000	R\$ 38,86	R\$ 123,18
MIUC00049	GONZO EM FERRO PARA PORTÕES 1"	AGESUL DEIURB	un	2,00000000	R\$ 17,50	R\$ 35,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	2,04000000	R\$ 400,00	R\$ 816,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.210,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	2025/07 2025/07 2025/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	- - 107,52% 0,00%	- - 64,80% 0,00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 21,72	R\$ 32,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,27
					VALOR:	1.270,08

SP/0025 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES. REF ORSE 5156, DB 05/2023 (M)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,24000000	R\$ 1,08	R\$ 0,25
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 10,46	R\$ 0,37
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,31400000	R\$ 2,60	R\$ 0,81
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,07100000	R\$ 4,25	R\$ 0,30
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,07100000	R\$ 8,54	R\$ 0,60
					TOTAL Material:	R\$ 2,08

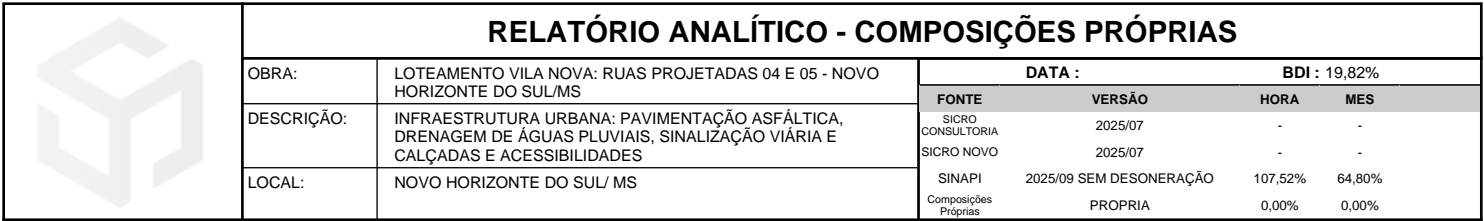
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 29,75	R\$ 0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 21,72	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,01

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SP/0030	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLÁTICA LARANJA. REFERÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR 7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN (MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO). REF ORSE CÓD. 5158, DB 05/2023	Composições	M	0,14300000	R\$ 6,65	R\$ 0,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,95
					VALOR:	4,29

IUI00002 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TAPUME DE PROTEÇÃO, ALTURA 1,20M, FABRICADA COM POLIETILENO REFORÇADO , POR PROCESSO DE EXTRUSÃO , FORNECIDA NA COR LARANJA, NO TIPO LEVE, ROLO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: H=1,20M, E L=50M (m²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	0,80000000	R\$ 5,79	R\$ 4,63
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 19,73	R\$ 0,65
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
					TOTAL Material:	R\$ 7,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 21,72	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,21




IUC10071 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO (REF. SICRO COD. 1600989) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 21,72	R\$ 34,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 34,75
				VALOR:		216,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 21,72	R\$ 1,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,80
				VALOR:		3,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	AGESUL DEIURB	M	1,00000000	R\$ 80,35	R\$ 80,35
				TOTAL Material:		R\$ 80,35
				VALOR:		80,35

Página: 3


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	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	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 274,89	R\$ 27,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,36845400	R\$ 28,20	R\$ 10,39
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	176,22472000	R\$ 5,10	R\$ 898,74
00038599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	41,18216000	R\$ 5,94	R\$ 244,62
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	63,73776000	R\$ 3,00	R\$ 191,21
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	24,56360000	R\$ 34,90	R\$ 857,26
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	15,84000000	R\$ 5,56	R\$ 88,07
					TOTAL Material:	R\$ 2.290,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73690800	R\$ 26,91	R\$ 19,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,75344000	R\$ 27,11	R\$ 481,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,86165600	R\$ 21,72	R\$ 322,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 823,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,53412600	R\$ 740,60	R\$ 395,57
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	8,86067000	R\$ 17,56	R\$ 155,59
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	13,46400000	R\$ 4,89	R\$ 65,83
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	8,41000000	R\$ 3,32	R\$ 27,92
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,35088000	R\$ 493,42	R\$ 1.159,97
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,68200000	R\$ 85,91	R\$ 144,50
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,91600000	R\$ 62,22	R\$ 181,43
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,35088000	R\$ 294,84	R\$ 693,13
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,84100000	R\$ 174,87	R\$ 147,06
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,51030000	R\$ 721,63	R\$ 368,24
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,02440000	R\$ 49,24	R\$ 247,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.586,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					64,80%
					0,00%

VALOR:	6.728,32
--------	----------

IUD20102 TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA, D400, CARGA MÁXIMA 40T, REDONDO 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E REQUADRO EM CONCRETO FCK 20MPA, DE 1,00X1,00X0,20M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 215,26	R\$ 2,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,15


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 671,28	R\$ 671,28
TOTAL Material:						R\$ 671,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 27,11	R\$ 54,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,17500000	R\$ 21,72	R\$ 47,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 501,45	R\$ 2,50
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12303100	R\$ 493,42	R\$ 60,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 85,91	R\$ 17,18
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,12303100	R\$ 294,84	R\$ 36,27
IUP30002	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO	Composições	m	4,00000000	R\$ 3,12	R\$ 12,48
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R\$ 2,95	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:						R\$ 129,86
VALOR:						904,75

IUD20006 BLSC - BOCA DE LOBO SIMPLES, EM CONCRETO FCK 20 MPa, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, CALÇAMENTO AO REDOR E GRELHA EM FoFo TIPO PESADA, CONFORME PROJETO. (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	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	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 274,89	R\$ 27,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IUD003	GRELHA DE FoFo, ARTICULADA, 1,0 X 0,45M, - 12 TON, FORNECIMENTO	DEIURB	UN	1,00000000	R\$ 763,22	R\$ 763,22
TOTAL Material:						R\$ 763,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 13,62	R\$ 61,29
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,92000000	R\$ 16,50	R\$ 15,18
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,72900000	R\$ 493,42	R\$ 359,70
IUD20080	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50M.	Composições	M³	0,95000000	R\$ 43,44	R\$ 41,26
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,72900000	R\$ 294,84	R\$ 214,93
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,62000000	R\$ 67,34	R\$ 243,77
IUP30002	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO	Composições	m	3,31000000	R\$ 3,12	R\$ 10,32
IUD20075	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO.	Composições	M²	2,06000000	R\$ 7,19	R\$ 14,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 961,26
					VALOR:	1.751,96

IUD20008 BLTC - BOCA DE LOBO TRIPLA, EM CONCRETO FCK 20 MPa, COM GUIA CHAPEU, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, CALÇAMENTO AO REDOR E GRELHAS EM FoFo TIPO PESADA, CONFORME PROJETO. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	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	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 274,89	R\$ 27,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IUD003	GRELHA DE FoFo, ARTICULADA, 1,0 X 0,45M, - 12 TON, FORNECIMENTO	DEIURB	UN	3,00000000	R\$ 763,22	R\$ 2.289,66
					TOTAL Material:	R\$ 2.289,66


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,68000000	R\$ 13,62	R\$ 172,70
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,23000000	R\$ 16,50	R\$ 69,79
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,81500000	R\$ 493,42	R\$ 895,55
IUD20080	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50M.	Composições	M³	2,86000000	R\$ 43,44	R\$ 124,23
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,81500000	R\$ 294,84	R\$ 535,13
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,10000000	R\$ 67,34	R\$ 612,79
IUP30002	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO	Composições	m	5,71000000	R\$ 3,12	R\$ 17,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

IUD20075	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO.	Composições	M²	3,98000000	R\$ 7,19	R\$ 28,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.456,61
					VALOR:	4.773,75

IUP10002 PREPARO DO SUB-LEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE. (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01357140	R\$ 106,98	R\$ 1,45
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01023800	R\$ 271,22	R\$ 2,77
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00261900	R\$ 74,28	R\$ 0,19
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00476190	R\$ 165,49	R\$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04761900	R\$ 21,72	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,03
					VALOR:	6,22

IUP30075 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA. (m²)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 67,90	R\$ 0,06
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 269,22	R\$ 0,26
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 46,37	R\$ 0,06
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 129,44	R\$ 0,22
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 9,33	R\$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IUP0007	EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA PARA IMPRIMAÇÃO	AGESUL DEIURB	t	0,00120000	R\$ 4.200,00	R\$ 5,04
					TOTAL Material:	R\$ 5,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 21,72	R\$ 0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,04
					VALOR:	5,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	Fonte	versão	hora	mes
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	AGESUL DEIURB	M3	1,00000000	R\$ 38,76	R\$ 38,76
					TOTAL Material:	R\$ 38,76
					VALOR:	38,76

SEL-559 PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M³)						
Cotação		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEL-559	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Composições	M³	1,00000000	R\$ 97,85	R\$ 97,85
					TOTAL Cotação:	R\$ 97,85
					VALOR:	97,85

IUP30001 MEIO-FIO COM SARJETA, CONCRETO FCK=20 MPa, SEÇÃO 615 CM², MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E PINTURA A CAL EM UMA DEMÃO. (M)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06150000	R\$ 493,42	R\$ 30,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,04620000	R\$ 85,91	R\$ 3,96
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,05150000	R\$ 62,22	R\$ 3,20
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,06150000	R\$ 294,84	R\$ 18,13
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 1,62	R\$ 0,40
IUP30002	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO	Composições	m	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 59,15
					VALOR:	59,15

IUP30003 TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 330 CM², MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO. (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,72	R\$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,43

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 446,84	R\$ 14,74
IUD20080	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50M.	Composições	M³	0,03300000	R\$ 43,44	R\$ 1,43
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 294,84	R\$ 9,72
IUP30002	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO	Composições	m	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	34,44
--------	-------

IUP40013 PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA COM LADRILHO HIDRÁULICO DE 40x40x2,5CM, EM CONCRETO SIMPLES fck=35MPa (NBR 9050 E COM DECRETO 5296), INCLUINDO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA SOBRE COXIM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	2,50000000	R\$ 16,68
					R\$ 41,70
TOTAL Material:					R\$ 41,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 27,11
					R\$ 11,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 21,72
					R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 709,50
					R\$ 8,51
TOTAL Serviço:					R\$ 8,51
VALOR:					66,78

SV/0005 PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES, RETENÇÃO, ZEBRADOS, SETAS E LEGENDAS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM (REF. SICRO COD. 5213409, db 07-2023) (M2)


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,02530364	R\$ 680,12
					R\$ 17,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 17,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	SICRO NOVO	kg	6,15000000	R\$ 11,49
					R\$ 70,66
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,36
					R\$ 5,34
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO NOVO	I	0,00100000	R\$ 20,04
					R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 76,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530364	R\$ 28,79
					R\$ 0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12651821	R\$ 21,72
					R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,46
VALOR:					96,68

SV/0010 PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213407, DB 04-21; SINAPI 102512, DB 04-25) (M²)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02530000	R\$ 247,50
					R\$ 6,26
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,02530000	R\$ 208,35
					R\$ 5,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,53
----------------------------------	-----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO (REF. SICRO M1585)	COTAÇÃO	KG	6,15000000	R\$ 12,43	R\$ 76,44
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,36	R\$ 5,34
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 18,55	R\$ 18,55
					TOTAL Material:	R\$ 100,33


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	R\$ 28,79	R\$ 0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12650000	R\$ 21,72	R\$ 2,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,46
					VALOR:	115,32

SV/0015 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM (REF. SICRO COD. 5213408, DB 07-23) (M²)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01048000	R\$ 247,50	R\$ 2,59
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01048000	R\$ 208,35	R\$ 2,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-M2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	Composições	KG	3,07500000	R\$ 11,77	R\$ 36,19
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,36	R\$ 5,34
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	SINAPI	L	0,00100000	R\$ 18,55	R\$ 0,01
					TOTAL Material:	R\$ 41,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01048000	R\$ 28,79	R\$ 0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 21,72	R\$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,43
					VALOR:	47,74

SV/0091 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SIMPLES DN DE 2”, ESPESSURA DA PAREDE 3,0MM, ALTURA TOTAL DE 3,50M, EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE. INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLACA. (REF SICRO 5213863 E 5213464, DB 07-23) (UN)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJ. FIX	ABRACADEIRA PARA PLACAS VIÁRIAS (COM PORCAS E ARRUELAS), EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO DE 40 CM - COMPLETA (https://www.lojaviaria.com.br/abracadeira-para-placas-de-60cm-2-1-2?srltid=AfmBOorAIBowkLW3xreqww7t_28OcGYb40HednkHWi2CI74XE0sVo4pl) DB 04-25)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 99,50	R\$ 99,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS		DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	
	SICRO NOVO	2025/07	-	-			
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Cotação:	R\$ 99,50
----------------	-----------

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40410000	R\$ 55,98	R\$ 22,62
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17320000	R\$ 247,50	R\$ 42,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 65,48

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 67,19	R\$ 235,16
TOTAL Material:						R\$ 235,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57720000	R\$ 28,38	R\$ 16,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91060000	R\$ 21,72	R\$ 19,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,15
VALOR:						436,29

34721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	AGESUL DEIURB	M2	1,00000000	R\$ 1.152,01	R\$ 1.152,01
TOTAL Material:						R\$ 1.152,01
VALOR:						1.152,01

gov.br

Documento assinado digitalmente

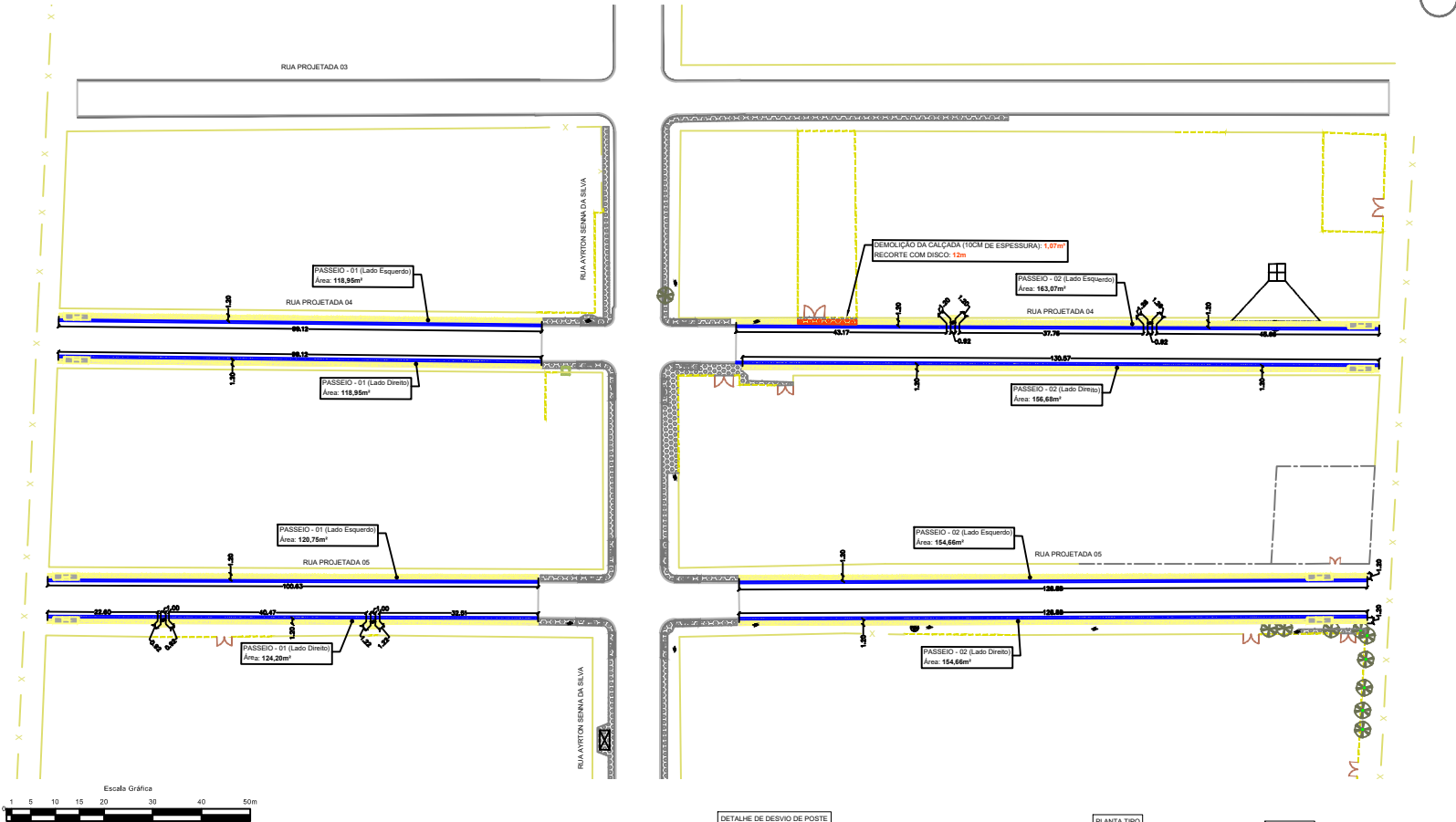
FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER

Data: 12/11/2025 15:52:46-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

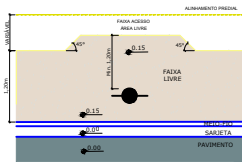
PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

Escala 1:500

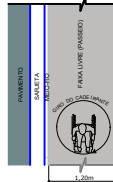


QUANTIFICAÇÃO DO PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS - [RUA PROJETADA 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL / MS]					
Serviços	RUA PROJETADA 04 - LD	RUA PROJETADA 04 - LE	RUA PROJETADA 05 - LD	RUA PROJETADA 05 - LE	TOTAL
Recorte com disco (m)		12,00			12,00 m
Demolição da Calçada (m³)		1,07			1,07 m³
Piso Rústico (m²)	RUA PROJETADA 04 - LD	RUA PROJETADA 04 - LE	RUA PROJETADA 05 - LD	RUA PROJETADA 05 - LE	TOTAL
Passeio - 01	118,95	118,95	124,20	120,75	
Passeio - 02	156,68	163,07	154,66	154,66	
Total - Piso Rústico (m²)	275,63	282,02	278,86	275,41	
Quantidades das Rampas (Unidades)					TOTAL
Piso Podotátil (Por Rampas) (m)	2,30	2,30	2,30	2,30	
Piso Podotátil (m)	4,60	4,60	4,60	4,60	

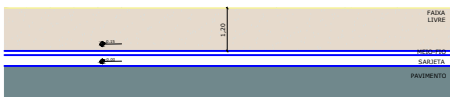
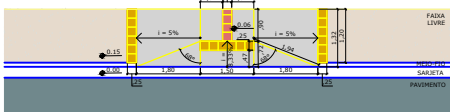
DETALHE DE DESVIO DE POSTE



PLANTA TIPO



SEÇÃO TIPO



LEGENDA

CADASTRO


- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- CALÇADA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- FOSSA

PROJETO

- MEIO-FIO
- TENTO
- PASSEIO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,20m
- DEMOLIÇÃO DE CALÇADA

Documento assinado digitalmente
gov.br FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER
Data: 06/02/2026 11:08:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


LOCAL DO PROJETO	INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS
OBRA	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES
CONTEÚDO DA PRANCHA	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS CNPJ: 37.226.664/0001-02
CONTRATADA	FERNANDA M. B. XAVIER ENGENHEIRA CIVIL CREA-MS: 63.859 PROJETA SOLUÇÕES EM CONSULTORIA E ACESSIBILIDADE
DATA	OUT/2025
REV	00
ESCALA	1:500
PRANCHA	04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,85	R\$ 15,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
					VALOR:	22,25

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,85	R\$ 15,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	22,08

87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	R\$ 88,13	R\$ 82,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	R\$ 0,84	R\$ 355,00
					TOTAL Material:	R\$ 437,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 21,72	R\$ 239,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 239,35
					VALOR:	677,19

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,38	R\$ 1,09
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 2,07	R\$ 1,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 7,15	R\$ 138,99
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 87,00	R\$ 93,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,84	R\$ 408,24
					TOTAL Material:	R\$ 641,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 25,74	R\$ 96,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,52
					VALOR:	740,60

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,38	R\$ 1,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 2,07	R\$ 2,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 87,00	R\$ 110,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,84	R\$ 481,83


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52% 64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

					TOTAL Material:	R\$ 592,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 25,74	R\$ 113,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 113,77
					VALOR:	709,50

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 87,00	R\$ 93,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,84	R\$ 405,68
					TOTAL Material:	R\$ 498,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 21,72	R\$ 186,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 186,14
					VALOR:	684,91

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,38	R\$ 1,35
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 2,07	R\$ 2,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 88,13	R\$ 89,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,84	R\$ 288,55
					TOTAL Material:	R\$ 378,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 25,74	R\$ 119,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 119,43
					VALOR:	501,45

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	26,91


96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,77	R\$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 22,25	R\$ 1,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 26,91	R\$ 5,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,96
					VALOR:	17,56

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,99	R\$ 7,99
					TOTAL Material:	R\$ 7,99


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 22,25	R\$ 0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	R\$ 26,91	R\$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,03
					VALOR:	10,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,77	R\$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 22,25	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 26,91	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,88
					VALOR:	13,62

92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,77	R\$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 22,25	R\$ 0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 26,91	R\$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,85
					VALOR:	16,50

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,03	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,34	R\$ 13,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,34	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19	
VALOR:					18,56	

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,38	
VALOR:					0,38	

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
TOTAL Serviço:					R\$ 2,07	
VALOR:					2,07	

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.890,00	R\$ 0,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	2025/07 2025/07 2025/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	- - - - 107,52% 64,80% 0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,31
VALOR:	0,31


88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.890,00	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
					VALOR:	0,07

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.890,00	R\$ 0,34
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,34
					VALOR:	0,34

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,08	R\$ 1,35
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,35
					VALOR:	1,35

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,56
					VALOR:	1,56

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,65
					VALOR:	5,65


89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 19.891,52	R\$ 1,27
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,27
					VALOR:	1,27

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 19.891,52	R\$ 0,29
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,29
					VALOR:	0,29

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.891,52	R\$ 1,39
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,39
					VALOR:	1,39

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
					TOTAL Especiais:	R\$ 2,70
					VALOR:	2,70

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,38	R\$ 26,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,38


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					64,80%
					0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,55	R\$ 29,55
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,47
					VALOR:	71,85

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,38	R\$ 26,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,55	R\$ 29,55
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,17	R\$ 53,17
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 142,91	R\$ 142,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 241,55
					VALOR:	267,93

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 81.699,70	R\$ 4,92
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 720.250,97	R\$ 24,63

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	R\$ 29,55
--------------------	-----------

VALOR:	29,55
--------	--------------


91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 81.699,70	R\$ 0,48
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 720.250,97	R\$ 4,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,58
VALOR:						4,58

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 81.699,70	R\$ 1,19
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 720.250,97	R\$ 10,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,34
VALOR:						11,34

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 81.699,70	R\$ 6,93
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 720.250,97	R\$ 46,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 53,17
VALOR:						53,17

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,03	R\$ 142,91
TOTAL Material:						R\$ 142,91
VALOR:						142,91

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,38	R\$ 26,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,38
--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,71	R\$ 38,71
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,46	R\$ 5,46
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,51	R\$ 13,51
TOTAL Serviço:						R\$ 57,68
VALOR:						84,06

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,38	R\$ 26,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,71	R\$ 38,71
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,46	R\$ 5,46
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,51	R\$ 13,51
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,94	R\$ 65,94
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 177,70	R\$ 177,70
TOTAL Serviço:						R\$ 301,32
VALOR:						327,70

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 712.667,16	R\$ 24,37
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 237.841,37	R\$ 14,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE		VERSÃO		HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-		
	SICRO NOVO	2025/07	-	-				
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	R\$ 38,71
--------------------	-----------

VALOR:	38,71
--------	--------------

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 712.667,16	R\$ 4,06
00037743	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 237.841,37	R\$ 1,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,46
					VALOR:	5,46

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 712.667,16	R\$ 10,04
00037743	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 237.841,37	R\$ 3,47
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,51
					VALOR:	13,51

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 712.667,16	R\$ 45,75
00037743	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 237.841,37	R\$ 20,19
					TOTAL Equipamento:	R\$ 65,94
					VALOR:	65,94

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 6,03	R\$ 177,70
					TOTAL Material:	R\$ 177,70
					VALOR:	177,70

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-		
			SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			


88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,38	R\$ 26,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,23	R\$ 23,23
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,94	R\$ 8,94
TOTAL Serviço:						R\$ 35,78
VALOR:						62,16

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,38	R\$ 26,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,23	R\$ 23,23
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,94	R\$ 8,94
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,88	R\$ 41,88
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,12	R\$ 82,12
TOTAL Serviço:						R\$ 159,78
VALOR:						186,16

7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 61.258,13	R\$ 3,69
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 571.483,76	R\$ 19,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	R\$ 23,23
--------------------	-----------

VALOR:	23,23
--------	-------

91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 61.258,13	R\$ 0,36
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 571.483,76	R\$ 3,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,61
VALOR:						3,61

7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 61.258,13	R\$ 0,89
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 571.483,76	R\$ 8,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,94
VALOR:						8,94

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 61.258,13	R\$ 5,20
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 571.483,76	R\$ 36,68
TOTAL Equipamento:						R\$ 41,88
VALOR:						41,88

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,62000000	R\$ 6,03	R\$ 82,12
TOTAL Material:						R\$ 82,12
VALOR:						82,12

92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,59	R\$ 30,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%			
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
					SICRO NOVO	2025/07	-	-
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,59
--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,56	R\$ 28,56
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,49	R\$ 11,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,69
					VALOR:	75,28

92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,59	R\$ 30,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,56	R\$ 28,56
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,49	R\$ 11,49
92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,16	R\$ 51,16
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 278,28	R\$ 278,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 374,13
					VALOR:	404,72

92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 721.322,92	R\$ 24,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 119.510,74	R\$ 3,82
					TOTAL Equipamento:	R\$ 28,56
					VALOR:	28,56

92239 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 721.322,92	R\$ 4,11
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00000450	R\$ 119.510,74	R\$ 0,53
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,64
					VALOR:	4,64

92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 721.322,92	R\$ 10,17
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 119.510,74	R\$ 1,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,49
					VALOR:	11,49

92240 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 721.322,92	R\$ 46,38
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 119.510,74	R\$ 4,78
					TOTAL Equipamento:	R\$ 51,16
					VALOR:	51,16

92241 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	46,15000000	R\$ 6,03	R\$ 278,28
					TOTAL Material:	R\$ 278,28
					VALOR:	278,28

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS			SICRO CONSULTORIA	2025/07	- -
					SICRO NOVO	2025/07	- -
					SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52% 64,80%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,43	R\$ 29,43
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,40
					VALOR:	70,99

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,43	R\$ 29,43
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,23	R\$ 52,23
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 193,92	R\$ 193,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 291,55
					VALOR:	317,14

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 720.250,97	R\$ 24,70
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 85.950,00	R\$ 4,73
					TOTAL Equipamento:	R\$ 29,43
					VALOR:	29,43

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 720.250,97	R\$ 4,10
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 85.950,00	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,59
					VALOR:	4,59

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 720.250,97	R\$ 10,15
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 85.950,00	R\$ 1,23
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,38
					VALOR:	11,38

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 720.250,97	R\$ 46,31
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 85.950,00	R\$ 5,92
					TOTAL Equipamento:	R\$ 52,23
					VALOR:	52,23


53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,03	R\$ 193,92
					TOTAL Material:	R\$ 193,92
					VALOR:	193,92

91395 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50
91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,76	R\$ 7,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,39
					VALOR:	55,98

73467 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50
91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,76	R\$ 7,76
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,53	R\$ 35,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	2025/07 2025/07 2025/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	- - 107,52% 0,00%	- - 64,80% 0,00%


73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 155,99	R\$ 155,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 221,91
					VALOR:	247,50

91390 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 520.503,81	R\$ 17,85
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 30.096,38	R\$ 1,65
					TOTAL Equipamento:	R\$ 19,50
					VALOR:	19,50

91392 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 520.503,81	R\$ 2,96
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 30.096,38	R\$ 0,17
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,13
					VALOR:	3,13

91391 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 520.503,81	R\$ 7,33
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 30.096,38	R\$ 0,43
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,76
					VALOR:	7,76

73335 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 520.503,81	R\$ 33,46


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 30.096,38	R\$ 2,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 35,53
					VALOR:	35,53

73340 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	25,87000000	R\$ 6,03	R\$ 155,99
					TOTAL Material:	R\$ 155,99
					VALOR:	155,99

5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,37	R\$ 21,37
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,31
					VALOR:	58,90

5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,37	R\$ 21,37
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					64,80%
					0,00%

89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,96	R\$ 38,96
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 117,40	R\$ 117,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 189,67
					VALOR:	215,26

89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 571.483,76	R\$ 19,60
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 32.227,10	R\$ 1,77
					TOTAL Equipamento:	R\$ 21,37
					VALOR:	21,37

89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 571.483,76	R\$ 3,25
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 32.227,10	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,43
					VALOR:	3,43

89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 571.483,76	R\$ 8,05
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 32.227,10	R\$ 0,46
					TOTAL Equipamento:	R\$ 8,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	8,51
--------	------

5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 571.483,76	R\$ 36,74
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006900	R\$ 32.227,10	R\$ 2,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 38,96
VALOR:						38,96


53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	19,47000000	R\$ 6,03	R\$ 117,40
TOTAL Material:						R\$ 117,40
VALOR:						117,40

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						26,69

87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 27,11	R\$ 1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 21,72	R\$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 677,19	R\$ 2,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,50
					VALOR:	4,89

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,77	R\$ 28,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,99
					VALOR:	29,76

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,77	R\$ 28,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,07
					VALOR:	36,84

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 14.691,13	R\$ 0,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-		
	SICRO NOVO	2025/07	-	-				
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,78
--------------------	----------

VALOR:	0,78
--------	-------------


91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 14.691,13	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,21
VALOR:						0,21

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 14.691,13	R\$ 0,97
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,97
VALOR:						0,97

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,94	R\$ 6,11
TOTAL Material:						R\$ 6,11
VALOR:						6,11

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,79
VALOR:						0,79

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63
TOTAL Serviço:						R\$ 6,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	6,21
--------	-------------

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 11.856,00	R\$ 0,63
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,63
					VALOR:	0,63

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 11.856,00	R\$ 0,16
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,16
					VALOR:	0,16

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 11.856,00	R\$ 0,79
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,79
					VALOR:	0,79

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	R\$ 5,94	R\$ 4,63
					TOTAL Material:	R\$ 4,63
					VALOR:	4,63

97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,79	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 6,21	R\$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 27,11	R\$ 1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 21,72	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,14
					VALOR:	3,32


5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,51	R\$ 47,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 60,76
					VALOR:	60,76

90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 98.734,35	R\$ 5,26
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,26
					VALOR:	5,26

90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 98.734,35	R\$ 1,41
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,41
					VALOR:	1,41

5797 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 98.734,35	R\$ 6,58
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,58
					VALOR:	6,58

53865 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52% 64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,88000000	R\$ 6,03	R\$ 47,51
					TOTAL Material:	R\$ 47,51
					VALOR:	47,51

94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,38	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 2,07	R\$ 1,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,83


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 87,00	R\$ 70,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,84	R\$ 229,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 98,88	R\$ 57,27
					TOTAL Material:	R\$ 356,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 25,74	R\$ 37,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 21,72	R\$ 50,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 88,37
					VALOR:	446,84

94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,38	R\$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 2,07	R\$ 1,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 87,00	R\$ 65,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,84	R\$ 271,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 98,88	R\$ 58,06
					TOTAL Material:	R\$ 395,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 25,74	R\$ 41,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 21,72	R\$ 55,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,32
					VALOR:	493,42

94962 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)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,38	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 2,07	R\$ 1,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 87,00	R\$ 71,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,84	R\$ 178,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 98,88	R\$ 57,17
					TOTAL Material:	R\$ 307,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 25,74	R\$ 38,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 21,72	R\$ 50,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 89,01
					VALOR:	398,05

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,56	R\$ 1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,65	R\$ 3,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 87,00	R\$ 72,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,84	R\$ 179,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 98,88	R\$ 57,55
					TOTAL Material:	R\$ 309,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 25,74	R\$ 34,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 21,72	R\$ 45,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 80,00
VALOR:	394,14

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,61	R\$ 8,61
TOTAL Serviço:						R\$ 9,87
VALOR:						9,87

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 7.835,31	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 257,34	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 0,01
VALOR:						0,51

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 7.835,31	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11
VALOR:						0,11

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 7.835,31	R\$ 0,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,62
--------------------	----------

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 257,34	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,02
VALOR:						0,64

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,94	R\$ 8,61
TOTAL Material:						R\$ 8,61
VALOR:						8,61

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,43	R\$ 9,02
TOTAL Material:						R\$ 9,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 22,25	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 26,91	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,94
VALOR:						9,96

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,47	R\$ 9,40
TOTAL Material:						R\$ 9,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 22,25	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 26,91	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,48
VALOR:						9,88

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,56	R\$ 8,08
TOTAL Material:						R\$ 8,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
					SICRO NOVO	2025/07	-	-
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 22,25	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 26,91	R\$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,77
					VALOR:	9,85

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 15,85	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
					VALOR:	0,18


95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 15,85	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	0,23

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 20,46	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	0,23

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 13,34	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					VALOR:	0,19

101297 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00626000	R\$ 4.808,45	R\$ 30,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,10
					VALOR:	30,10

101301 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00626000	R\$ 2.160,26	R\$ 13,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
					SICRO NOVO	2025/07	-	-
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	13,52
--------	-------

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 20,46	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	0,23

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 22,66	R\$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,84
					VALOR:	0,84


95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01112000	R\$ 22.450,20	R\$ 249,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 249,64
					VALOR:	249,64

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 19,50	R\$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,09
					VALOR:	0,09

95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01597000	R\$ 6.078,48	R\$ 97,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 97,07
					VALOR:	97,07

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 23,09	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR:	0,26

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-			
		SICRO NOVO	2025/07	-	-			
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 21,25	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,10
					VALOR:	0,10

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 20,46	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,10
					VALOR:	0,10

95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 25,44	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,12
					VALOR:	0,12

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 21,78	R\$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,35
					VALOR:	0,35

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 20,54	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	0,17

95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 23,40	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					VALOR:	0,19

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 26,41	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					64,80%
					0,00%

VALOR:	0,30
--------	------

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 19,75	R\$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,16
					VALOR:	0,16

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 34,46	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	0,28


95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 23,47	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
					VALOR:	0,27

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 23,40	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					VALOR:	0,19

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 23,40	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					VALOR:	0,19

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 21,12	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	0,17

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 20,46	R\$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,43
					VALOR:	0,43

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,46	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
					VALOR:	0,30

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 18,53	R\$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,09
					VALOR:	0,09

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,27	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,32
					VALOR:	0,32

101368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00626000	R\$ 5.794,18	R\$ 36,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,27
					VALOR:	36,27

95424 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00626000	R\$ 4.800,29	R\$ 30,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,04
					VALOR:	30,04

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 23,47	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					64,80%
					0,00%


VALOR:	0,27
--------	------

100315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01354000	R\$ 5.571,34	R\$ 75,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,43
					VALOR:	75,43

101372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00383000	R\$ 2.668,44	R\$ 10,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,22
					VALOR:	10,22

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,66	R\$ 22,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,84
					VALOR:	29,75

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,48	R\$ 46,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,76
					VALOR:	90,50


5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,74

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,48	R\$ 46,48
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,10	R\$ 58,10
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,94	R\$ 64,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 181,80
					VALOR:	213,54

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 830.000,00	R\$ 46,48
					TOTAL Equipamento:	R\$ 46,48
					VALOR:	46,48

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 830.000,00	R\$ 12,28
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,28
					VALOR:	12,28

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 830.000,00	R\$ 58,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 58,10
					VALOR:	58,10


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 6,03	R\$ 64,94
					TOTAL Material:	R\$ 64,94
					VALOR:	64,94

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,74
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,59	R\$ 52,59
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,89	R\$ 13,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 66,48
					VALOR:	98,22

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,74
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,59	R\$ 52,59
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,89	R\$ 13,89
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,74	R\$ 65,74
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 90,63	R\$ 90,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 222,85
					VALOR:	254,59

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 939.171,14	R\$ 52,59
					TOTAL Equipamento:	R\$ 52,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	52,59
--------	-------

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 939.171,14	R\$ 13,89
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,89
VALOR:						13,89


88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 939.171,14	R\$ 65,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 65,74
VALOR:						65,74

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	R\$ 6,03	R\$ 90,63
TOTAL Material:						R\$ 90,63
VALOR:						90,63

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 21,72	R\$ 85,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,91
VALOR:						85,91

IUD20080 ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50M. (M³)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 21,72	R\$ 43,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,44
VALOR:						43,44

91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					64,80%
					0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,38	R\$ 27,38
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,31
					VALOR:	67,90

83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,38	R\$ 27,38
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,33	R\$ 45,33
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 155,99	R\$ 155,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 243,63
					VALOR:	269,22

91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 520.503,81	R\$ 17,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 298.043,63	R\$ 9,53
					TOTAL Equipamento:	R\$ 27,38
					VALOR:	27,38

91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 520.503,81	R\$ 2,96
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00000450	R\$ 298.043,63	R\$ 1,34
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,30
					VALOR:	4,30

91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 520.503,81	R\$ 7,33
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 298.043,63	R\$ 3,30
					TOTAL Equipamento:	R\$ 10,63
					VALOR:	10,63

83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 520.503,81	R\$ 33,41
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 298.043,63	R\$ 11,92
					TOTAL Equipamento:	R\$ 45,33
					VALOR:	45,33


91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	25,87000000	R\$ 6,03	R\$ 155,99
					TOTAL Material:	R\$ 155,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	155,99
--------	--------


92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 28,90	R\$ 0,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 30,44	R\$ 0,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 51,19	R\$ 53,74
				TOTAL Material:		R\$ 53,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,08	R\$ 0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 26,69	R\$ 0,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,24
				VALOR:	54,76	

92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 28,90	R\$ 7,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 30,44	R\$ 1,91
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 9,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 86,68	R\$ 115,80
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 7,04	R\$ 16,24
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 19,73	R\$ 4,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 2,46	R\$ 22,72
				TOTAL Material:		R\$ 158,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,08	R\$ 5,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 26,69	R\$ 31,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 37,01
				VALOR:	205,14	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,87	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 7,04	R\$ 2,60
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 19,73	R\$ 1,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 2,46	R\$ 1,08
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 19,43	R\$ 26,81
TOTAL Material:						R\$ 32,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 22,08	R\$ 31,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 26,69	R\$ 62,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 94,78
VALOR:						127,25

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 28,90	R\$ 1,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 30,44	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 6,87	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 7,04	R\$ 4,25
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 20,11	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 24,36	R\$ 1,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 2,46	R\$ 1,34
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 11,67	R\$ 13,23
TOTAL Material:						R\$ 20,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 22,08	R\$ 10,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 26,69	R\$ 29,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,56
VALOR:						62,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,21
					VALOR:	3,21

5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,96
					VALOR:	4,96

53840 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00005140	R\$ 49.100,00	R\$ 2,52
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2,52
					VALOR:	2,52

87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 49.100,00	R\$ 0,69
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,69
					VALOR:	0,69

53841 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00003570	R\$ 49.100,00	R\$ 1,75
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,75
					VALOR:	1,75

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,38	R\$ 0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 2,07	R\$ 2,30
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 88,13	R\$ 55,53
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,27	R\$ 19,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,84	R\$ 352,92
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 114,16	R\$ 67,14
				TOTAL Material:		R\$ 494,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 25,74	R\$ 41,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 21,72	R\$ 55,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 96,72
				VALOR:		593,99

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 27,11	R\$ 201,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 21,72	R\$ 107,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 308,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 593,99	R\$ 714,56
				TOTAL Serviço:		R\$ 714,56
				VALOR:		1.022,93

5930 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)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,16	R\$ 27,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,52	R\$ 27,52


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,72
					VALOR:	68,88

5928 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)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,16	R\$ 27,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,16

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,52	R\$ 27,52
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,64	R\$ 46,64
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 159,37	R\$ 159,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 247,73
					VALOR:	274,89

89259 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 571.483,76	R\$ 19,60
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 143.750,00	R\$ 7,92
					TOTAL Equipamento:	R\$ 27,52
					VALOR:	27,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					64,80%
					0,00%


91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 571.483,76	R\$ 3,25
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 143.750,00	R\$ 0,83
				TOTAL Equipamento:		R\$ 4,08
				VALOR:		4,08

89260 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 571.483,76	R\$ 8,05
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 143.750,00	R\$ 2,07
				TOTAL Equipamento:		R\$ 10,12
				VALOR:		10,12

89262 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 571.483,76	R\$ 36,74
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 143.750,00	R\$ 9,90
				TOTAL Equipamento:		R\$ 46,64
				VALOR:		46,64

91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 6,03	R\$ 159,37
				TOTAL Material:		R\$ 159,37
				VALOR:		159,37

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,22	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,50	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09	
VALOR:					25,81	

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,56	R\$ 0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,48	R\$ 1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 26,69	R\$ 65,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,11	R\$ 66,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,72	R\$ 160,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 292,51	
VALOR:					294,84	

100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,67	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,88	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,33	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 98,88	R\$ 58,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 99,40	R\$ 59,14
					TOTAL Material:	R\$ 117,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 27,11	R\$ 42,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 21,72	R\$ 13,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 56,57
					VALOR:	174,87

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 27,11	R\$ 137,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 21,72	R\$ 39,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 177,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 394,14	R\$ 543,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 543,91
					VALOR:	721,63

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,94	R\$ 24,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,26
					VALOR:	26,20

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 8.018,83	R\$ 0,51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,51
					VALOR:	0,51

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 8.018,83	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,11
					VALOR:	0,11

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 8.018,83	R\$ 0,64
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,64
					VALOR:	0,64

88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,09	R\$ 23,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
					VALOR:	28,38


92518 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 31,95	R\$ 12,68
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,87	R\$ 0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 133,03	R\$ 5,05
					TOTAL Material:	R\$ 5,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					64,80%
					0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,10800000	R\$ 22,08	R\$ 2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,58700000	R\$ 26,69	R\$ 15,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 18,04
Serviço					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				SINAPI	M2	0,24500000	R\$ 54,76	R\$ 13,41
TOTAL Serviço:									R\$ 13,41
VALOR:									49,24

92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)									
Equipamento					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M				SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 27,55	R\$ 5,39
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 10,61	R\$ 8,32
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 28,80	R\$ 11,31
TOTAL Equipamento:									R\$ 25,02
Material					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,87	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 24,36	R\$ 0,46
TOTAL Material:									R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,12100000	R\$ 22,08	R\$ 2,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,66100000	R\$ 26,69	R\$ 17,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 20,31
Serviço					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 205,14	R\$ 21,53
TOTAL Serviço:									R\$ 21,53
VALOR:									67,34

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,77	R\$ 39,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 39,77
Serviço					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,70	R\$ 49,70
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,51	R\$ 17,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,21
					VALOR:	106,98


5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,77	R\$ 39,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,77

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,70	R\$ 49,70
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,51	R\$ 17,51
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,89	R\$ 79,89
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 84,35	R\$ 84,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 231,45
					VALOR:	271,22

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.242.500,00	R\$ 49,70
					TOTAL Equipamento:	R\$ 49,70
					VALOR:	49,70

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.242.500,00	R\$ 17,51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 17,51
					VALOR:	17,51

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.242.500,00	R\$ 79,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE		VERSÃO		HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-		
	SICRO NOVO	2025/07	-	-				
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Equipamento:	R\$ 79,89
--------------------	-----------

VALOR:	79,89
--------	-------

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 6,03	R\$ 84,35
					TOTAL Material:	R\$ 84,35
					VALOR:	84,35

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,25	R\$ 21,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,10
					VALOR:	26,38

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,10
					VALOR:	25,59


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 5,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,44	R\$ 25,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,12
				VALOR:		30,59

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 5,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,78	R\$ 21,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
					VALOR:	27,16

95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,62	R\$ 28,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,97	R\$ 57,97
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,02	R\$ 21,02
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,24	R\$ 68,24
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,50	R\$ 32,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 179,73
					VALOR:	208,35

95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00006040	R\$ 959.890,60	R\$ 57,97
					TOTAL Equipamento:	R\$ 57,97
					VALOR:	57,97

95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00002190	R\$ 959.890,60	R\$ 21,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 21,02
					VALOR:	21,02

95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007110	R\$ 959.890,60	R\$ 68,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 68,24


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS		DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	
	SICRO NOVO	2025/07	-	-			
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	68,24
--------	-------

95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,39000000	R\$ 6,03	R\$ 32,50
					TOTAL Material:	R\$ 32,50
					VALOR:	32,50

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,54	R\$ 20,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					VALOR:	25,74

88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,40	R\$ 23,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19

					VALOR:	28,62
--	--	--	--	--	--------	-------

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,41	R\$ 26,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30

					VALOR:	31,74
--	--	--	--	--	--------	-------

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,75	R\$ 19,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,16
					VALOR:	24,94

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,46	R\$ 34,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	39,77


88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	Fonte	versão	hora	mes
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,47
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,27
					VALOR:	28,77

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,40	R\$ 23,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,40
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
					VALOR:	28,62

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE		VERSÃO		HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07		-	-	
			SICRO NOVO	2025/07		-	-	
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO		107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,40	R\$ 23,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
					VALOR:	28,62


88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,12	R\$ 21,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					VALOR:	26,32

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,43
					VALOR:	27,11


88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30
					VALOR:	28,79

102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 2,12	R\$ 0,22
					TOTAL Material:	R\$ 0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,79	R\$ 1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,72	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,40
					VALOR:	1,62

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 26,86	R\$ 8,74
					TOTAL Material:	R\$ 8,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 28,79	R\$ 13,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
					SICRO NOVO	2025/07	-
					SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,03
VALOR:	21,77

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,67
					VALOR:	0,67

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,88
					VALOR:	9,88

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9.953,02	R\$ 0,53
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,53
					VALOR:	0,53

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 9.953,02	R\$ 0,14
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,14
					VALOR:	0,14


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTES	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	- -
			SICRO NOVO	2025/07	- -
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52% 64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 9.953,02	R\$ 0,66
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,66
					VALOR:	0,66

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,94	R\$ 8,55
					TOTAL Material:	R\$ 8,55
					VALOR:	8,55

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,62	R\$ 28,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,62
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,12	R\$ 36,12
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,66
					VALOR:	74,28

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,62	R\$ 28,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,62
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,12	R\$ 36,12
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,15	R\$ 45,15
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,06	R\$ 46,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 136,87
----------------	------------

VALOR:	165,49
--------	---------------


89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 645.000,00	R\$ 36,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 36,12
					VALOR:	36,12

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 645.000,00	R\$ 9,54
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,54
					VALOR:	9,54

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 645.000,00	R\$ 45,15
					TOTAL Equipamento:	R\$ 45,15
					VALOR:	45,15

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R\$ 6,03	R\$ 46,06
					TOTAL Material:	R\$ 46,06
					VALOR:	46,06

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,53	R\$ 18,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	23,65

IUP30002 RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO (m)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08300000	R\$ 9,87	R\$ 0,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00200000	R\$ 257,34	R\$ 0,51
					TOTAL Material:	R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 21,72	R\$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,80
					VALOR:	3,12

IUD20075 REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO. (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04800000	R\$ 36,84	R\$ 1,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,72	R\$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,43
					VALOR:	7,19

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,74
--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,78	R\$ 6,78
TOTAL Serviço:						R\$ 32,46
VALOR:						64,20


5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,78	R\$ 6,78
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,10	R\$ 32,10
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,43	R\$ 51,43
TOTAL Serviço:						R\$ 115,99
VALOR:						147,73

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 458.688,99	R\$ 25,68
TOTAL Equipamento:						R\$ 25,68
VALOR:						25,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
					SICRO NOVO	2025/07	-	-
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 458.688,99	R\$ 6,78
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,78
					VALOR:	6,78

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 458.688,99	R\$ 32,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 32,10
					VALOR:	32,10

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,03	R\$ 51,43
					TOTAL Material:	R\$ 51,43
					VALOR:	51,43

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,32	R\$ 26,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,44
					VALOR:	93,76

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,32	R\$ 26,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,32


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,55	R\$ 66,55
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,34	R\$ 64,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 198,33
					VALOR:	224,65

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 997.825,41	R\$ 53,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 53,18
					VALOR:	53,18

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 997.825,41	R\$ 14,26
					TOTAL Equipamento:	R\$ 14,26
					VALOR:	14,26

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 997.825,41	R\$ 66,55
					TOTAL Equipamento:	R\$ 66,55
					VALOR:	66,55

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 6,03	R\$ 64,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 64,34
-----------------	-----------

VALOR:	64,34
--------	--------------

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,32	R\$ 26,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,95	R\$ 47,95
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
				TOTAL Serviço:		R\$ 60,81
				VALOR:		87,13


95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,32	R\$ 26,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,95	R\$ 47,95
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,01	R\$ 60,01
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 89,96	R\$ 89,96
				TOTAL Serviço:		R\$ 210,78
				VALOR:		237,10

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 899.714,32	R\$ 47,95
				TOTAL Equipamento:		R\$ 47,95
				VALOR:		47,95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-		
	SICRO NOVO	2025/07	-	-				
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 899.714,32	R\$ 12,86
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,86
					VALOR:	12,86

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 899.714,32	R\$ 60,01
					TOTAL Equipamento:	R\$ 60,01
					VALOR:	60,01

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 6,03	R\$ 89,96
					TOTAL Material:	R\$ 89,96
					VALOR:	89,96

93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,32	R\$ 26,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,32
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,33	R\$ 33,33
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,33
					VALOR:	68,65

73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,32	R\$ 26,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,32
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					64,80%


73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,33	R\$ 33,33
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,71	R\$ 41,71
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,58	R\$ 57,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 141,62
					VALOR:	167,94

73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 625.341,67	R\$ 33,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 33,33
					VALOR:	33,33

73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 625.341,67	R\$ 9,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,00
					VALOR:	9,00

5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 625.341,67	R\$ 41,71
					TOTAL Equipamento:	R\$ 41,71
					VALOR:	41,71


73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 6,03	R\$ 57,58
					TOTAL Material:	R\$ 57,58
					VALOR:	57,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA : BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SP/0030 SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLÁTICA LARANJA. REFERÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR 7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN (MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO). REF ORSE Cód. 5158, DB 05/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 8,47	R\$ 0,27
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00960000	R\$ 28,20	R\$ 0,27
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
					TOTAL Material:	R\$ 2,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 21,72	R\$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,80
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94962	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	SINAPI	M3	0,00140000	R\$ 398,05	R\$ 0,55
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 127,25	R\$ 1,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,07
					VALOR:	6,65

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,77	R\$ 28,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,77
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	28,90

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,77	R\$ 28,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,77
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,67
					VALOR:	30,44


91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.629,37	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,11
					VALOR:	0,11

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.629,37	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,02
					VALOR:	0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.629,37	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
					VALOR:	0,08

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 1,08	R\$ 1,46
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,46
					VALOR:	1,46

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,13	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32
VALOR:					21,72

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 62,16	R\$ 0,37
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 186,16	R\$ 2,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,95
				VALOR:		2,95

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,77	R\$ 28,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
				TOTAL Serviço:		R\$ 48,37
				VALOR:		77,14

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,77	R\$ 28,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,77
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,04	R\$ 60,04
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 62,95	R\$ 62,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 171,36
					VALOR:	200,13


89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.079.918,00	R\$ 33,58
						TOTAL Equipamento: R\$ 33,58
						VALOR: 33,58

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 1.079.918,00	R\$ 14,79
						TOTAL Equipamento: R\$ 14,79
						VALOR: 14,79

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.079.918,00	R\$ 60,04
						TOTAL Equipamento: R\$ 60,04
						VALOR: 60,04

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 6,03	R\$ 62,95
						TOTAL Material: R\$ 62,95
						VALOR: 62,95

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,77	R\$ 28,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					64,80%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,77
--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,41	R\$ 17,41
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,07
					VALOR:	50,84


96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)								
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,77	R\$ 28,77
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,41	R\$ 17,41
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,05	R\$ 19,05
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,89	R\$ 67,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 109,01
					VALOR:	137,78

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 260.490,00	R\$ 13,88
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 66.385,20	R\$ 3,53
				TOTAL Equipamento:		R\$ 17,41
				VALOR:		17,41

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 260.490,00	R\$ 3,72
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 66.385,20	R\$ 0,94
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,66
					VALOR:	4,66

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)					
--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 260.490,00	R\$ 15,18
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 66.385,20	R\$ 3,87
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,05
VALOR:						19,05

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,03	R\$ 67,89
TOTAL Material:						R\$ 67,89
VALOR:						67,89

89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,77	R\$ 28,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,88	R\$ 13,88
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
TOTAL Serviço:						R\$ 17,60
VALOR:						46,37

89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,77	R\$ 28,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,88	R\$ 13,88
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,18	R\$ 15,18
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,89	R\$ 67,89
TOTAL Serviço:						R\$ 100,67
VALOR:						129,44

89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
			SICRO NOVO	2025/07	-	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 260.490,00	R\$ 13,88
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,88
					VALOR:	13,88

89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 260.490,00	R\$ 3,72
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,72
					VALOR:	3,72


5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 260.490,00	R\$ 15,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 15,18
					VALOR:	15,18

5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,03	R\$ 67,89
					TOTAL Material:	R\$ 67,89
					VALOR:	67,89

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,27
----------------	----------

VALOR:	28,77
--------	-------


5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,33
					VALOR:	9,33

89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 66.385,20	R\$ 3,71
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,71
					VALOR:	3,71

89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 66.385,20	R\$ 0,98
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,98
					VALOR:	0,98

53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 66.385,20	R\$ 4,64
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,64
					VALOR:	4,64

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
	SICRO NOVO	2025/07	-	-		
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,56
--------	------


90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:						R\$ 1,48
VALOR:						1,48

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.626,47	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,46
VALOR:						0,46

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.626,47	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.626,47	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						0,36

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 1,08	R\$ 0,56
TOTAL Especiais:						R\$ 0,56
VALOR:						0,56


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:				SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
					SICRO NOVO	2025/07	-
					SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
							64,80%
							0,00%

5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,62	R\$ 28,62
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,62
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 77,92	R\$ 77,92
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
						TOTAL Serviço:	R\$ 105,38
						VALOR:	134,00

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,62	R\$ 28,62
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,62
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 77,92	R\$ 77,92
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 125,26	R\$ 125,26
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 89,72	R\$ 89,72
						TOTAL Serviço:	R\$ 320,36
						VALOR:	348,98

89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)							
Equipamento			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1.90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H		SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.948.169,00	R\$ 77,92
						TOTAL Equipamento:	R\$ 77,92
						VALOR:	77,92


89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)							
Equipamento			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1.90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H		SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.948.169,00	R\$ 27,46
						TOTAL Equipamento:	R\$ 27,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					64,80%
					0,00%

VALOR:	27,46
--------	-------

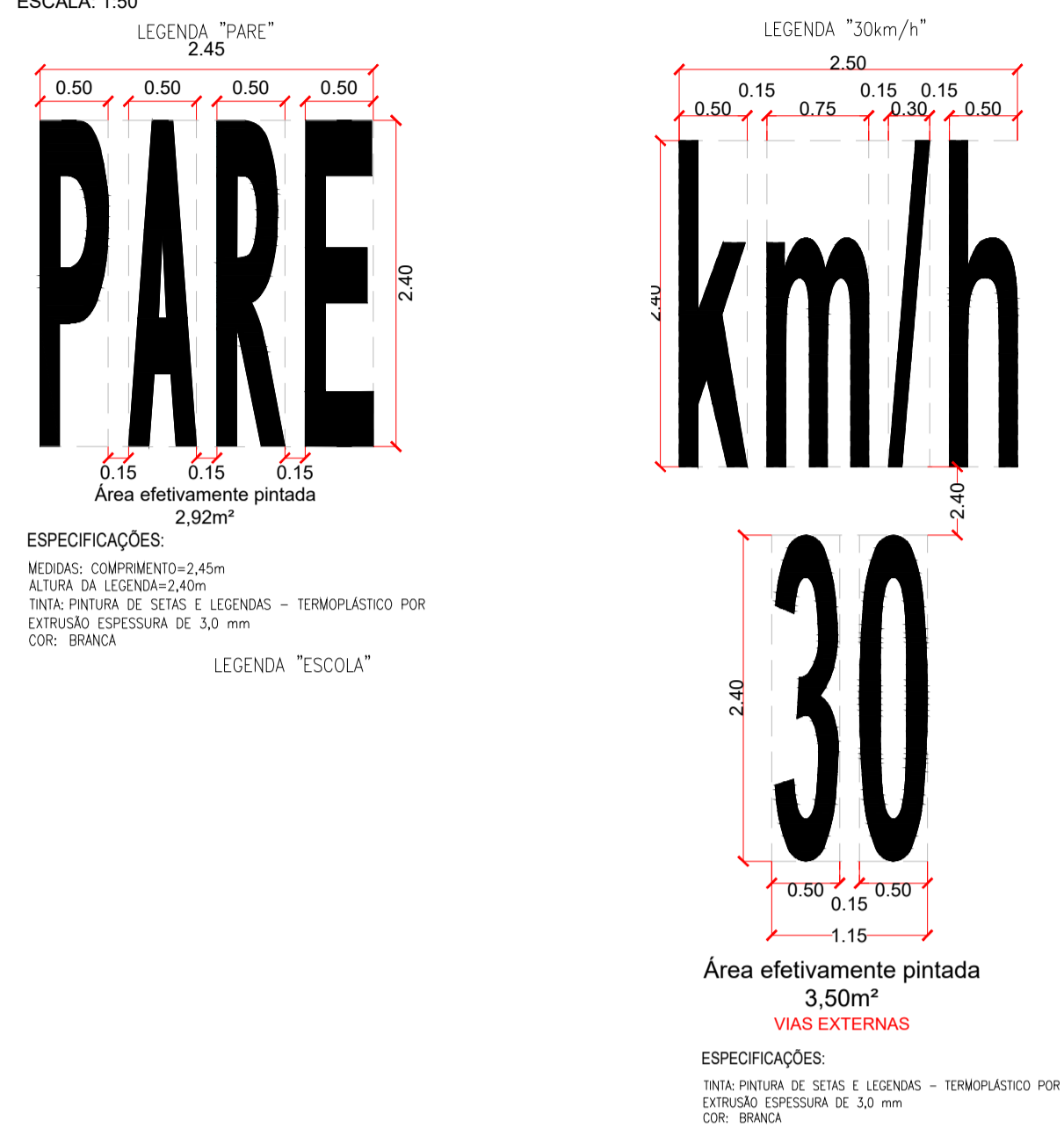
5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.948.169,00	R\$ 125,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 125,26
VALOR:						125,26

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 6,03	R\$ 89,72
TOTAL Material:						R\$ 89,72
VALOR:						89,72

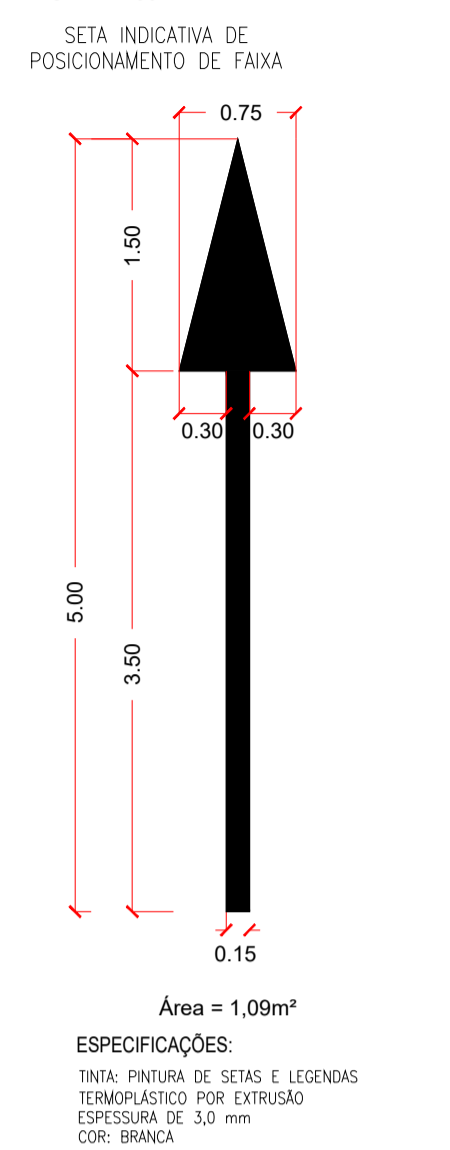
Documento assinado digitalmente
 FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER
Data: 12/11/2025 15:52:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO TIPO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

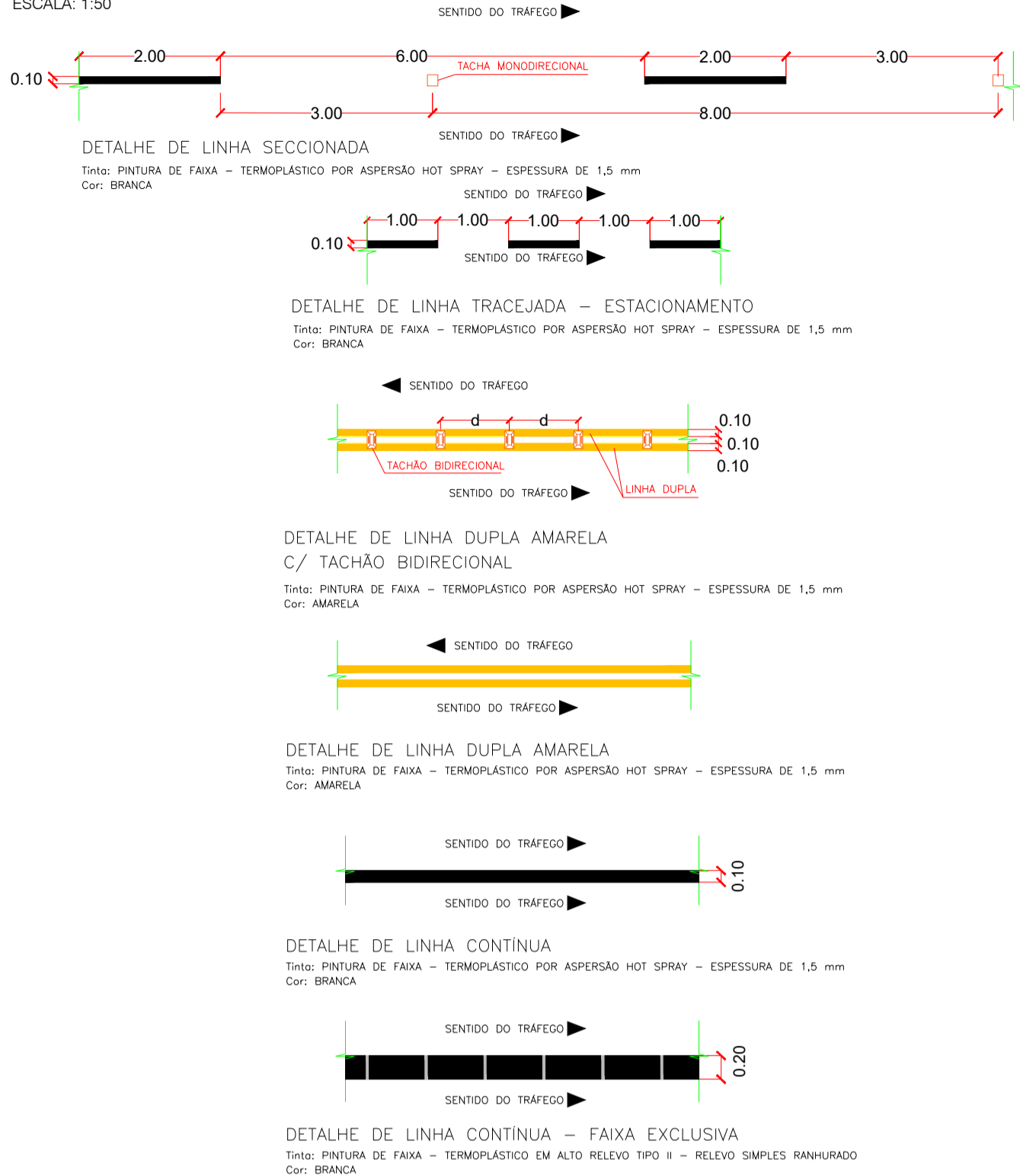
DETALHE DOS SÍMBOLOS
ESCALA: 1:50



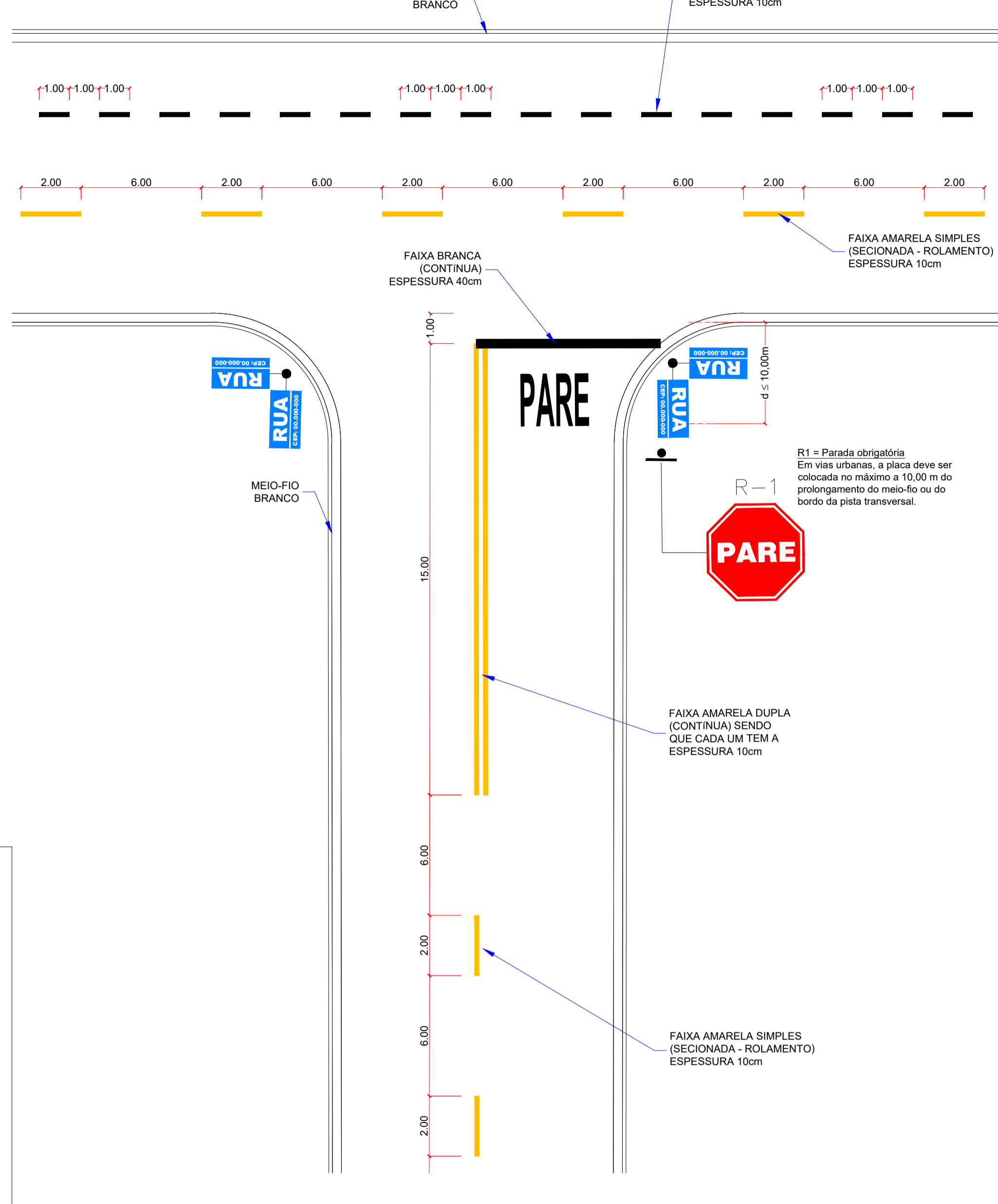
DETALHE - SETAS INDICATIVAS
ESCALA: 1:50



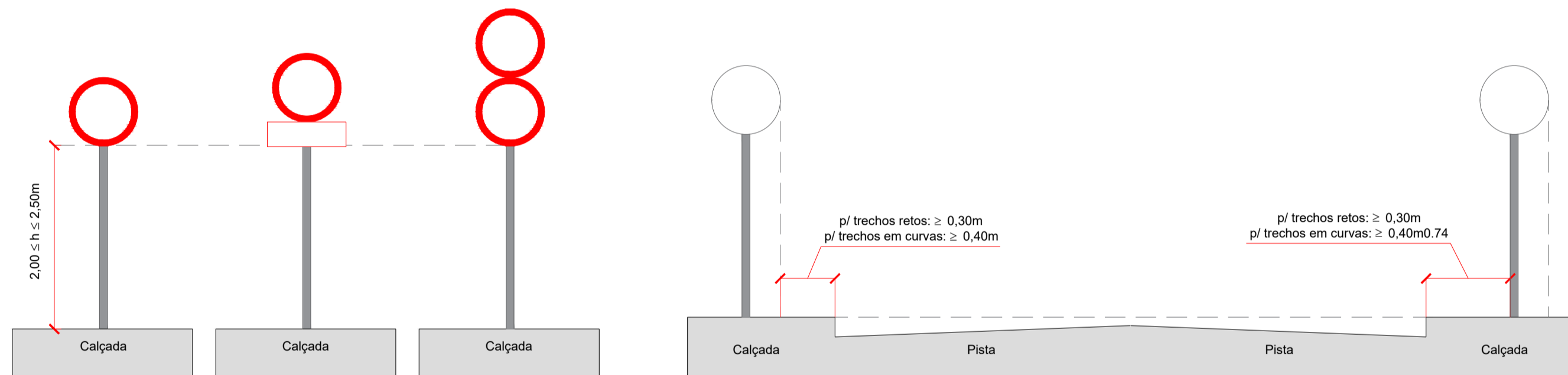
DETALHE - FAIXAS
ESCALA: 1:50



DETALHE DO CRUZAMENTO
ESCALA: 1:125

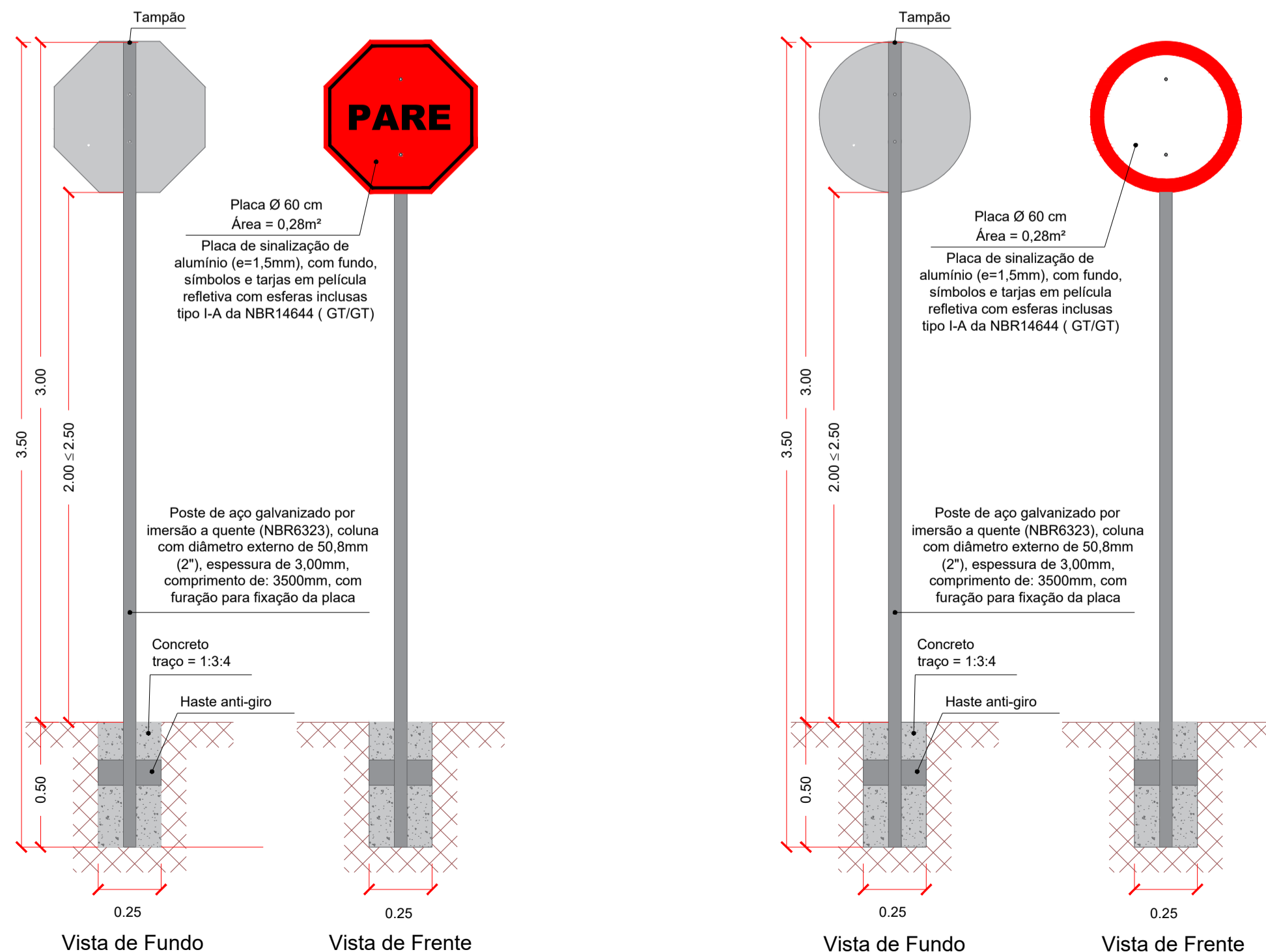


DETALHES DA ALTURA DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

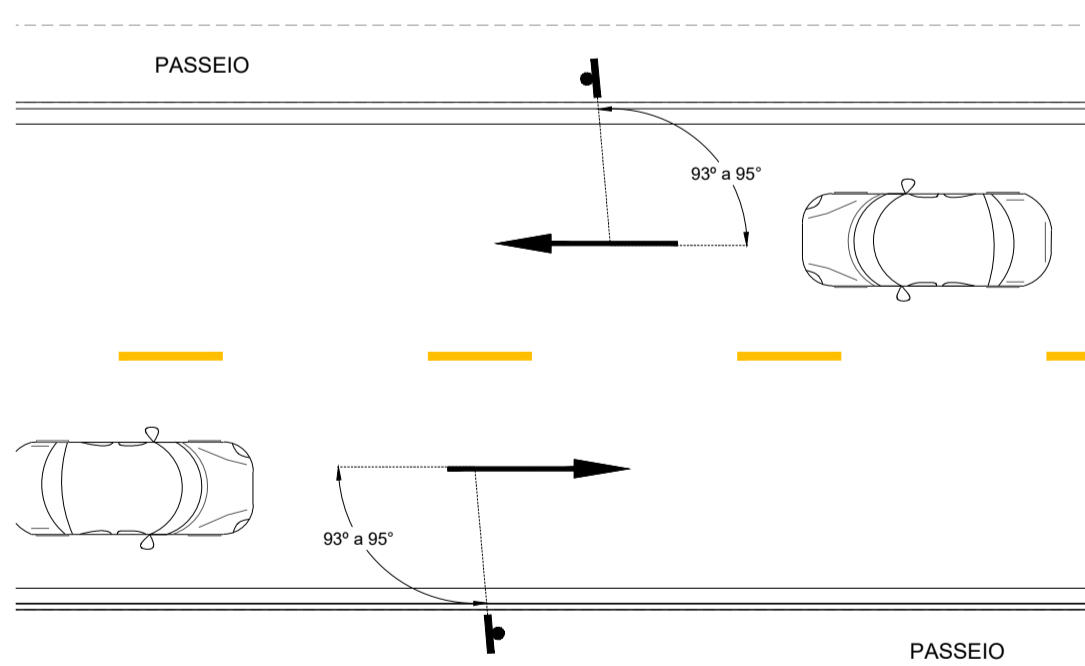


PROJETO TIPO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL



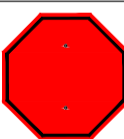

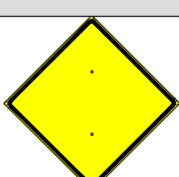

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA
ESCALA: 1:20



DETALHE DO POSICIONAMENTO DA PLACA NA VIA
ESCALA: 1:150



POSICIONAMENTO NA VIA: A regra geral de posicionamento das placas de sinalização, consiste em colocá-las no lado direito da via no sentido do fluxo de tráfego que devem regulamentar, exceto nos casos previstos neste Manual. As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93° a 95° em relação ao sentido do fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via. Esta inclinação tem por objetivos assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de faróis de veículos ou de raios solares sobre a placa.


Forma		Cor	
		Fundo	Branco
<div>Obrigação / restrição</div>	<div>Proibição</div>	Símbolo	Preta
		Tarja	Vermelha
		Orla	Vermelha
		Letra	Preta
Sinal		Cor	
Forma	Código	Fundo	Vermelha
	R-1	Orla interna	Branco
	R-2	Orla externa	Vermelha
		Letra	Branco
Fundo			Branco
Orla			Vermelha
Forma		Cor	
		Fundo	Amarelo
<div></div>	<div></div>	Símbolo	Preta
		Orla interna	Preta
		Orla externa	Amarelo
		Legenda	Preta
Fundo			Amarelo
Símbolo			Verde
Orla interna			Amarelo
Orla externa			Vermelha
Orla interna			Preta
Orla externa			Preta
Placa de sinaliza�o de alumínio (e=1,5mm), com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644 (GT/GT)			


NOTAS


01 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA ELABORADO CONFORME: MANUAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO - VOL. I (RESOLUÇÃO CONTRAN Nº 180/2007), MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - VOL. IV (RESOLUÇÃO CONTRAN Nº 236/2007) E LEI Nº 9.503/1997 (CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO - CTB);


02 - ANTES DA EXECUÇÃO DA SINALIZAÇÃO, O PROJETO DEVERÁ SER SUBMETIDO À APRECIÇÃO E APROVAÇÃO DO ÓRGÃO COMPETENTE PELA FISCALIZAÇÃO.

LOCAL DO PROJETO: INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS							
OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES							
CONTEUDO DA PRANCHA: PROJETO EXECUTIVO PROJETO TIPO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS CNPJ: 37.226.644/0001-02	CONTRATADA: FERNANDA M. R. XAVIER ENGENHEIRA CIVIL CREA-MS: 63.695 PROJETA SOLUÇÕES EM CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA						
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO	DATA	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
				OUT/2025	00	INDICADAS	05

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
<div></div>		OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS				DATA :		BDI : 19,82%	
		DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:					SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
							SICRO NOVO	2025/07	-	-
							SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	96,71	R\$ 1.789,51	R\$ 173.063,51	28,28%	28,28%	A
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	79,36	R\$ 774,70	R\$ 61.480,19	10,05%	38,32%	A
IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	DEIURB	Serviço	M	921,07	R\$ 59,15	R\$ 54.481,29	8,90%	47,22%	A
SEL-559	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Composiçãoe	Cotação	M³	452,51	R\$ 97,85	R\$ 44.278,10	7,23%	54,46%	B
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	30.996,94	R\$ 0,86	R\$ 26.657,37	4,36%	58,81%	B
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	11.426,63	R\$ 2,14	R\$ 24.452,99	4,00%	62,81%	B
IUD20008	BLTC - Boca-de-lobo tripla em concreto simples FCK 20 mpa, incluindo forma, escavação, sarjeta de contorno (chama) em concreto e grelhas em F°F° tipo pesada, conforme projeto	DEIURB	Serviço	UN	4,00	R\$ 4.773,75	R\$ 19.095,00	3,12%	65,93%	B
IUP30075	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.	DEIURB	Serviço	m²	3.223,75	R\$ 5,69	R\$ 18.343,14	3,00%	68,93%	B
101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	548,50	R\$ 29,55	R\$ 16.208,18	2,65%	71,57%	B
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	2.265,01	R\$ 6,65	R\$ 15.062,32	2,46%	74,03%	B
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	3,00	R\$ 3.835,90	R\$ 11.507,70	1,88%	75,91%	B
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	AGESUL	Material	M3	274,25	R\$ 38,76	R\$ 10.629,93	1,74%	77,65%	B
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	3.702,71	R\$ 2,83	R\$ 10.478,67	1,71%	79,36%	B
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	18.333,34	R\$ 0,57	R\$ 10.450,00	1,71%	81,07%	C
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	942,43	R\$ 8,45	R\$ 7.963,53	1,30%	82,37%	C
IUD30117	PV-1 - Poço de visita com dimensões internas de 1,98m x 1,98m x 1,50m(bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural fbk 14Mpa, conforme projeto tipo. Exclusive pescoço e tampão	DEIURB	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.728,32	R\$ 6.728,32	1,10%	83,47%	C
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 6.718,97	R\$ 6.718,97	1,10%	84,57%	C
IUP10002	Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte	Composiçãoe	Serviço	M²	942,43	R\$ 6,22	R\$ 5.861,91	0,96%	85,53%	C
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	754,18	R\$ 6,97	R\$ 5.256,63	0,86%	86,39%	C
IUSP0004	Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga	AGESUL	Serviço	mês	3,00	R\$ 1.744,50	R\$ 5.233,50	0,86%	87,24%	C

<div><div>PROJETA SOLUÇÕES</div><div>CONSULTORIA E ASSessoria</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS					DATA :		BDI : 19,82%	
		DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS					SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
								SICRO NOVO	2025/07	-	-
						SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%		
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	754,18	R\$ 6,50	R\$ 4.902,17	0,80%	88,04%	C	
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	6.597,57	R\$ 0,73	R\$ 4.816,23	0,79%	88,83%	C	
IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira	AGESUL	Serviço	un	3,00	R\$ 1.270,08	R\$ 3.810,24	0,62%	89,45%	C	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	8,00	R\$ 457,25	R\$ 3.658,00	0,60%	90,05%	C	
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	AGESUL	Material	M	44,00	R\$ 80,35	R\$ 3.535,40	0,58%	90,63%	C	
IUD20006	BLSC - Boca-de-lobo simples em concreto simples FCK 20 mpa, incluindo forma, escavação, sarjeta de contorno (chama) em concreto e grelha em F°F° tipo pesada, conforme projeto	Composição	Serviço	UND	2,00	R\$ 1.751,96	R\$ 3.503,92	0,57%	91,20%	C	
SV/0091	Fornecimento e implantação de coluna simples dn de 2", espessura da parede 3,0mm, altura total de 3,50m, em aço galvanizado por imersão à quente. Inclusive instalação da placa de sinalização e elementos de fixação, exclusive fornecimento da placa. Ref SICRO 5213863 e 5213464, db 07-23	Composição	Serviço	UN	8,00	R\$ 436,29	R\$ 3.490,32	0,57%	91,77%	C	
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	AGESUL	Equipamento	MES	3,00	R\$ 1.026,13	R\$ 3.078,39	0,50%	92,27%	C	
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	4.347,87	R\$ 0,67	R\$ 2.913,07	0,48%	92,75%	C	
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	117,39	R\$ 23,71	R\$ 2.783,32	0,45%	93,20%	C	
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	AGESUL	Equipamento	MES	3,00	R\$ 903,75	R\$ 2.711,25	0,44%	93,65%	C	
IUP40013	Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 40x40x2,5cm, em concreto simples fck=35MPa (NBR 9050 e com o decreto 5296), incluindo fornecimento e assentamento com argamassa sobre coxim	DEIURB	Serviço	M	39,70	R\$ 66,78	R\$ 2.651,17	0,43%	94,08%	C	
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	AGESUL	Material	M2	2,24	R\$ 1.152,01	R\$ 2.580,50	0,42%	94,50%	C	
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	1.366,11	R\$ 1,82	R\$ 2.486,32	0,41%	94,91%	C	
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,40	R\$ 6.097,42	R\$ 2.438,97	0,40%	95,31%	C	
SV/0010	Pintura de setas e legendas - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (REF. SICRO COD. 5213409, DB 07-23)	Composição	Serviço	M²	20,40	R\$ 115,32	R\$ 2.352,53	0,38%	95,69%	C	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,10	R\$ 23.134,16	R\$ 2.313,42	0,38%	96,07%	C	
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	AGESUL	Equipamento	MES	3,00	R\$ 706,05	R\$ 2.118,15	0,35%	96,41%	C	
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,40	R\$ 5.289,20	R\$ 2.115,68	0,35%	96,76%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
<div><div>PROJETA SOLUÇÕES</div><div>CONSTRUTORA E PROJETADORA</div></div>		OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS				DATA :		BDI : 19,82%	
		DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:					SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-
							SICRO NOVO	2025/07	-	-
							SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,30	R\$ 6.281,10	R\$ 1.884,33	0,31%	97,07%	C
SV/0015	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (REF. SICRO COD. 5213408, DB 07-23)	Composição	Serviço	M²	37,07	R\$ 47,74	R\$ 1.769,72	0,29%	97,36%	C
B8958	Topografia	SICRO	Cesta das	mês	0,30	R\$ 5.426,19	R\$ 1.627,86	0,27%	97,62%	C
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	44,00	R\$ 36,53	R\$ 1.607,32	0,26%	97,89%	C
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,30	R\$ 5.265,17	R\$ 1.579,55	0,26%	98,14%	C
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	1,28	R\$ 966,92	R\$ 1.237,66	0,20%	98,35%	C
B8957	Laboratório de solos	SICRO	Cesta das	mês	0,30	R\$ 3.597,39	R\$ 1.079,22	0,18%	98,52%	C
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,40	R\$ 2.608,62	R\$ 1.043,45	0,17%	98,69%	C
IUP30003	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação	DEIURB	Serviço	M	28,00	R\$ 34,44	R\$ 964,32	0,16%	98,85%	C
IUD20102	Tampão ferro fundido p/ poço de visita, D400, carga maxima 40t, redondo 600mm - fornecimento e instalação e requadro em concreto fck 20MPa de 1,00x1,00x0,20m	DEIURB	Serviço	UN	1,00	R\$ 904,75	R\$ 904,75	0,15%	99,00%	C
IUI00002	Fornecimento e colocação de tela tapume de proteção, altura 1,20m, fabricada com polietileno reforçado , por processo de extrusão , fornecida na cor laranja, no tipo leve, rolo com as seguintes dimensões: h=1,20m, e l=50m	AGESUL	Serviço	m²	114,51	R\$ 7,73	R\$ 885,16	0,14%	99,14%	C
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	62,61	R\$ 12,96	R\$ 811,43	0,13%	99,27%	C
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.149,66	R\$ 0,69	R\$ 793,27	0,13%	99,40%	C
104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	54,65	R\$ 13,98	R\$ 764,01	0,12%	99,53%	C
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	566,28	R\$ 1,12	R\$ 634,23	0,10%	99,63%	C
SV/0005	Pintura de faixas de pedestres, retenção, zebraos, setas e legendas com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (REF. SICRO COD. 5213409, db 07-2023)	Composição	Serviço	M2	5,84	R\$ 96,68	R\$ 564,61	0,09%	99,73%	C
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	Composição	Serviço	m	91,40	R\$ 3,12	R\$ 285,17	0,05%	99,77%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	3,13	R\$ 85,91	R\$ 268,90	0,04%	99,82%	C
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 39,24	R\$ 235,44	0,04%	99,85%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS					DATA :		BDI :	19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS					SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
IUC10071	Demolição de concreto simples, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (Refer. SICRO Cód. 1600989)	DEIURB	Serviço	M3	1,07	R\$ 216,09	R\$ 231,22	0,04%	99,89%	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	35,20	R\$ 6,31	R\$ 222,11	0,04%	99,93%	C
94962	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	SINAPI	Serviço	M3	0,47	R\$ 398,05	R\$ 187,08	0,03%	99,96%	C
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	44,78	R\$ 2,47	R\$ 110,61	0,02%	99,98%	C
SP/0025	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES. REF ORSE 5156, DB 05/2023	PRÓPRIO	Serviço	M	22,00	R\$ 4,29	R\$ 94,38	0,02%	99,99%	C
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	54,34	R\$ 0,88	R\$ 47,82	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%R\$ 612.043,92

OutrosR\$ 0,00

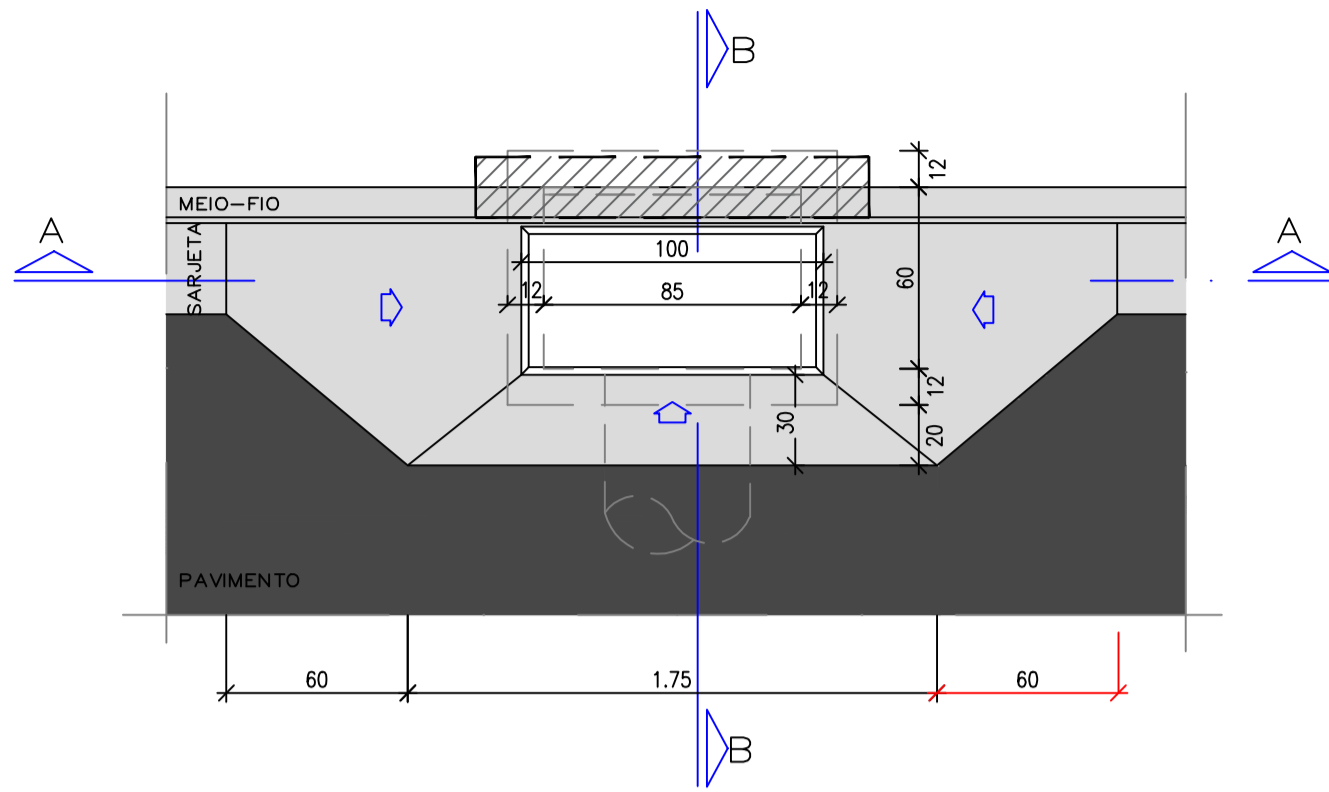
Valor total do OrçamentoR\$ 612.043,92

gov.br

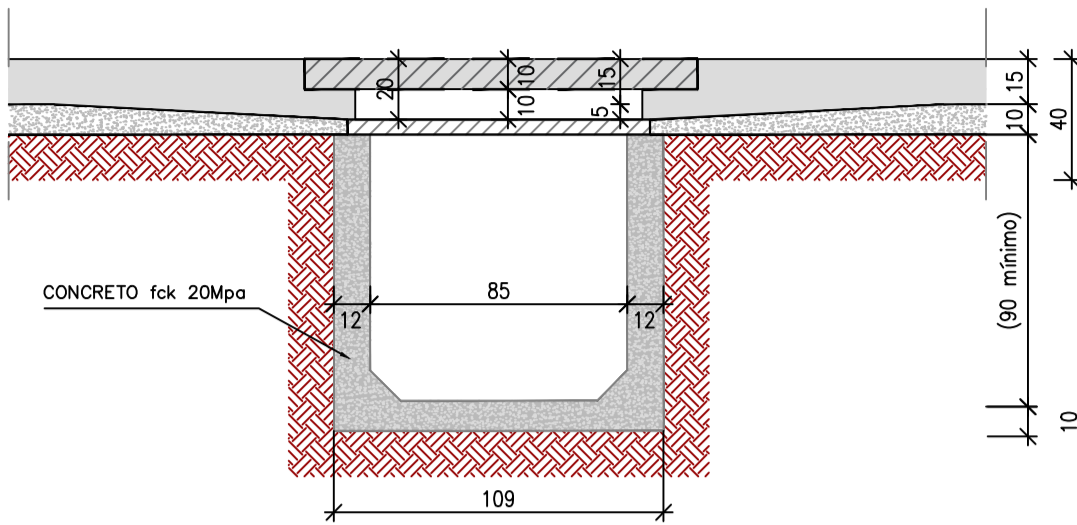
Documento assinado digitalmente
FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER
Data: 06/02/2026 12:29:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROJETO DE DRENAGEM
PROJETO TIPO DE SINALIZAÇÃO DRENAGEM

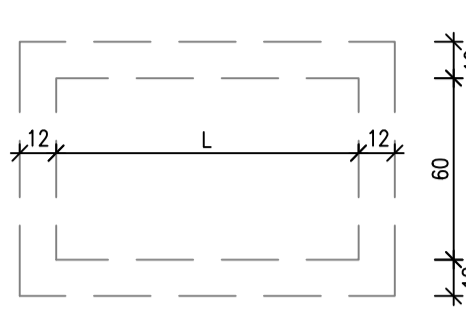
VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO SIMPLES EM CONCRETO – BLSC



CORTE AA

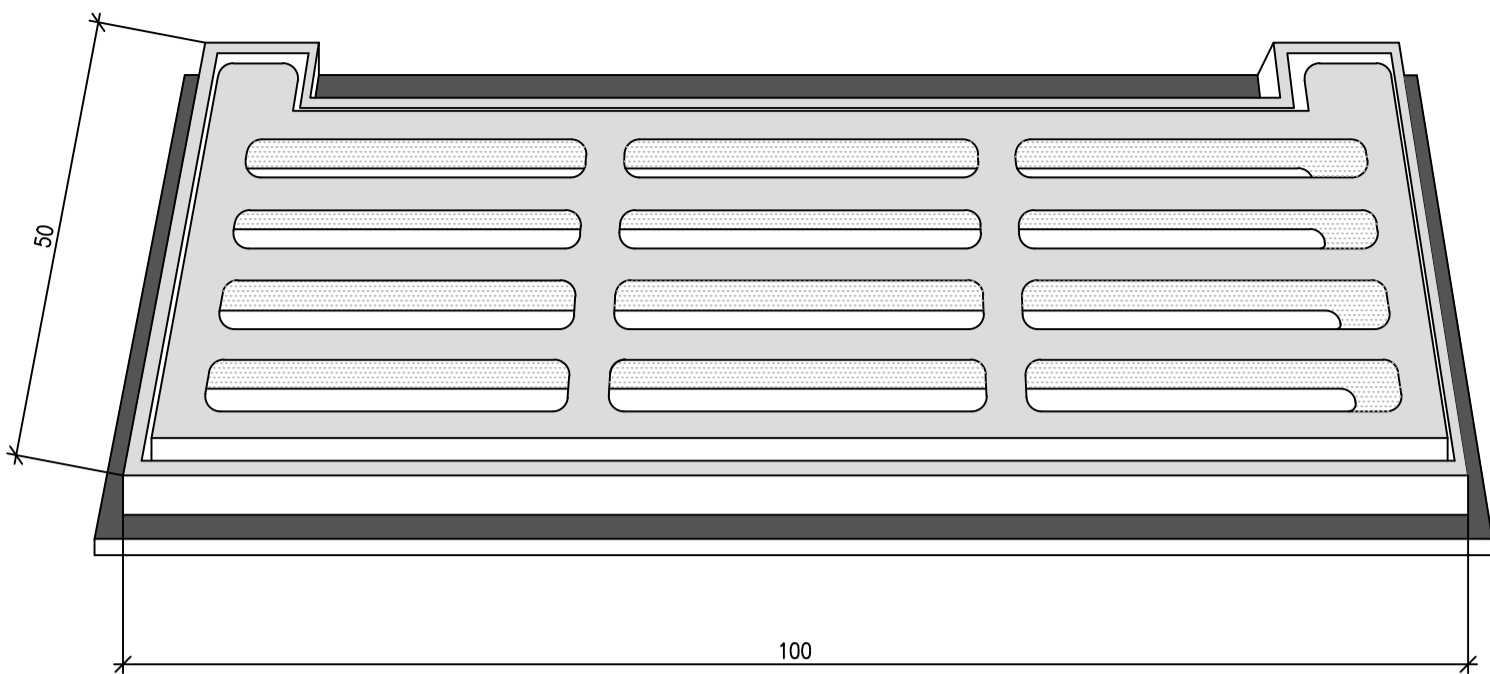


PLANTA BAIXA—BLSC/BLDC/BLTC



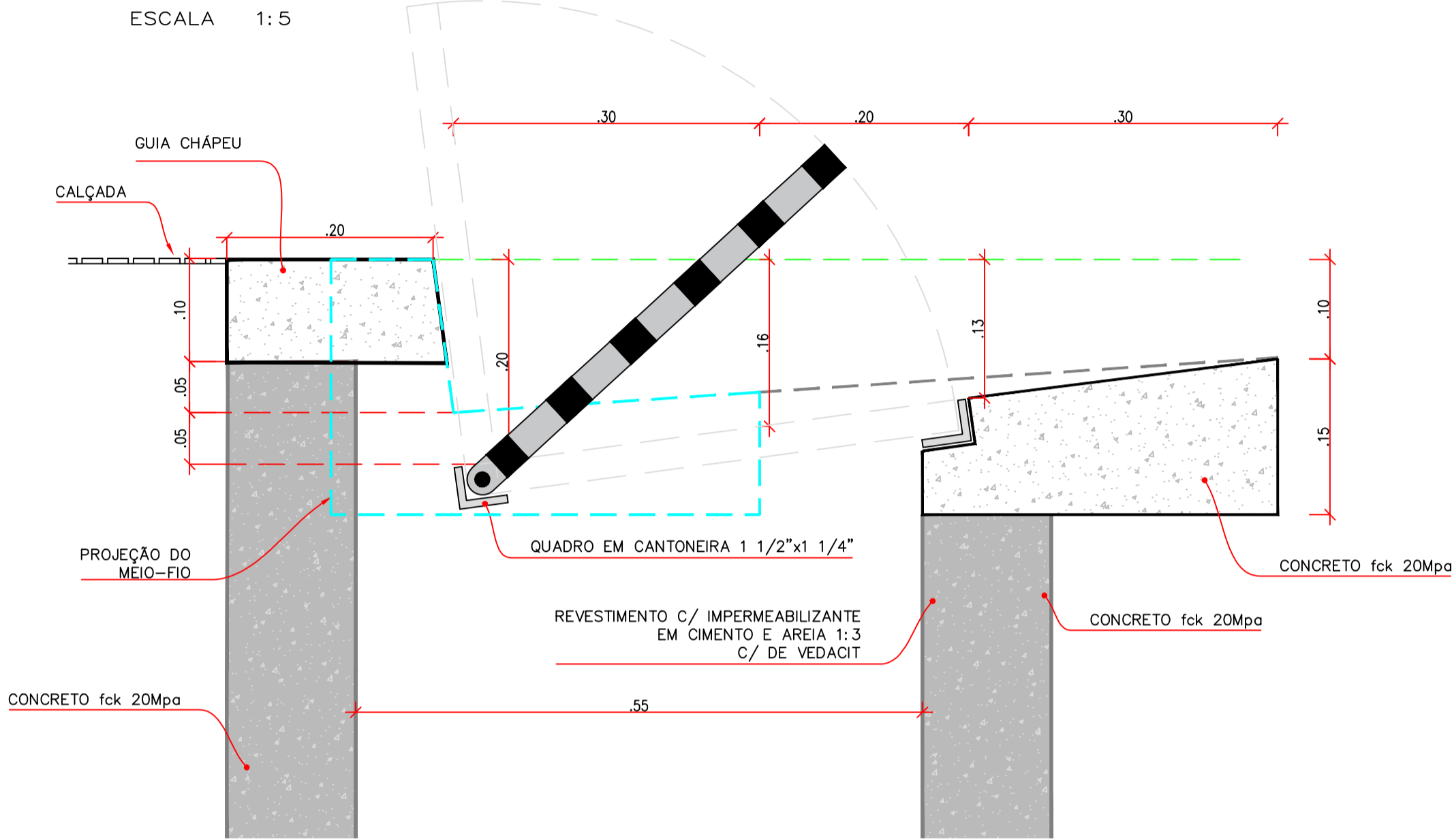
BL	L (cm)
S	85
D	190
T	295

DETALHE DO QUADRO E GRELHA EM F°F°

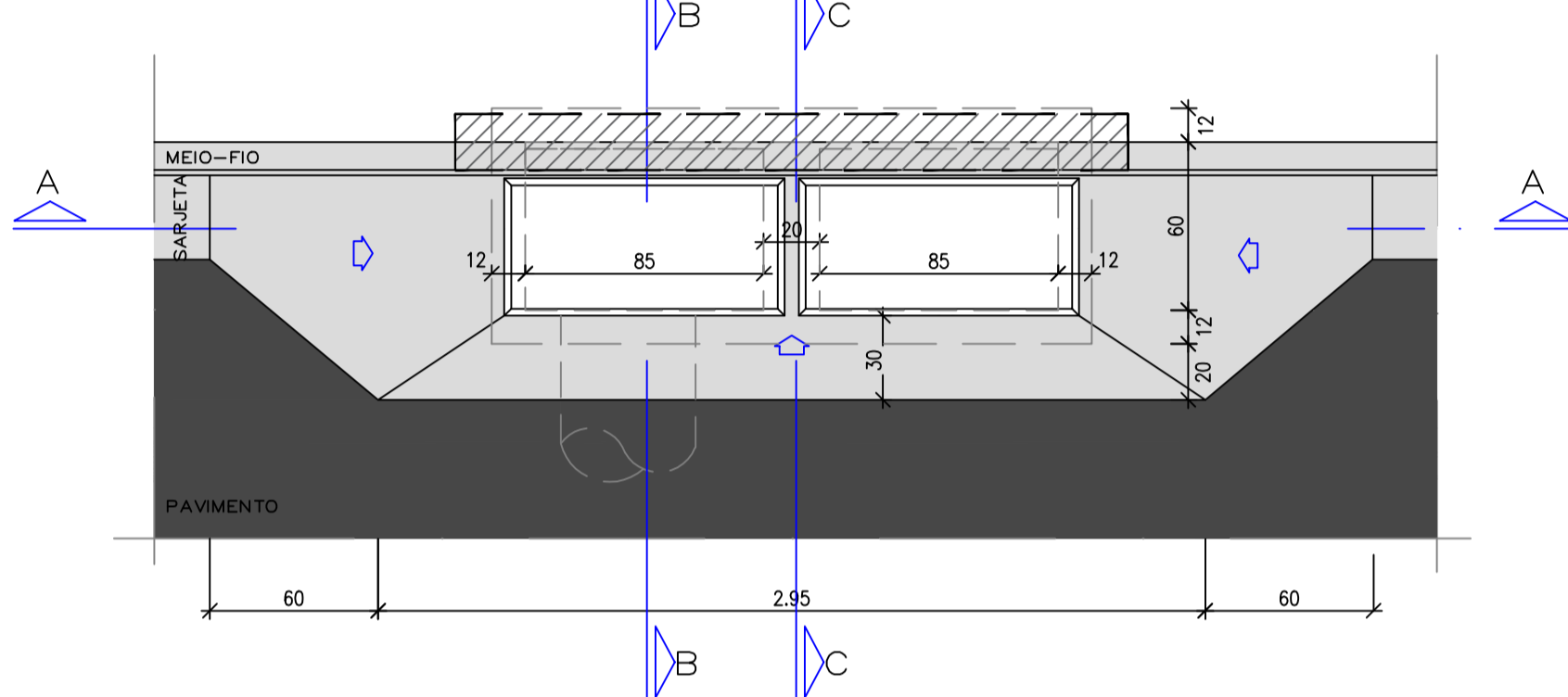


DETALHE-01

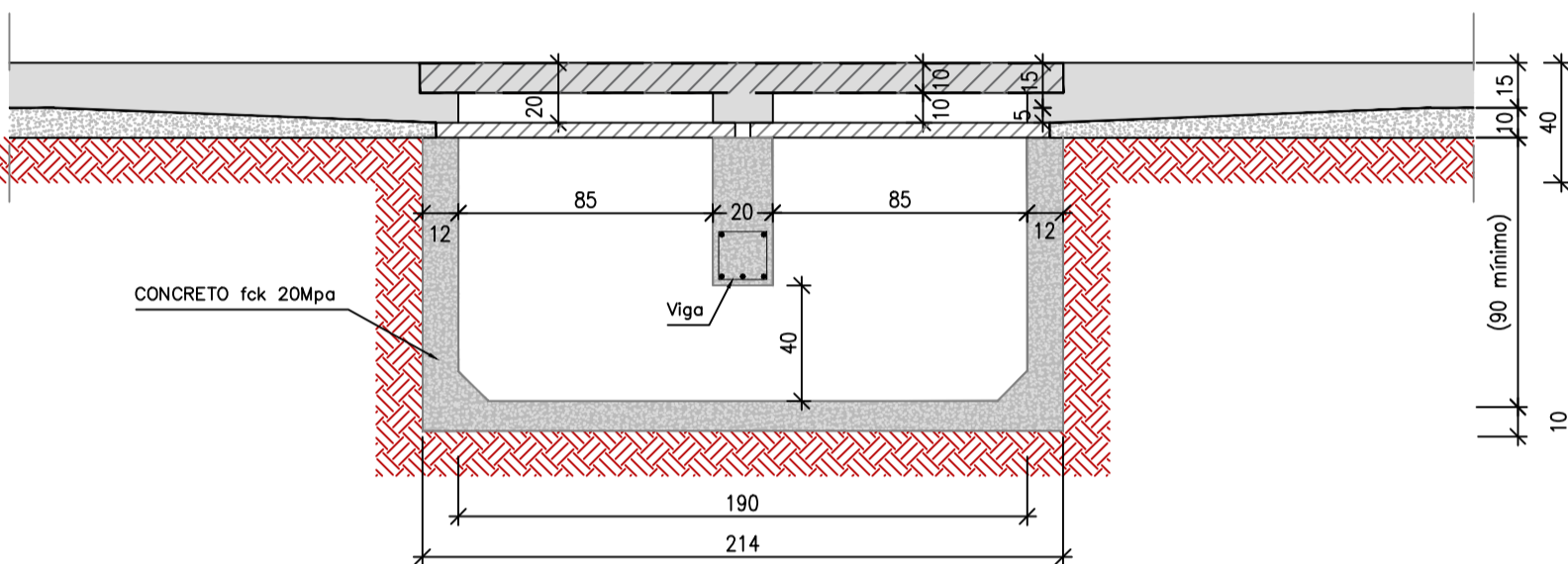
ESCALA 1:5



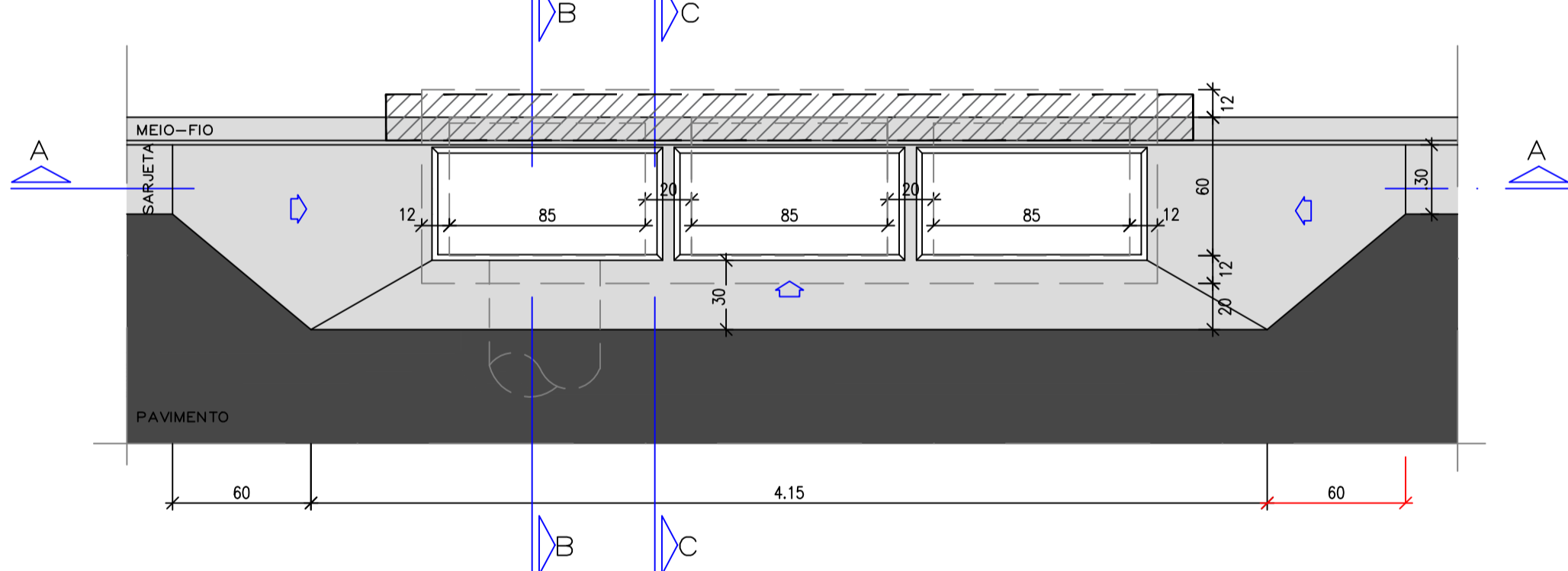
VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO DUPLA EM CONCRETO – BLDC



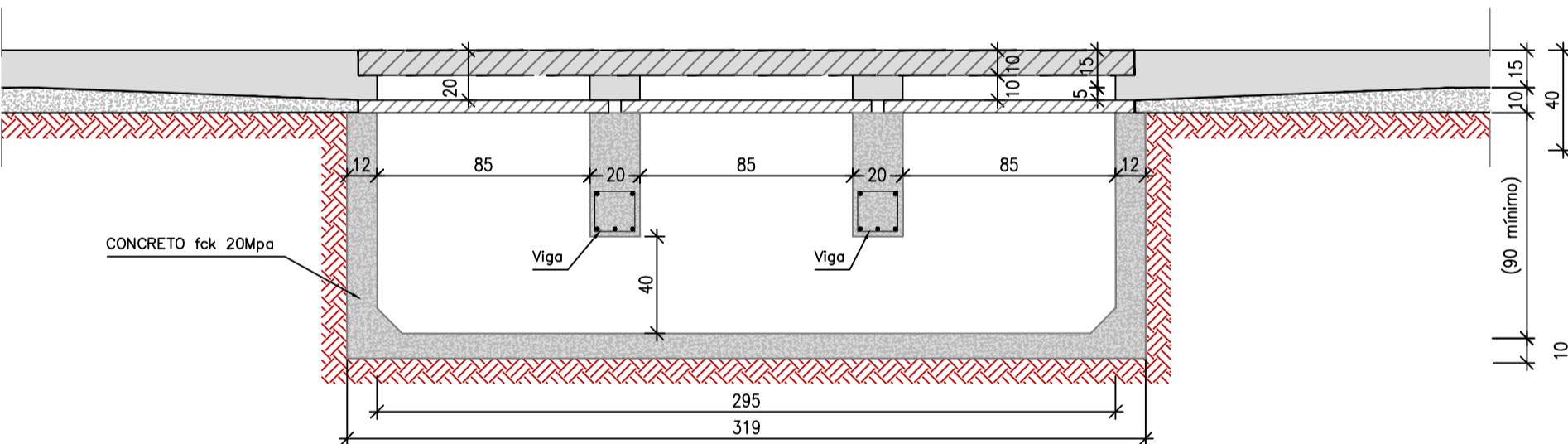
CORTE AA



VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO TRIPLA EM CONCRETO— BLTC



CORTE AA



QUANTIFICAÇÃO - BOCA DE LOBO

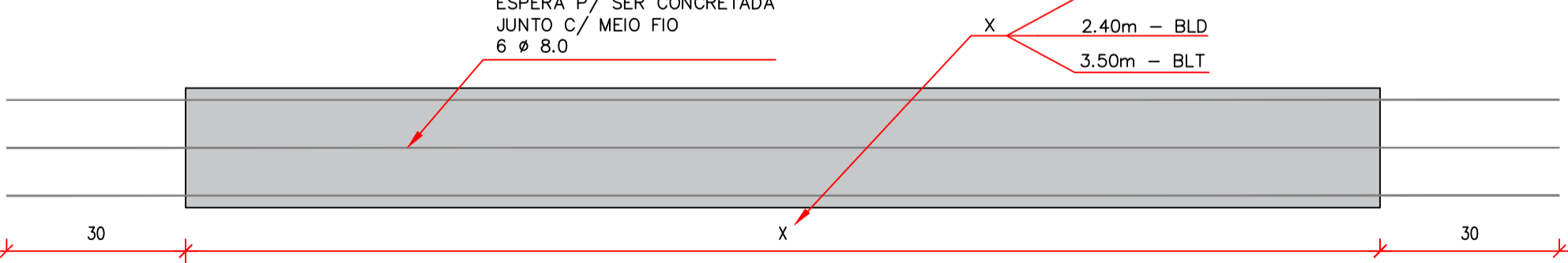
Tipo	ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	APLOMENTO FUNDO E REBAPO (m2)	FERRAGEM-VIGA CA-60/Ø 5.0 (kg)	FERRAGEM-VIGA CA-50/Ø 8.0 (kg)	FORMA (m2)	CONCRETO fck=20 (m3)	RECOBRIMENTO EM CIMENTO E AREIA 1:3 (m2)	QUADRO EM F°F° (m2)
Simples	0.95	2.26	6.96	1.48	3.04	0.702	3.31	01
Dupla	1.91	3.02	6.96	1.48	5.32	1.222	4.51	02
Tripla	2.86	3.98	1.92	2.96	7.60	1.743	5.71	03

*Quantidades exclusivas da guia chapéu pré-moldada

GUIA-CHAPÉU - VIGA PRÉ-MOLDADA PARA BLSC, BLDC, BLTC

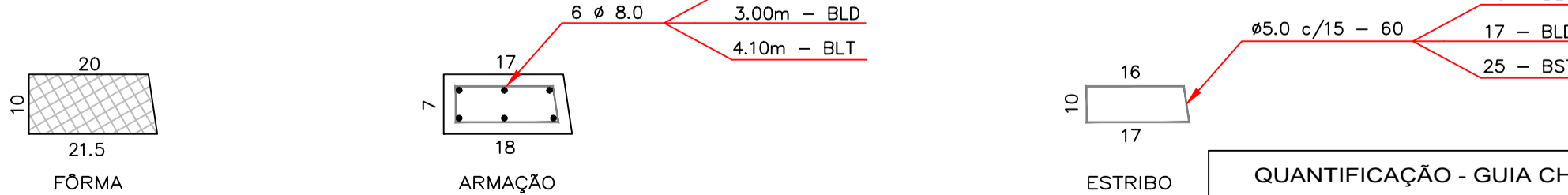
SEÇÃO LONGITUDINAL

ESCALA 1:10



SEÇÃO TRANSVERSAL

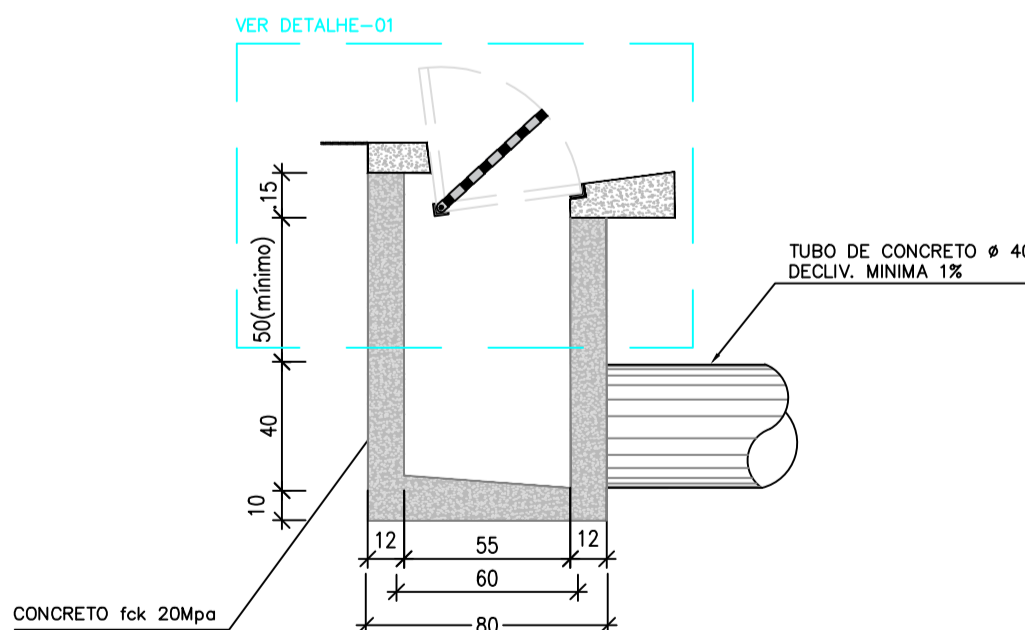
ESCALA 1:10



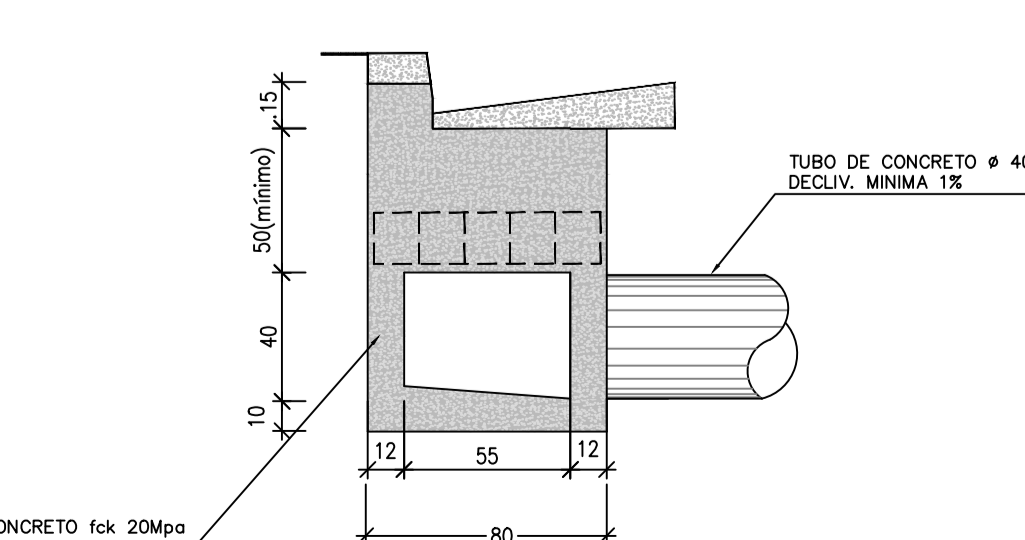
Tipo	FERRAGEM-VIGA CA-60/Ø 5.0	FERRAGEM-VIGA CA-50/Ø 8.0	FORMA (m2)	CONCRETO fck=20 (m3)
Simples	6.00m 0.92kg	11.40m 4.50kg	0.58	0.027
Dupla	12.00m 1.84kg	22.80m 9.00kg	1.04	0.054
Tripla	18.00m 2.76kg	34.20m 13.50kg	1.50	0.081

obs.:
1) RECOBRIMENTO MÍNIMO DOS FERROS = 3,0cm
2) CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20 MPa
3) AS QUANTIDADES DESTA TABELA NÃO ESTÃO INCLuíDAS NO QUADRO DA CAIXA

CORTE BB



CORTE CC



DETALHAMENTO DA VIGA

CORTE

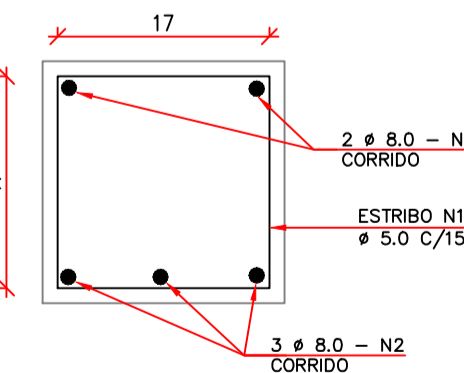


TABELA DE FERRAGEM – VIGAS

BOCA DE LOBO			BLD		BLT	
N	Ø	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
1	5.0	78	8	624	16	1248
2	8.0	75	5	375	10	750

QUADRO DE RESUMO

CA-60 / Ø 5.0	6,24 m	0,96 kg	12,48 m	1,92 kg
CA-50 / Ø 8.0	3,75 m	1,48 kg	7,50 m	2,96 kg

obs.:
1) RECOBRIMENTO MÍNIMO DOS FERROS = 2,5cm
2) CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20MPa
3) AS QUANTIDADES DESTA TABELA ESTÃO INCLuíDAS NO QUADRO DA CAIXA

NOTAS

01 - PROJETO DE DRENAGEM ELABORADO CONFORME: MANUAL DE DRENAGEM DE RODOVIAS - IPR-724/2006 E IPR 736 ALBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 5ª EDIÇÃO;
02 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, O PROJETO DEVERÁ SER SUBMETIDO À Apreciação E APROVAÇÃO DO ÓRGÃO COMPETENTE PELA FISCALIZAÇÃO;

LOCAL DO PROJETO:
INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
**PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM - BOCA DE LOBO EM CONCRETO TIPO CAIXA NA PISTA - BLSC - BLDC - BLTC**

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

CONTRATADA:

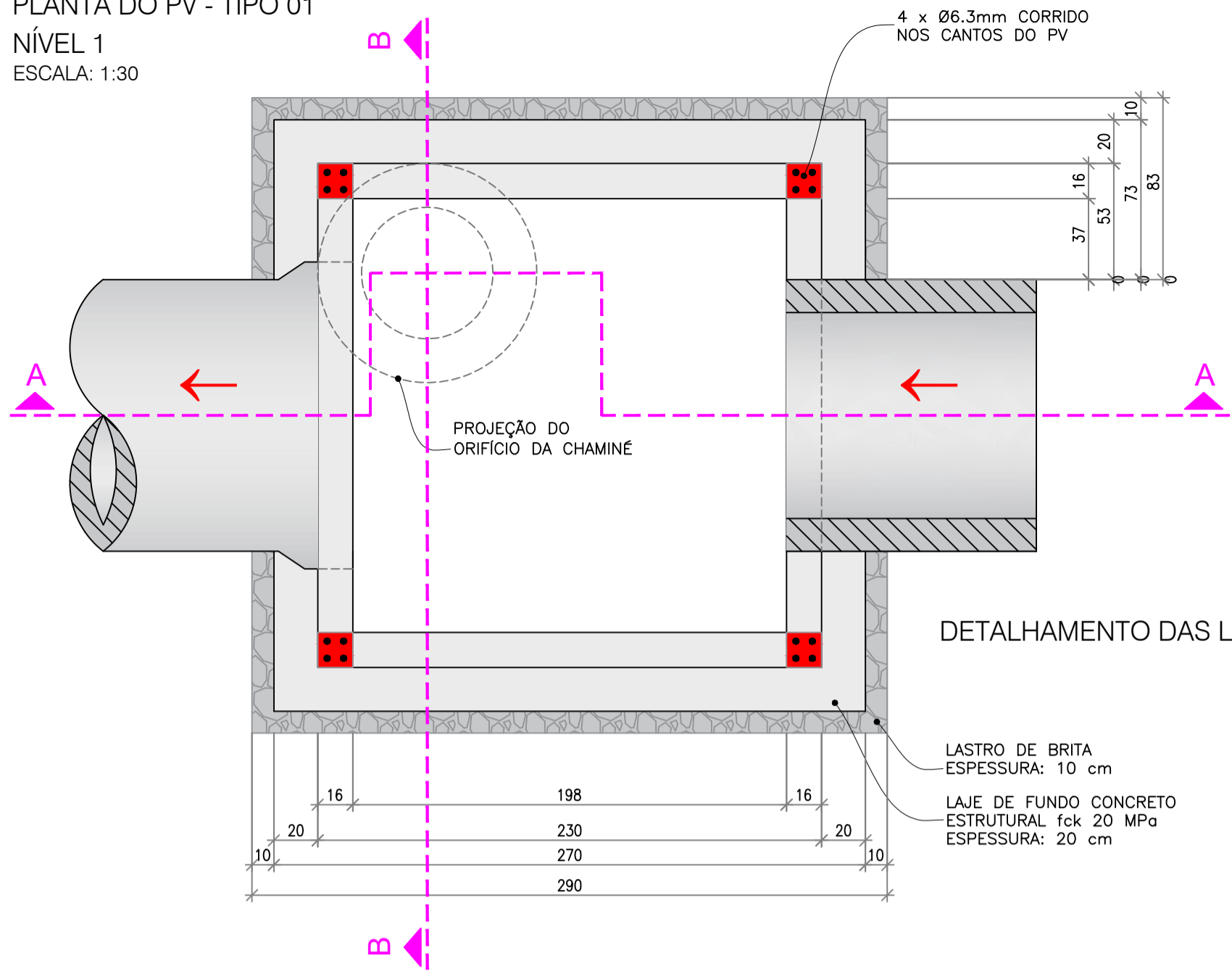
Documento assinado digitalmente
FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER
Data: 06/12/2025 11:09:32-0300
Verifique em: https://validar.br.gov.br

FERNANDA M. R. XAVIER
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MS: 63.859
PROJETA SOLUÇÕES EM CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA

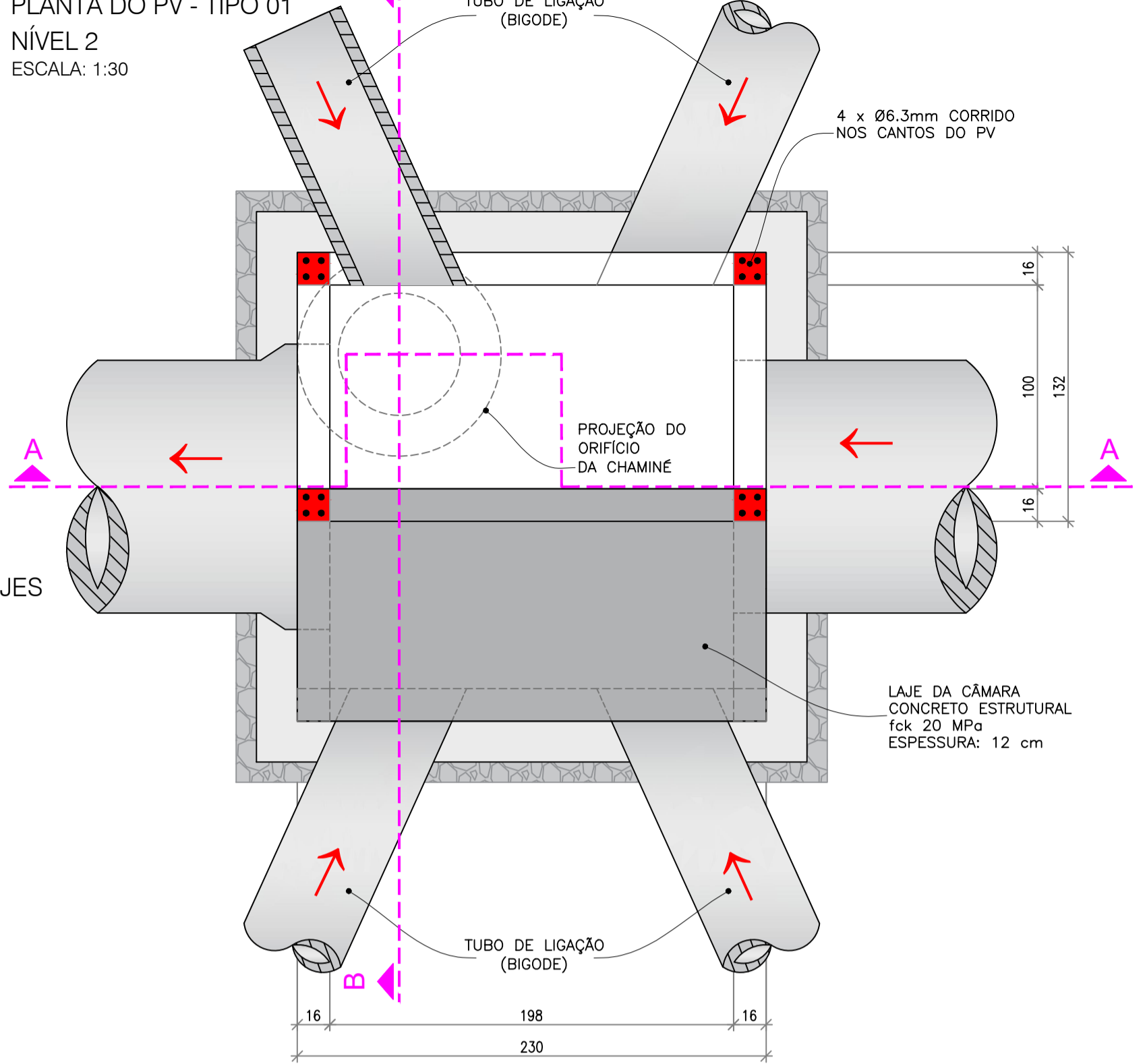
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
OUT/2025	00	INDICADAS	06

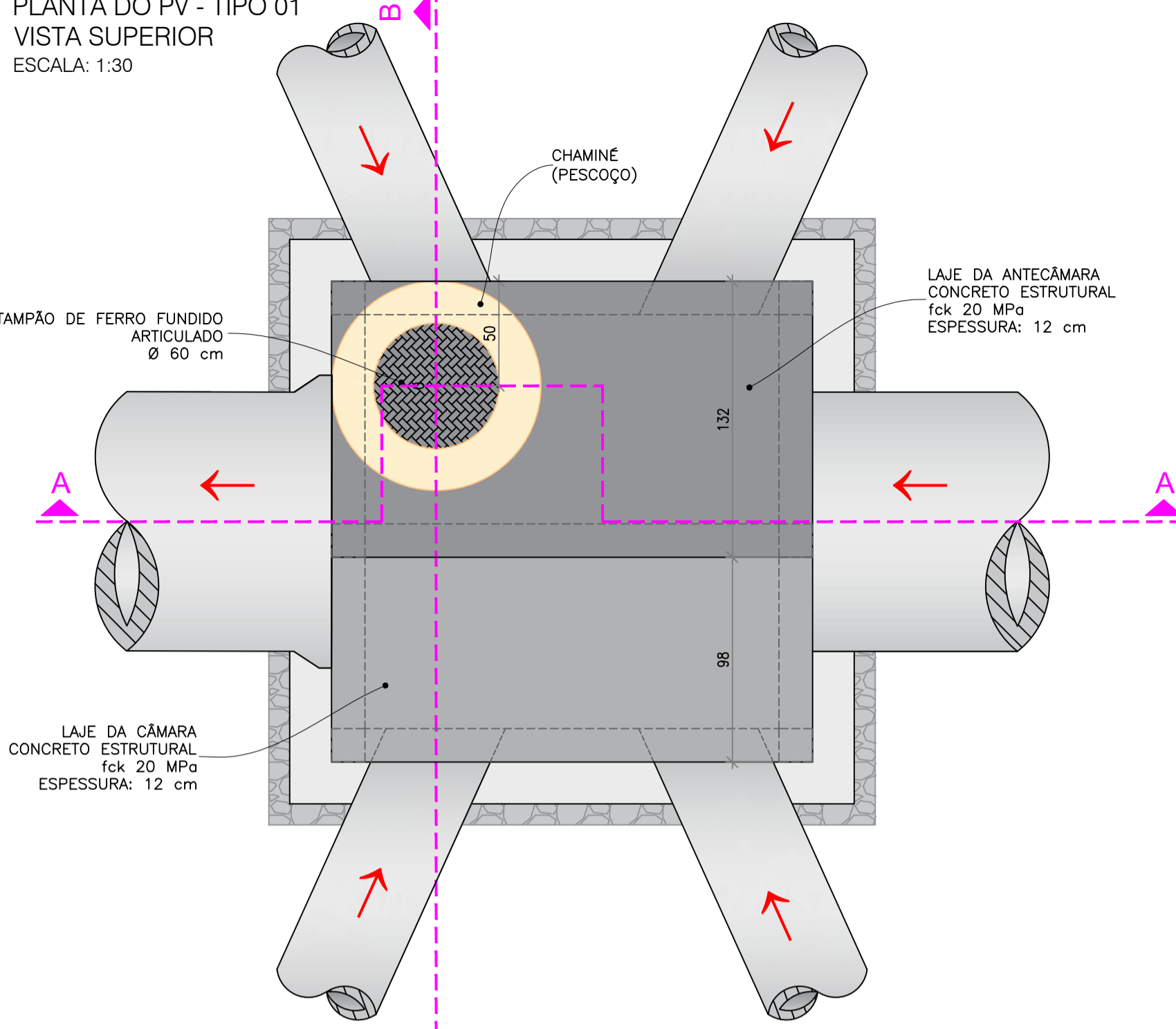
PLANTA DO PV - TIPO 01
NÍVEL 1
ESCALA: 1:30



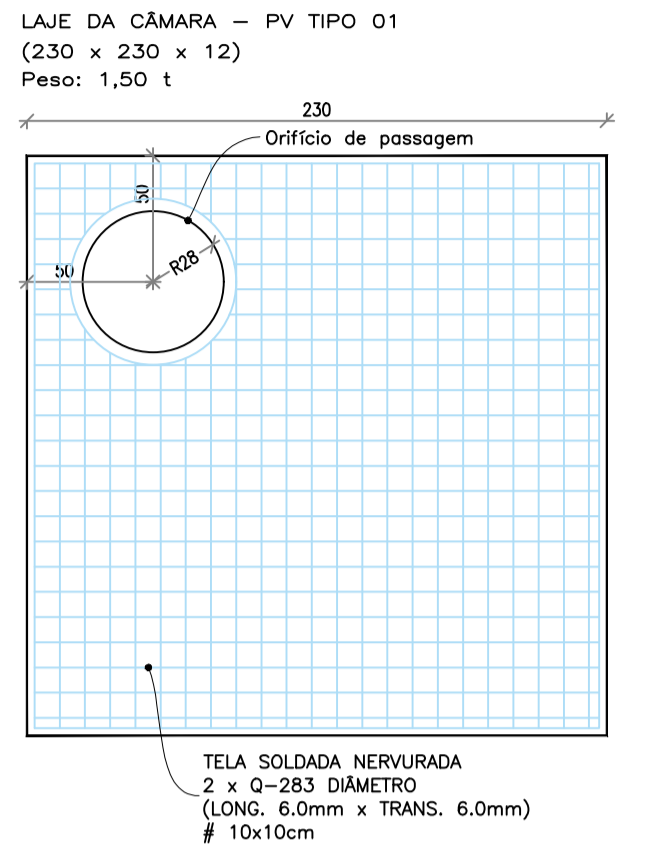
PLANTA DO PV - TIPO 01
NÍVEL 2
ESCALA: 1:30



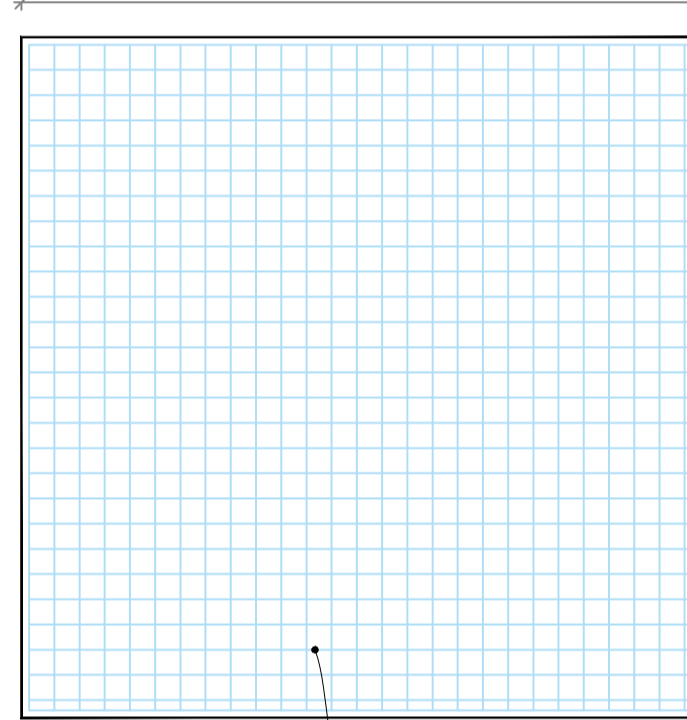
PLANTA DO PV - TIPO 01
VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:30



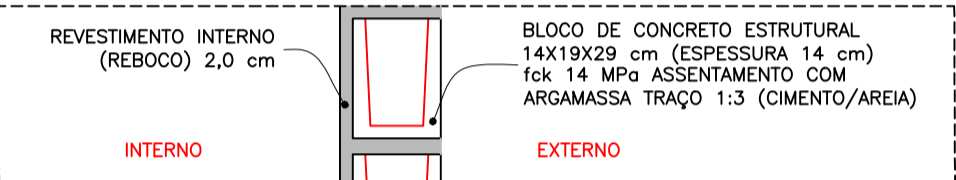
DETALHAMENTO DAS LAJES



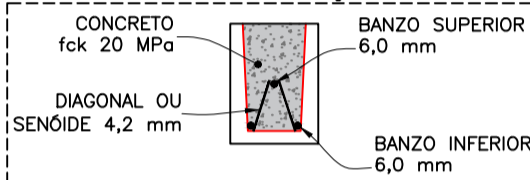
LAJE DE FUNDO - PV TIPO 01
(270 x 270 x 20)
Peso: 3,64 t



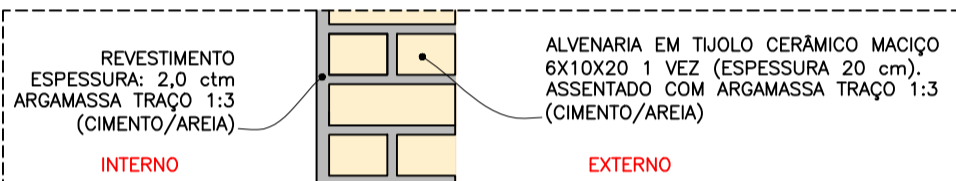
DETALHE A - ALVENARIA ESTRUTURAL



DETALHE C - TRELIÇA

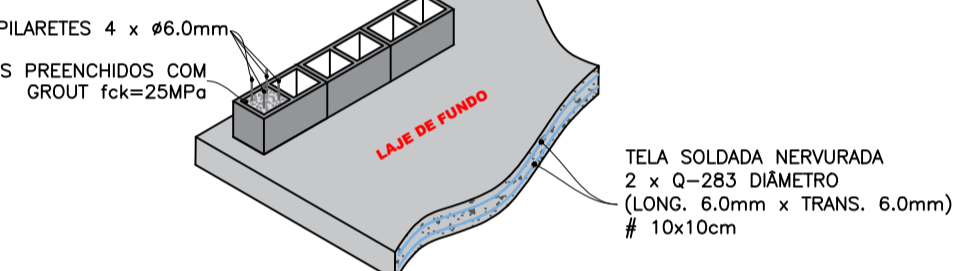


DETALHE B - ALVENARIA

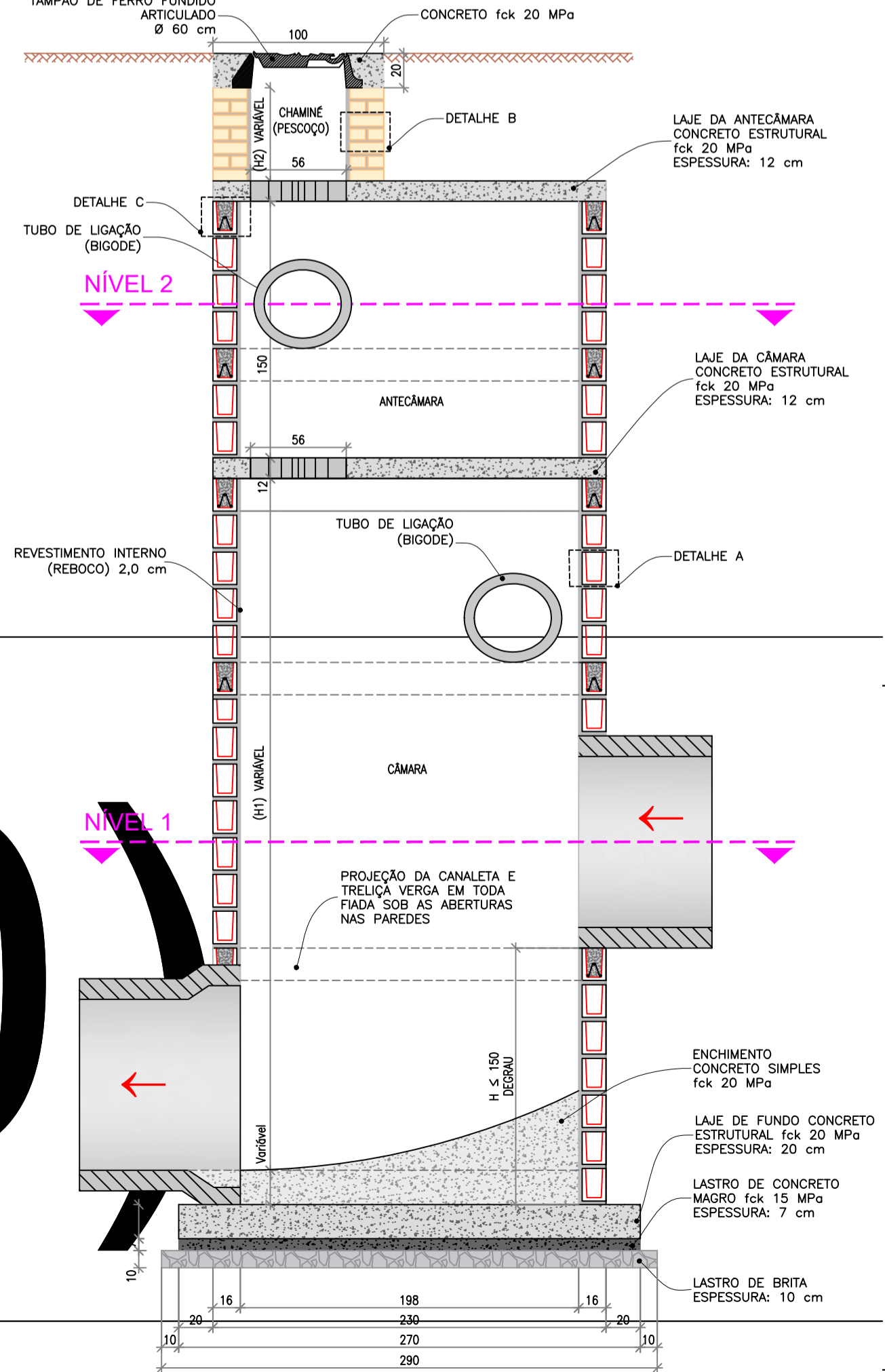


DETALHE - LAJE DE FUNDO

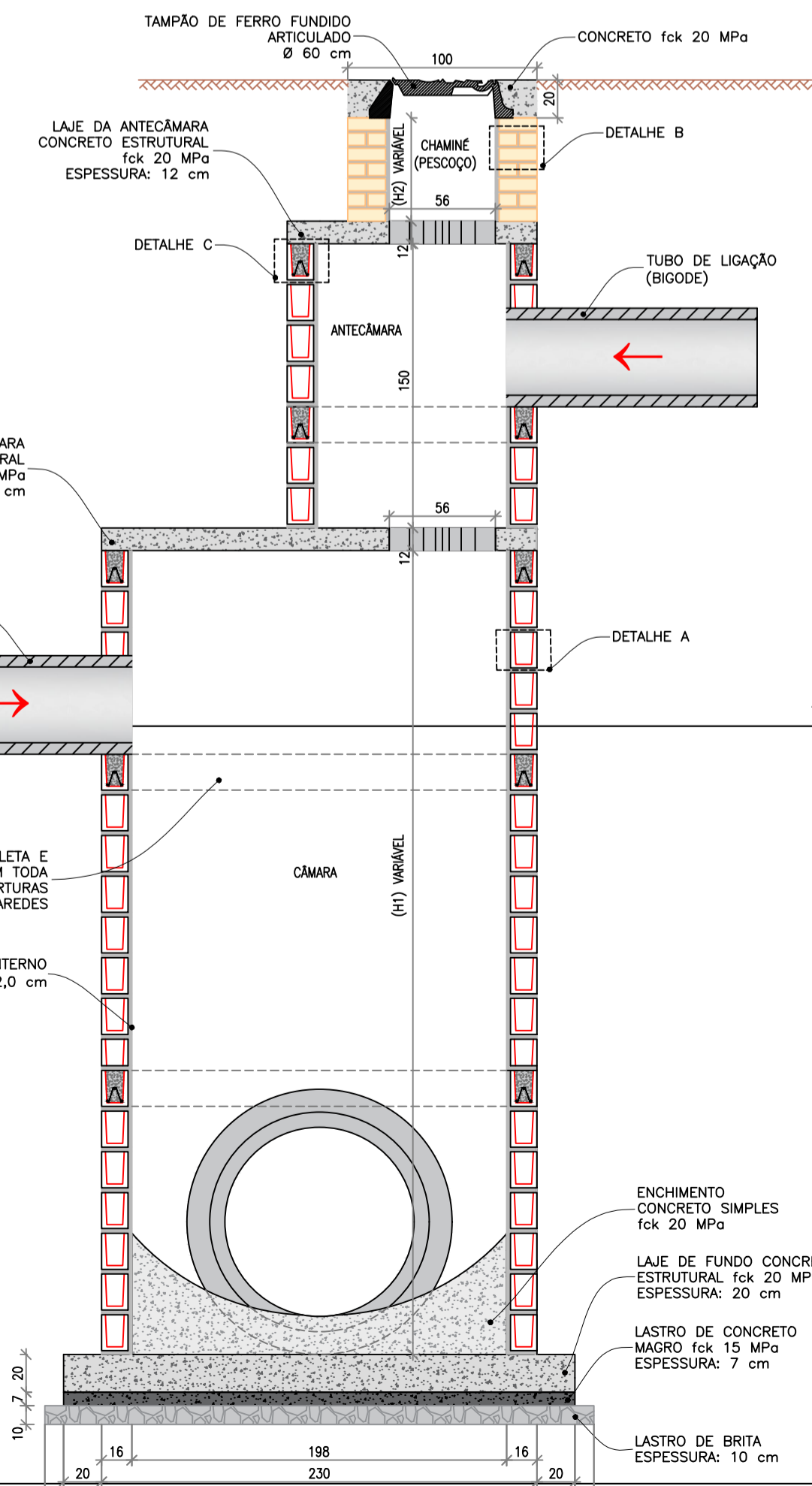
SEM ESCALA



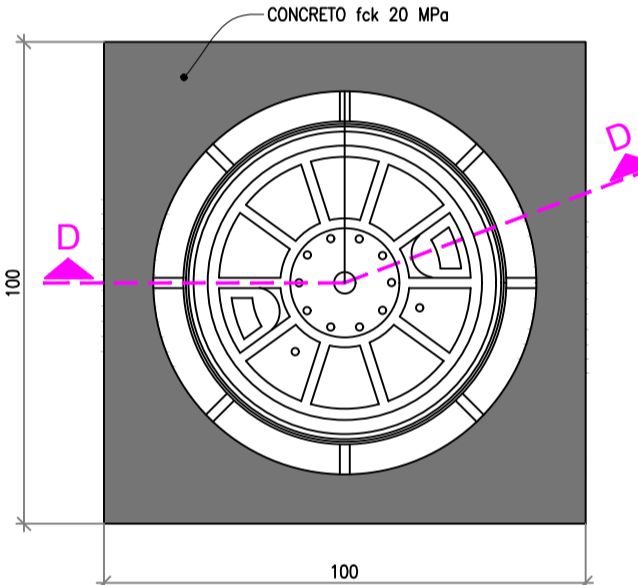
CORTE A-A
ESCALA: 1:30



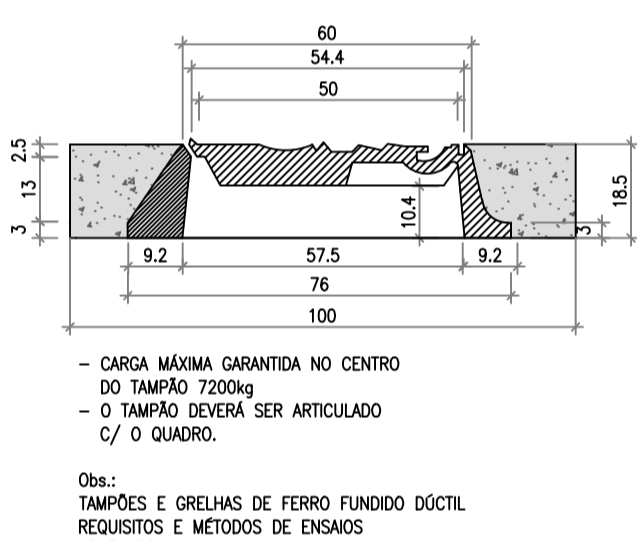
CORTE B-B
ESCALA: 1:30



TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO
CONCRETO DE CONTOURNO DO TAMPÃO
SEM ESCALA



CORTE D-D



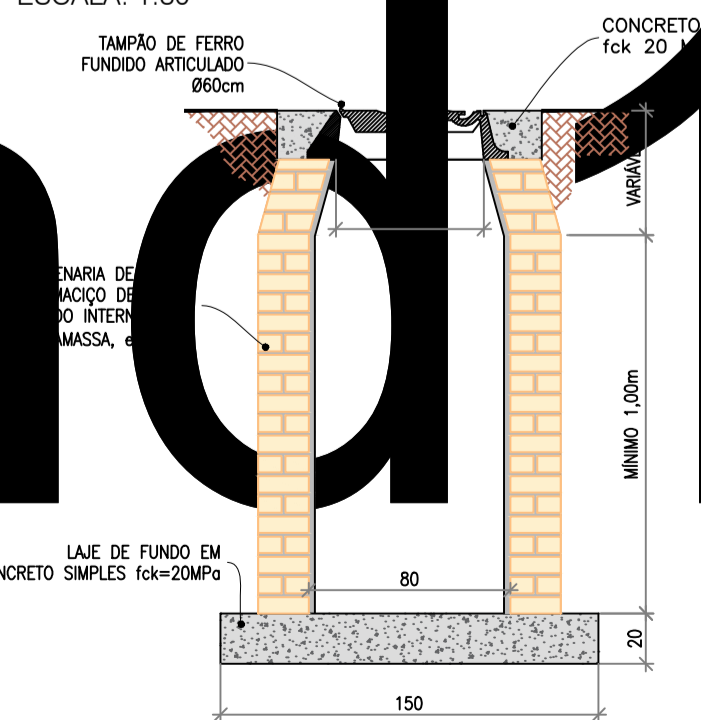
QUANTIFICAÇÃO - PV TIPO 0 - H=1,00m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
93588	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,8507
95422	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI/ RASAGEM SUPERFICIAL	M2	1,7671
94110	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE REFERÊNCIA. AF_03/2016	M3	0,2121
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,3727
7415704	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAMENTOS	M3	0,3727
43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, C.A.R. Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	3,5545
345	ARAME GALVANIZADO 18 BV/L, 1,2MM (0,009 KG/M)	KG	0,0530
7298	TUPO CERÂMICO MACIO 15 X 10 X 30 CM	UN	772,8318
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COUVER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,8302
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,2270
93582	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,9690

QUANTIFICAÇÃO - PV TIPO 01 - H=1,50m

CODIGO	MATERIAS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
93588	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,8630
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_06/2017	M2	8,4100
100334	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2016	M3	0,8410
96620	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,9103
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,3509
7415704	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAMENTOS	M3	2,8912
34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 20 CM. FCK 14 MPa (NBR 6136)	UN	176,2247
38562	MED. BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM. FCK 14 MPa (NBR 6136)	UN	63,7378
38569	CANALETE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 20 CM. FCK 14 MPa (NBR 6136)	UN	41,1822
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,5341
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COUVER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,4640
42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	15,8400
92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,0204
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,9160
96544	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,8607
43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, C.A.R. Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	24,3659
345	ARAME GALVANIZADO 18 BV/L, 1,2MM (0,009 KG/M)	KG	0,3695

POÇO DE VISITA - TIPO 0 (CIRCULAR)
VISTA FRONTAL
ESCALA: 1:30



LOCAL DO PROJETO:

INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

**PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM - POÇO DE VISITA TIPO 01**

CONTRATANTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02**

CONTRATADA:

**FERNANDA M. R. XAVIER
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MS: 63.859**
PROJETA SOLUÇÕES EM CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA

Nº DATA REV DESCRIÇÃO

DATA: REVISÃO: ESCALA: PRANCHA:

OUT/2025 00 INDICADAS 07

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	DATA :		BDI : 19,82%
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SICRO CONSULTORIA	2025/07	-
			SICRO NOVO	2025/07	-
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					64,80%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Serviços - Acórdão 2622/2013	
R	Riscos e Garantia	0,56%
S+G	Seguro+Garantia	0,36%
DF	Despesas financeiras	1,04%
AC	Administração central	3,80%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	13,06%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,60%
	INSS	0,00%
	TOTAL	5,25%

BDI = 19,82%

$$\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

 PROJÊTA SOLUÇÕES CONSTRUTORA E ASSessorIA	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS		DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	
			SICRO NOVO	2025/07	-	-	
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Serviços - Acórdão 2622/2013	
R	Riscos e Garantia	1,33%
DF	Despesas financeiras	0,85%
AC	Administração central	3,45%
L	Lucro	5,11%
	TOTAL	10,74%


I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	INSS	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,27%

$$\left(\frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right) - 0,0001$$

gov.br

Documento assinado digitalmente
 FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER
 Data: 06/02/2026 12:29:40-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	LOTEAMENTO VILA NOVA: RUAS PROJETADAS 04 E 05 - NOVO HORIZONTE DO SUL/MS		DATA :		BDI : 19,82%	
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	
	SICRO NOVO	2025/07	-	-			
	LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	107,52%	64,80%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	0,00%
B2	Feriados	4,52%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,65%
B4	13º Salário	11,35%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,35%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	37,03%	9,69%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,13%	3,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	11,90%	8,74%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,03%	1,49%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,32%
	TOTAL	19,61%	14,41%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,63%	3,57%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,33%
	TOTAL	14,08%	3,90%

A + B + C + D =
107,52%
64,80%

gov.br

Documento assinado digitalmente
FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER
Data: 06/02/2026 12:29:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
<div></div> <div>PROJETA SOLUÇÕES</div> <div>CONSTRUTORA</div>	OBRA:	INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS		DATA : BDI : 19,82%				
	DESCRIÇÃO:	INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO		FONTE		VERSÃO	HORA	MES
				SICRO CONSULTORIA		2025/07	-	-
				SICRO NOVO		2025/07	-	-
LOCAL:	NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO		107,52%	64,80%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.149,9	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %		
			R\$ 7.844,98	R\$ 7.844,98	R\$ 10.459,94	R\$ 26.149,92		
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES	R\$ 618,8	100,00 %			100,00 %		
			R\$ 516,39			R\$ 618,88		
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	R\$ 5.943,6	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %		
			R\$ 1.488,11	R\$ 1.488,11	R\$ 1.984,16	R\$ 5.943,63		
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS	R\$ 6.162,2	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %		
			R\$ 1.542,82	R\$ 1.542,82	R\$ 2.057,08	R\$ 6.162,20		
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	R\$ 38.465,7	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %		
			R\$ 9.631,16	R\$ 9.631,16	R\$ 12.841,56	R\$ 38.465,76		
6	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM	R\$ 64.181,7	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %		
			R\$ 16.083,83	R\$ 16.083,83	R\$ 21.445,12	R\$ 64.181,72		
7	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 395.556,9	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %		
			R\$ 99.063,39	R\$ 99.063,39	R\$ 132.084,51	R\$ 395.556,97		
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 66.431,7	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %		
			R\$ 16.633,68	R\$ 16.633,68	R\$ 22.178,25	R\$ 66.431,79		
9	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R\$ 78.078,1		50,00 %	50,00 %	100,00 %		
				R\$ 32.579,77	R\$ 32.579,76	R\$ 78.078,15		
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	R\$ 12.889,8		50,00 %	50,00 %	100,00 %		
				R\$ 5.378,84	R\$ 5.378,84	R\$ 12.889,82		
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.507,2	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %		
			R\$ 9.692,75	R\$ 9.692,75	R\$ 12.923,65	R\$ 38.507,28		
R\$		73	R\$ 193.038,67	R\$ 430.942,43	R\$ 109.812,03	R\$ 732.986,12		
			R\$ 192.231,66	R\$ 623.174,09	R\$ 732.986,12			

Fernanda M. R. Xavier
 Engenheira Civil
 Responsável Técnica - Projeta Soluções em Consultoria e Assessoria LTDA
 CREA-63.859-D/MS



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320250140462

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER

RNP: 1318526507

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Registro: MS63859

Empresa Contratada: PROJETA SOLUÇÕES EM CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA

Registro: 21238

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS

CPF/CNPJ: 37.226.644/0001-02

Rua: AV. NELITO CÂMARA

Bairro: CENTRO

Número: 130

Cidade: NOVO HORIZONTE DO SUL

UF: MS

País: Brasil

Contrato: CT nº 038/2021

Celebrado em: 02/07/2021

CEP: 79.745-000

Valor: R\$ 729.863,96

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA PROJETADA 04	VILA NOVA	S/N		NOVO HORIZONTE DO SUL	MS	BRA	79.745-000	
RUA PROJETADA 05	VILA NOVA	S/N		NOVO HORIZONTE DO SUL	MS	BRA	79.745-000	

Data de Início: 01/10/2025

Previsão Término: 01/10/2026

Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS

CPF/CNPJ: 37.226.644/0001-02

Finalidade:

4. Atividades Técnicas

Elaboração		Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de infraestrutura para vias urbanas	1,0000	unidade (un)
Projeto	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de pavimentação	3.223,7500	metro quadrado (m²)
Projeto	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de acessibilidade	79,3600	metro cúbico (m³)
Projeto	Construção Civil -> Instalações Hidrossanitárias -> de sistema de redes de águas pluviais	44,0000	metro (m)

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

5. Observações

Elaboração de projetos e orçamentos conforme CT nº 038/2021

6. Declarações

Acessibilidade: 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.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

034.644.931-64 - FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER

37.226.644/0001-02 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS

9. Informações

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

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000



CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do
Mato Grosso do Sul

Nosso Número: 140000000018372398

Valor ART: R\$ 271,47

Registrada em 05/11/2025

Valor Pago: R\$ 271,47

Documento assinado digitalmente

FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER

Data: 10/11/2025 14:17:48-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ALDENIR BARBOSA DO
NASCIMENTO:81135017115

Assinado de forma digital por
ALDENIR BARBOSA DO
NASCIMENTO:81135017115
Dados: 2025.11.07 14:19:56 -03'00'



COORDENADAS DO ESTAQUEAMENTO

RUA PROJETADA 04		
ESTACA	NORTE	ESTE
0+0,000	7.491.699,274	205.483,537
0+3,000	7.491.697,597	205.486,024
1+0,000	7.491.688,094	205.500,120
2+0,000	7.491.676,913	205.516,703
3+0,000	7.491.665,732	205.533,285
4+0,000	7.491.654,552	205.549,868
5+0,000	7.491.643,371	205.566,451
5+2,623	7.491.641,905	205.568,627
6+0,000	7.491.632,284	205.583,097
6+1,960	7.491.631,198	205.584,729
7+0,000	7.491.621,210	205.599,751
7+1,490	7.491.620,385	205.600,992
8+0,000	7.491.610,135	205.616,405
9+0,000	7.491.599,061	205.633,059
10+0,000	7.491.587,986	205.649,713
11+0,000	7.491.576,911	205.666,366
12+0,000	7.491.565,836	205.683,020
13+0,000	7.491.554,761	205.699,674
13+13,892	7.491.547,069	205.711,242
13+16,392	7.491.545,684	205.713,324

RUA PROJETADA 05		
ESTACA	NORTE	ESTE
0+0,000	7.491.655,361	205.453,146
0+2,000	7.491.654,255	205.454,812
1+0,000	7.491.644,308	205.469,814
2+0,000	7.491.633,255	205.486,482
3+0,000	7.491.622,202	205.503,150
4+0,000	7.491.611,149	205.519,819
5+0,000	7.491.600,096	205.536,487
5+3,126	7.491.598,368	205.539,092

COORDENADAS DO ESTAQUEAMENTO

RUA PROJETADA 05		
ESTACA	NORTE	ESTE
6+0,000	7.491.589,041	205.553,154
6+3,119	7.491.587,317	205.555,754
7+0,000	7.491.577,987	205.569,822
7+3,320	7.491.576,152	205.572,588
8+0,000	7.491.567,023	205.586,549
9+0,000	7.491.556,077	205.603,287
10+0,000	7.491.545,131	205.620,026
11+0,000	7.491.534,185	205.636,765
12+0,000	7.491.523,239	205.653,503
13+0,000	7.491.512,293	205.670,242
13+12,704	7.491.505,340	205.680,875
13+15,204	7.491.503,971	205.682,967



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
DE INFRAESTRUTURA URBANA

LOCAL : INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA NO
MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS.

MUNICIPIO : NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS

COORDENADAS : 22°39'27.33"S° 53°51'49.08"O

ART : 1320250140462

MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRATO Nº 038/2021

RESP. TÉCNICO: FERNANDA M. R. XAVIER

ENGENHEIRA CIVIL – CREA/MS 63859

NOVO HORIZONTE DO SUL/MS
OUTUBRO/2025
PROJETO EXECUTIVO

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Mapa de Localização da Obra

Figura 2 a 5 – R. Projetada 04

Figura 6 a 9 – R. Projetada 05

Figura 17 - Equipamentos Utilizados

Figura 18 - Modelo do Terreno Digital no Civil 3D

Figura 22 - Ensaio de Compactação Furo ST 01

Figura 23 - I.S.C. Furo ST 01

Figura 24 - Granulometria Furo ST 01

Figura 22 - Ensaio de Compactação Furo ST 02

Figura 23 - I.S.C. Furo ST 02

Figura 24 - Granulometria Furo ST 02

Figura 22 - Ensaio de Base - Compactação

Figura 23 - Ensaio de Base - I.S.C.

Figura 24 - Ensaio de Base - Granulometria

Figura 34 - Estrutura do Pavimento.

Figura 35 - Seção Tipo de Pavimentação

Figura 37 - Detalhe da Rampa de Acesso e passeio com 1,20m

Figura 38 - Passeio com 1,20m

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Metas

Quadro 2 – Classificação das Vias e Parâmetros de Tráfego

Quadro 3 – Boletim de Sondagem a Trado do Subleito

Quadro 4 – Resumo da Sondagem

Quadro 7 - Quadro Resumo de Sinalização Vertical

Quadro 8 - Quadro Resumo de Sinalização Horizontal (Faixas)

Quadro 9 - Quadro Resumo de Sinalização Horizontal (Marcações)

Sumário

LISTA DE ILUSTRAÇÕES.....	2
LISTA DE QUADROS.....	3
SEÇÃO 01 – CONSIDERAÇÕES GERAIS	7
1 CONSIDERAÇÕES GERAIS	8
1.1 Objetivo	8
1.2 Características Gerais do Local de Intervenção	8
1.3 Dados Contratuais.....	10
1.3.1 Metas	12
1.4 Resumo das Soluções De Projeto	12
1.5 Relatório Fotográfico	13
SEÇÃO 02 – ESTUDOS	17
2 ESTUDOS	18
2.1 Topográficos.....	18
2.1.1 Objetivo.....	18
2.1.2 Preliminares	18
2.1.3 Metodologia.....	18
2.1.4 Equipamentos Utilizados.....	19
2.1.5 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos	20
2.1.6 Referências:.....	21
2.2 Estudo de Tráfego	21
2.2.1 Objetivo.....	21
2.2.2 Metodologia.....	21
2.2.3 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos	23
2.2.4 Considerações Finais	23
2.2.5 Referências	24
2.3 Geotecnia	24
2.3.1 Introdução.....	24
2.3.2 Metodologia.....	24
2.3.3 Empréstimos e Jazidas	25
2.3.4 Resultados	25
2.3.5 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos	26
2.3.6 Classificação dos Materiais Granulares	37
2.3.7 Referências	37
SEÇÃO 03 – PROJETOS	39

3 PROJETOS	40
3.1 Sistema Viário	40
3.1.1 Seção Transversal Tipo	40
3.1.2 Geometria	40
3.1.3 Terraplenagem	40
3.2 Projeto de Drenagem	41
3.2.1 Introdução	41
3.2.2 Capacidade das Sarjetas	41
3.2.3 Órgãos Acessórios	42
3.3 Projeto de Pavimentação	43
3.3.1 Introdução	43
3.3.2 Objetivo	43
3.3.3 Metodologia	43
3.3.4 Cálculos de dimensionamento	44
3.3.5 Especificações das Camadas	45
3.4 Sinalização Viária	46
3.4.1 Descrição Geral	46
3.4.2 Tipos de sinalização	47
3.4.3 Referências normativas	48
3.5 Calçadas Acessíveis	50
3.5.1 Descrição Geral	50
3.5.2 Tipos de medidas de acessibilidade	51
3.5.3 Avaliação e Conclusão	52
3.5.1 Referências normativas	53
SEÇÃO 04 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	54
4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	55
4.1 Especificações Gerais De Serviço	55
SEÇÃO 05 – MEMÓRIAS DE CÁLCULO.....	57
5 MEMORIAS DE CÁLCULO	58
5.1 Geometria.....	58
5.2 Terraplenagem	60
5.2.1 Cubação.....	60
5.2.2 Notas de Serviço	62
5.3 Pavimentação	63
5.3.1 Dimensionamento do Pavimento.....	63
5.3.1 Quantificação do Pavimento	64
5.4 Acessibilidade Urbana	65

SEÇÃO 07 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	66
SEÇÃO 08 – TERMO DE ENCERRAMENTO.....	68

SEÇÃO 01 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

1 Considerações Gerais

Objetivo

O presente documento tem por finalidade fundamentar, descrever e apresentar o Projeto Executivo de Infraestrutura Urbana no Bairro Vila Nova no Município de Novo Horizonte do Sul/MS.

Este relatório abrange as características do trecho em estudo, as condições necessárias para a elaboração do projeto, as metodologias aplicadas nos levantamentos e cálculos, bem como os critérios adotados para a apresentação dos trabalhos desenvolvidos.

A estrutura do projeto inclui quadros de quantidades, desenhos executivos e detalhes construtivos. Este volume reúne memórias de cálculo, estimativas de volumes, notas de serviço, ensaios e demais anexos, além das metodologias aplicadas na execução dos estudos.

1.1 Características Gerais do Local de Intervenção

O município de Novo Horizonte do Sul, situado no estado de Mato Grosso do Sul e integrante da microrregião de Iguatemi, possui população estimada em 4.721 habitantes (IBGE/2022) e densidade populacional de 5,56 hab/km². O território apresenta predominância de uso agrícola, com urbanização concentrada no núcleo central.

Urbanização

A urbanização apresenta ocupação concentrada no núcleo urbano, enquanto extensas áreas do território mantêm uso rural e agropecuário. As vias principais encontram-se pavimentadas, porém as vias secundárias e os acessos rurais apresentam deficiências, demandando intervenções de pavimentação e drenagem, fundamentais ao escoamento da produção e à mobilidade local.

Infraestrutura

A infraestrutura básica de Novo Horizonte do Sul compreende:

Rede de Abastecimento de Água: O município conta com um sistema de abastecimento que atende a maior parte da população urbana. No entanto, o acesso à água potável ainda pode ser um desafio em algumas áreas rurais.

Esgotamento Sanitário: A rede de esgoto é limitada, com muitos domicílios ainda utilizando fossas sépticas, o que representa um fator crítico para a saúde pública e o meio ambiente.

Energia Elétrica: A maior parte do município é atendida pela rede elétrica, com fornecimento regular, embora existam áreas com problemas de conectividade.

Transporte: O município é servido pela rodovia MS-475, que o conecta à MS-141. Essa via facilita o acesso a outras rodovias e a centros urbanos maiores, permitindo o transporte da produção agrícola da região.

Aspectos de Engenharia

No contexto da engenharia, Novo Horizonte de Sul apresenta desafios e oportunidades:

No âmbito da drenagem pluvial, considerando o porte reduzido do município e a concentração de áreas urbanas, faz-se necessária a implantação de sistemas adequados de captação e condução das águas pluviais, a fim de prevenir alagamentos localizados e preservar a integridade das vias durante os períodos chuvosos.

No que se refere à pavimentação, o município apresenta necessidade de investimentos voltados à ampliação e recuperação da malha viária. Programas estaduais e municipais, como o MS Ativo, incluem intervenções de pavimentação, recapeamento, drenagem e melhorias de acesso, diretamente relacionadas ao aumento da mobilidade urbana e da segurança viária.

O planejamento urbano do município, em função do porte e da densidade demográfica, deve ser conduzido de forma integrada, contemplando uso do solo, tráfego, saneamento e equipamentos públicos, a fim de assegurar crescimento ordenado e sustentável. Há registro de iniciativas institucionais locais voltadas à regulamentação desse processo.

Em síntese, Novo Horizonte do Sul/MS caracteriza-se como município rural de pequeno porte, com urbanização concentrada no núcleo central e baixa densidade territorial. Os principais desafios relacionam-se à ampliação do saneamento, manutenção e pavimentação da malha viária e implantação de sistemas de drenagem. Programas municipais e estaduais voltados a essas demandas reforçam a necessidade de intervenções de engenharia para o adequado desenvolvimento urbano.

Distâncias:

- a) 330 km da capital estadual (Campo Grande);
- b) 1.250 km da capital federal (Brasília).

1.2 Dados Contratuais

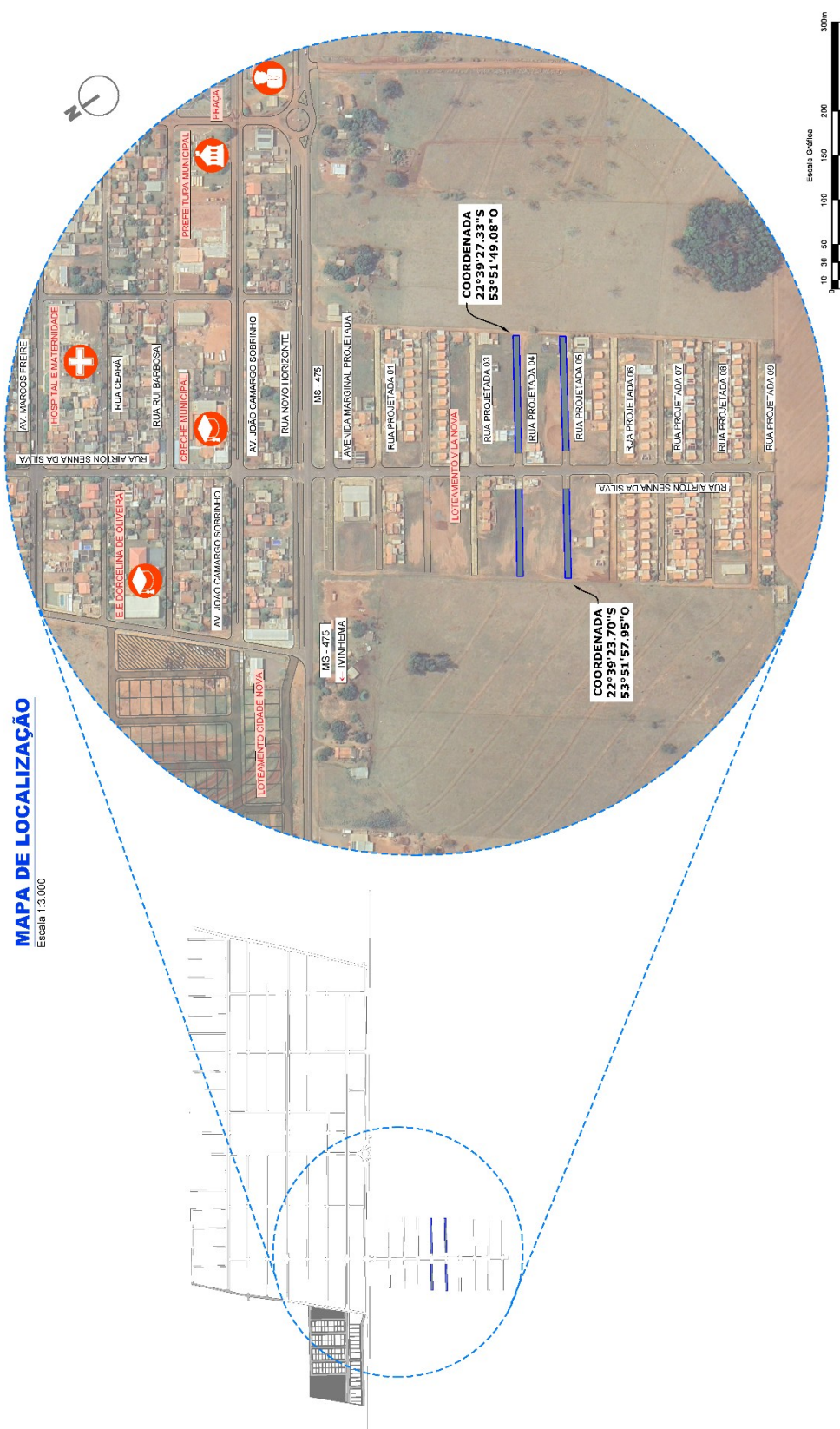
O projeto executivo em fase de elaboração para a Prefeitura Municipal de Novo Horizonte do Sul/MS obedece às condições definidas conforme abaixo elencado:

CONTRATO Nº 038/2021

ART nº. 1320250140462

Responsável Técnico: Fernanda M. R. Xavier, Engenheira Civil, CREA-MS: 63.859

Figura 1 - Mapa de Localização da Obra



Fonte: O Autor (2025).

1.2.1 Metas

A meta deste projeto é dotar a área de intervenção das seguintes melhorias:

Quadro 1 – Metas

Fonte: O Autor (2025).

1.3 Resumo das Soluções De Projeto

O projeto executivo de Infraestrutura Urbana no Bairro Vila Nova no Município de Novo Horizonte do Sul/MS, contempla pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e acessibilidade. As vias a serem pavimentadas incluem as Ruas Projetadas 04 e 05, com seção de 7,00 m. A geometria viária foi projetada para se conectarem adequadamente ao sistema viário existente, encaixando-se no alinhamento da limpa rodas já implantado na via principal do Loteamento Vila Nova, a Rua Ayrton Senna da Silva. Além de proporcionar conforto operacional, incluindo faixas de desaceleração e aceleração e ajustes no greide, enquanto o sistema de drenagem superficial foi adaptado com dispositivos coletores e condutores de águas pluviais.

As vias locais e residenciais foram dimensionadas com CBUQ de 3,00 cm sobre base de 15,00 cm, apoiadas no subleito compactado, compatível com o tráfego residencial previsto. O sistema de drenagem assegura o adequado escoamento das águas pluviais. Serão implantadas duas bocas de lobo triplas na Rua Projetada 04 e duas na Rua Projetada 05, totalizando quatro unidades. Essas estruturas serão interligadas à galeria existente no local, a qual já dispõe de poço de visita, por meio de tubo de ligação com diâmetro de 0,40 m, garantindo a integração e o correto funcionamento do sistema de drenagem pluvial.

A sinalização horizontal e vertical segue as normas do Conselho Nacional de Trânsito, assegurando orientação e segurança aos usuários, enquanto as vias e calçadas atendem integralmente à NBR 9050:2020, promovendo condições adequadas de circulação para pessoas com mobilidade reduzida ou deficiências, em consonância com os decretos municipais.

1.4 Relatório Fotográfico

Figura 2 – R. Projetada 04



Fonte: O Autor (2025).

Figura 3 – R. Projetada 04



Fonte: O Autor (2025).

Figura 4 – R. Projetada 04



Fonte: O Autor (2025).

Figura 5 – R. Projetada 04



Fonte: O Autor (2025).

Figura 6 – R. Projetada 05



Fonte: O Autor (2025).

Figura 7 – R. Projetada 05



Fonte: O Autor (2025).

Figura 8 – R. Projetada 05



Fonte: O Autor (2025).

Figura 9 – R. Projetada 05



Fonte: O Autor (2025).

SEÇÃO 02 – ESTUDOS

2 ESTUDOS

2.1 Topográficos

2.1.1 Objetivo

Os serviços de topografia são fundamentais para a execução de projetos de infraestrutura urbana, pois fornecem os dados necessários para o planejamento e a implementação das obras. O objetivo principal desses estudos é a coleta de informações precisas sobre o relevo, a configuração do solo e as características existentes da área em questão. Segundo a ABNT (NBR 13.133), a realização de levantamentos planialtimétricos e cadastrais é essencial para garantir a qualidade e a segurança das intervenções.

2.1.2 Preliminares

Durante a fase preliminar, foram programados e realizados levantamentos que incluíram a planialtimetria das vias existentes e das áreas projetadas para a criação dos sistemas de drenagem. Os dados coletados incluíram o registro das edificações a serem removidas e a delimitação de áreas de preservação. O uso de tecnologia, como o GPS e softwares especializados, permite a coleta de dados com alta precisão, como ressaltado por Santos (2020), que destaca a importância do uso de ferramentas digitais na modernização dos processos de levantamento topográfico.

O presente projeto é composto por três componentes: a pavimentação, drenagem, acessibilidade e sinalização das Ruas Projetadas 04 e 05. Para a consecução dos serviços topográficos foi realizado levantamento planialtimétrico e cadastral, onde foram coletados, através de equipamento de GPS (Global Positioning System), um total de 591 pontos que caracterizassem o relevo e acidentes locais, bem como o cadastramento de benfeitorias, do sistema de drenagem, postes de energia, vias, acessos e marcos de loteamentos.

2.1.3 Metodologia

A metodologia adotada envolveu a execução de poligonais fechadas e a realização de levantamentos, permitindo o cadastramento de pontos significativos que representam o

relevo e as infraestruturas existentes. Complementarmente, foi realizado voo com drone para a aquisição de imagens aéreas, as quais foram integradas aos dados topográficos, proporcionando maior precisão e detalhamento na representação do terreno. Os resultados obtidos foram processados para a criação do modelo digital do terreno (MDT), possibilitando a geração de plantas planialtimétricas e a realização de análises mais aprofundadas para a definição dos traçados e acessos das vias urbanas.

Em síntese, os estudos de topografia se fizeram necessários para a fundamentação de projetos de infraestrutura urbana, oferecendo uma base robusta de informações que assegura a viabilidade e a eficácia das intervenções planejadas. A seguir, são apresentadas a tabela dos marcos da poligonal.

Tabela 1 - Marcos da Poligonal.

TABELA DE MARCOS DA POLIGONAL			
MARCO	E	N	COTA
P1	205.553,242	7.491.596,544	333.643
P2	205.583,158	7.491.639,532	335.027

2.1.4 Equipamentos Utilizados

- Receptor GNSS Trimble R8s RTK;
- Estação Total precisão de 2" Trimble M3;
- VANT SenseFly eBee, com câmera fotográfica S.O.D.A (20 megapixels).

Figura 10 - Equipamentos Utilizados



Fonte: O Autor (2025)

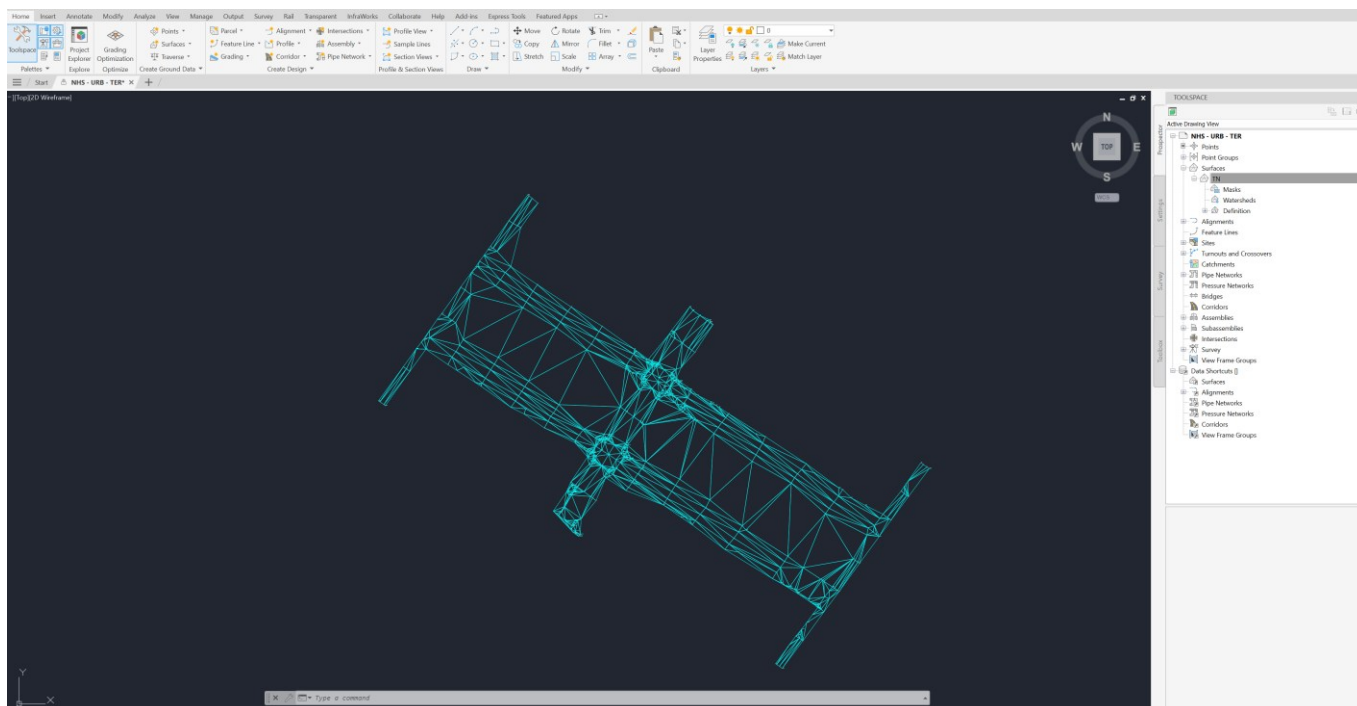
2.1.5 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos

Os elementos fundamentais obtidos em campo, tais como marcos de referência, vértices de poligonais e pontos cadastrados, foram transferidos para microcomputador e devidamente processados no software Autodesk Civil 3D, possibilitando a elaboração do Modelo Digital do Terreno (MDT), com a consideração de distância máxima de 40 metros para o processo de triangulação.

A partir do MDT gerado, foi possível confeccionar a planta planialtimétrica, com curvas de nível equidistantes de um metro, contemplando também a representação dos elementos cadastrados em campo. A adoção do Civil 3D, por se tratar de uma ferramenta específica para projetos de engenharia e representação gráfica, proporcionou maior eficiência e precisão na elaboração da planta planialtimétrica cadastral.

Além disso, a geração de perfis longitudinais, seções transversais e modelos tridimensionais, indispensáveis ao desenvolvimento de projetos viários e de equipamentos públicos, mostrou-se um procedimento ágil e de fácil execução a partir do MDT desenvolvido para a área em estudo.

Figura 11 - Modelo do Terreno Digital no Civil 3D



Fonte: O Autor (2025)

2.1.6 Referências:

- ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13133: sim levantamento planialtimétrico e cadastral. Rio de Janeiro, 1994.
- SANTOS, J. P. Tecnologia e modernização em levantamentos topográficos. Revista de Geomática, v. 15, n. 2, p. 45-56, 2020.

2.2 ESTUDO DE TRÁFEGO

Os estudos de tráfego são ferramentas essenciais para a elaboração de projetos executivos de infraestrutura, visando garantir a segurança, a fluidez e a eficiência dos sistemas viários. No contexto das intervenções que serão feitas no município de Novo Horizonte do Sul, localizado no estado de Mato Grosso do Sul, a análise do tráfego é particularmente relevante devido ao crescimento populacional e ao aumento da urbanização, que demandam uma infraestrutura adequada para suportar a mobilidade urbana.

2.2.1 Objetivo

Este capítulo refere-se aos resultados obtidos com a execução dos serviços de tráfego realizados para desenvolvimento do presente projeto.

2.2.2 Metodologia

Foram realizadas projeções futuras com base nas tendências de crescimento populacional e no histórico de tráfego, foram realizadas projeções para os próximos 10 a 20 anos, conforme metodologias recomendadas pelo Manual de Tráfego do Departamento de Estradas de Rodagem (DER) de Mato Grosso do Sul.

Os resultados indicam uma tendência de aumento na demanda de tráfego em Novo Horizonte do Sul, sobretudo nas vias principais que conectam os bairros ao centro da cidade e garantem o acesso às rodovias estaduais. A análise aponta para um crescimento médio entre 0,5% e 2% ao ano no volume de tráfego (valor condizente com os dados oficiais de população IBGE e frota RENAVAL/DeTRAN-MS), refletindo o crescimento populacional moderado e a ampliação gradativa da frota de veículos no município. Além disso, a expansão das atividades comerciais locais e o fortalecimento das ligações regionais

contribuem para intensificar o fluxo, exigindo planejamento viário para manter níveis adequados de mobilidade e segurança.

Em conformidade com o item 3.8 do Termo de Referência – Classificação das Vias e Parâmetros de Tráfego, os cálculos efetuados para o número de solicitações equivalentes “N” foram realizados considerando as recomendações técnicas da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, que indicam a adoção de taxa geométrica de crescimento anual de 5% para veículos de passeio e 1,5% para veículos comerciais, em horizonte de projeto de 10 anos. Esses parâmetros, aliados às metodologias do DER/MS, da SIURB/PMSP e às recomendações do DNIT (1996), asseguram que a previsão de tráfego esteja tecnicamente fundamentada e que o dimensionamento estrutural das vias projetadas apresente desempenho adequado frente às solicitações previstas ao longo da vida útil do empreendimento:

$$N = \sum (V_t \times F_v) \quad (1)$$

$$V_t = 365 \times V_0 \times T_1 \quad (2)$$

$$T_1 = \left[(1 + (T_g \div 100))^P - 1 \right] \div (T_g \div 100) \quad (3)$$

Onde:

- V_t = Volume total de veículos de cada tipo durante o período de projeto adotado;
- V_0 = Volume inicial diário de cada tipo em um único sentido;
- F_v = Fator equivalente por veículo, (quadro 2.12 - Instruções de Projeto IP.02 – SIURB/PMSP);
- P = Período de projeto, em 5 anos;
- T_1 = Taxa linear de crescimento anual;
- T_g = Taxa geométrica de crescimento anual.

O Quadro 2 apresenta os dados coligidos e corroborados para o projeto geométrico e estrutural das vias.

Quadro 2 – Classificação das Vias e Parâmetros de Tráfego

Função predominante	Tráfego previsto	Vida de projeto	Volume inicial faixa mais carregada		Equivalente / Veículo	N	N característico
			Veículo Leve	Caminhão/ Ônibus			
Via local	LEVE	10	100 a 400	4 a 20	1,50	$2,70 \times 10^4$ a $1,40 \times 10^5$	10^5
Via Local e Coletora	MÉDIO	10	401 a 1500	21 a 100	1,50	$1,40 \times 10^5$ a $6,80 \times 10^5$	5×10^5
Vias Coletoras e Estruturais	MEIO PESADO	10	1501 a 5000	101 a 300	2,30	$1,4 \times 10^6$ a $3,1 \times 10^6$	2×10^6
	PESADO	12	5001 a 10000	301 a 1000	5,90	$1,0 \times 10^7$ a $3,3 \times 10^7$	2×10^7
	MUITO PESADO	12	> 10000	1001 a 2000	5,90	$3,3 \times 10^7$ a $6,7 \times 10^7$	5×10^7
Faixa Exclusiva de Ônibus	VOLUME MÉDIO	12		< 500		3×10^6 ⁽¹⁾	10^7
	VOLUME PESADO	12		> 500		5×10^7	5×10^7

Fonte: SIURB/PMSP

2.2.3 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos

Para efeito de dimensionamento da estrutura do pavimento, os tráfegos serão caracterizados conforme a Instrução de Projeto IP.02 – Classificação das Vias da SIURB/PMSP, onde:

- Tráfego Leve: “N” característico = 1×10^5 solicitações;
- Tráfego Meio Pesado: “N” característico = 2×10^6 solicitações;

2.2.4 Considerações Finais

Os estudos de tráfego realizados em Novo Horizonte do Sul/MS são fundamentais para embasar a elaboração de um projeto executivo de infraestrutura urbana eficiente e seguro. A aplicação de metodologias rigorosas e a utilização de tecnologias avançadas garantem que as intervenções planejadas atendam às necessidades reais da população, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida e a promoção de um desenvolvimento urbano sustentável.

2.2.5 Referências

- CAVALCANTE, J. P. C. Estudo de tráfego: metodologia e aplicações. São Paulo: Editora Blucher, 2018.
- DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE MATO GROSSO DO SUL. Manual de Tráfego. Campo Grande, MS: DER/MS, 2020.
- FERRAZ, A. F.; MARTINS, R. S. Planejamento e gestão do tráfego urbano. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.
- SÃO PAULO (Município). IP - 02/2004: Classificação das vias. São Paulo: PMSP, 2004.

2.3 Geotecnia

2.3.1 Introdução

Os estudos geotécnicos são cruciais na fase de planejamento de projetos de infraestrutura urbana, fornecem informações essenciais sobre as condições do solo, permitindo a identificação de características que influenciam a segurança e a viabilidade das obras. No nos locais de intervenção situados no município de Novo Horizonte do Sul/MS, a realização de estudos geotécnicos é particularmente relevante devido à diversidade geológica e às particularidades do solo local (Solo arenoso), que podem afetar o desempenho das estruturas.

2.3.2 Metodologia

Os estudos geotécnicos em foram realizados através de sondagens do tipo ST (Sondagem a Trado), com profundidade de 2 metros, em pontos estratégicos da área de interesse do projeto. As etapas do estudo incluem:

1. Planejamento das Sondagens: A localização dos furos de sondagem foi definida com base em mapas geológicos e nas características do terreno, considerando áreas de maior impacto potencial da infraestrutura proposta.
2. Foram realizados furos de sondagem utilizando o método ST (Sondagem a Trado), empregando um trado para perfuração do solo. Durante a execução, foram coletadas amostras representativas das diferentes camadas do solo, permitindo a caracterização preliminar de sua granulometria, consistência e estratificação. Este procedimento forneceu informações essenciais para a análise geotécnica e o planejamento das fundações.

3. Coleta de Amostras: As amostras de solo obtidas durante as sondagens foram armazenadas adequadamente para posterior análise em laboratório, incluindo ensaios de classificação, limites de plasticidade e compactação, conforme normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
4. As amostras coletadas foram submetidas a ensaios laboratoriais, incluindo ensaio de compactação (NBR 7182), Índice de Suporte Califórnia – ISC (NBR 9895), análise granulométrica e elaboração da curva granulométrica (NBR 7181), com o objetivo de determinar as propriedades físicas e mecânicas do solo, fundamentais para o dimensionamento e planejamento das fundações.

2.3.3 Empréstimos e Jazidas

Considerando a topografia da área, o traçado vertical do projeto demandou predominantemente a execução de cortes. Contudo, o solo local é predominantemente arenoso, o que inviabiliza a compactação adequada. Portanto, nas seções onde foram necessários aterros de pequenas dimensões para a correção de greide, será imprescindível a importação de solo de jazida. O material para aterro será oriundo da jazida municipal, conforme ilustrado no desenho 01.

As pesquisas geotécnicas realizadas para a seleção de materiais para a base estabilizada granulométricamente indicaram a utilização de materiais oriundos de jazidas de solos ou pedreiras, por apresentarem as características técnicas necessárias para o desempenho estrutural da via.

Para o decorrente do projeto executivo, definiu-se o que o material a ser empregado na base estabilizada granulométricamente e sub-base (quando houver) será Bica Corrida, material oriundo da Mineração Santa Maria, jazida localizada em Naviraí/MS.

2.3.4 Resultados

Os resultados das sondagens e dos ensaios laboratoriais forneceram informações relevantes sobre as características do solo em Novo Horizonte do Sul/MS:

- Estratigrafia do Solo: A sondagem a trado revelou que o solo em sua maioria nos pontos perfurados é classificado como "SOLO ARENOSO/A-2-4" nas profundidades de 0,00m a 2,00m, e não foi detectado nível de água.
- Propriedades Mecânicas: Os ensaios de laboratório forneceram os seguintes resultados:
 - Ensaio de Compactação: A massa específica máxima do solo variou entre 1,938 g/cm³ e 1,947 g/cm³, com a umidade ótima variando entre 9,20% e 10,95%.
 - Índice de Suporte Califórnia (ISC): O ISC final das amostras analisadas foi de 28,44%.

2.3.5 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos

Os elementos obtidos dos Estudos Geotécnicos, boletins de sondagem e quadros de resumo dos resultados dos ensaios estão apresentados abaixo. Para a identificação dos locais das sondagens e identificação das recomendações apresentam-se na planta do geométrico.

Quadro 3 – Boletim de Sondagem a Trado do Subleito


BOLETIM DE SONDAAGEM A TRADO DO SUBLEITO									
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS								
Obra:	LOTEAMENTO VILA NOVA - RUA PROJETADA 04 E 05								
Data:	15/10/2025			TABELA DOS FUROS DE SONDAGENS					
Nº	PROFUNDIDADE (m)			TIPO DE EXECUÇÃO	N.A (m)	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	COORDENADAS UTM - (DATUM: SIRGAS 2000)		
ST01	0,00	-	0,10	ENSAIO	NE	AREIA LAVADA	<u>E</u>	<u>N</u>	
	0,10	-	2,00			AREIA SILTOSA MARROM			
							205.549,868	7.491.654,551	
ST02	0,00	-	0,15	ENSAIO	NE	AREIA LAVADA	<u>E</u>	<u>N</u>	
	0,15	-	2,00			AREIA SILTOSA MARROM			
							205.612,592	7.491.549,992	

N. A. = Nível d'água

N. E. = Não encontrado

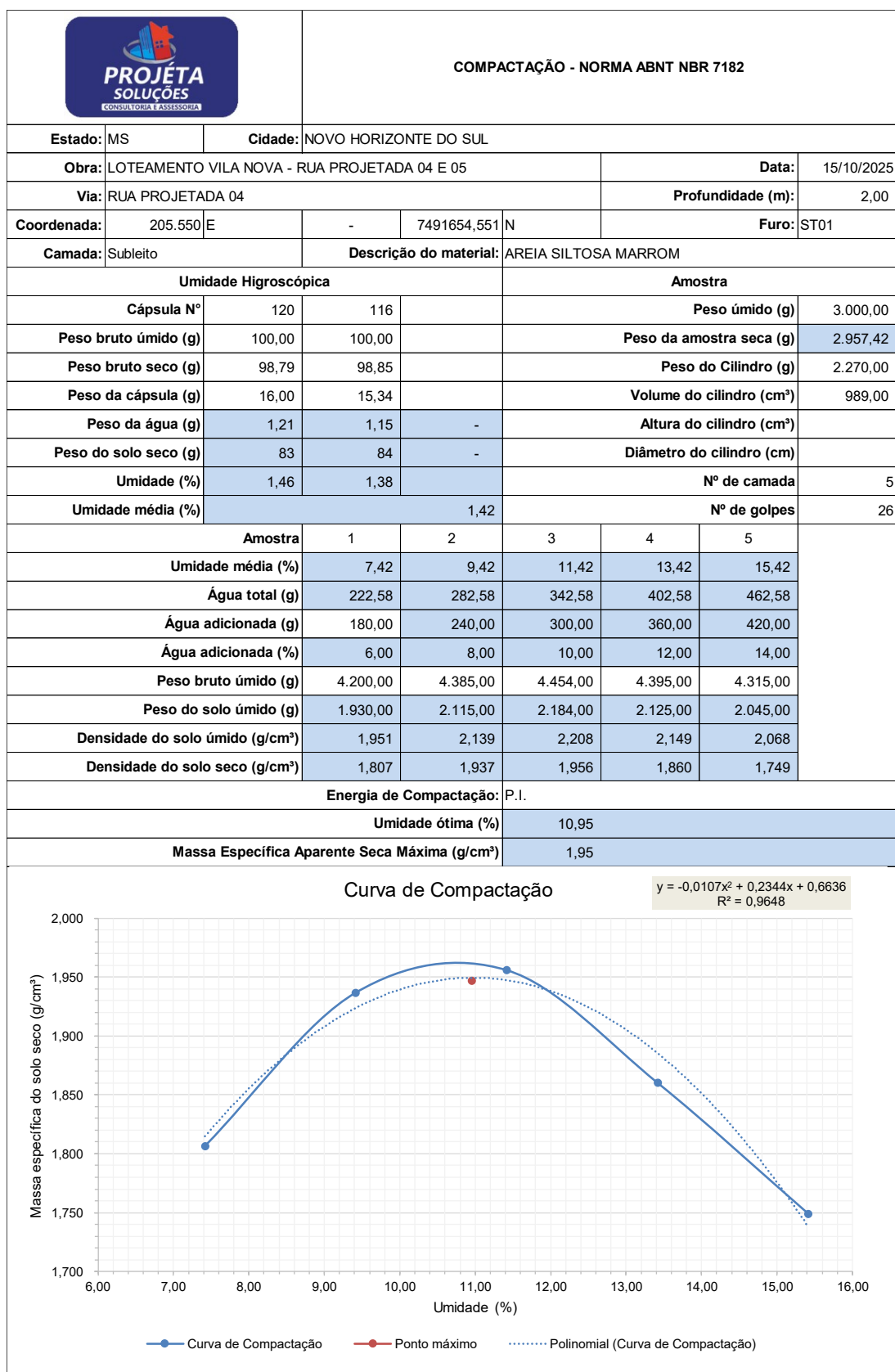
Fonte: O Autor (2025)

Quadro 4 – Resumo da Sondagem

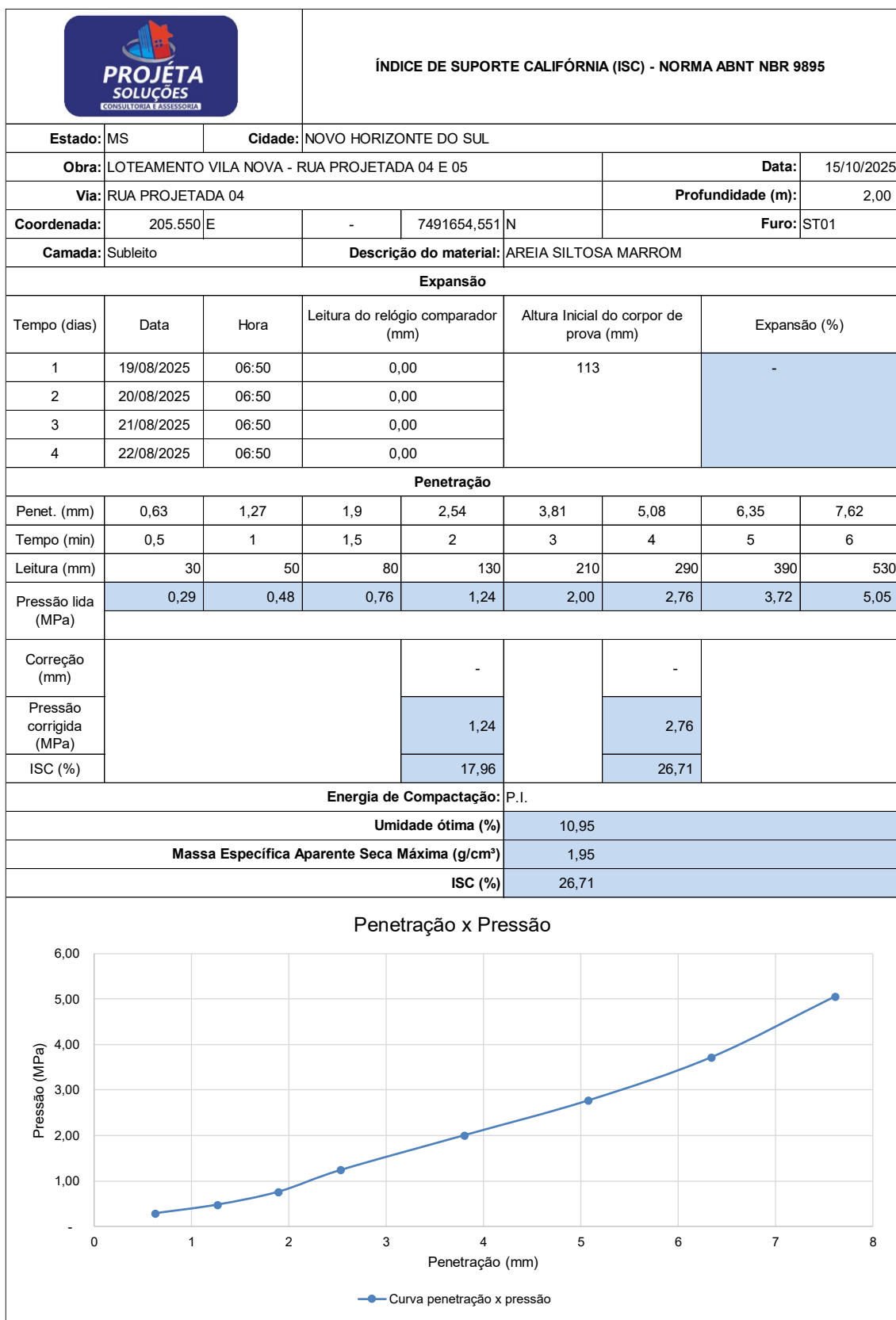
		BOLETIM DE ENSAIO														
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS															
Obra:	LOTEAMENTO VILA NOVA - RUA PROJETADA 04 E 05															
Data:	15/10/2025															
Furo	Camada	Granulometria							LL	IP	IG	Classificação TRB	Compactação		Expansão (%)	ISC (%)
		% passante											Energia PI			
		2"	1"	3/8"	n° 4	n° 10	n° 40	n° 200					HOT (%)	den. máx(g/cm³)		
ST01	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,82	94,29	33,26	0	0	0	A-2-4	10,95	1,947	-	26,71
ST02	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,82	94,62	31,74	0	0	0	A-2-4	9,20	1,989	-	30,85
EN. BASE	Sub-base	100,00	99,49	86,24	78,08	92,35	70,61	55,93	0	0	0	A-2-4	7,39	2,258	-	77,82

Fonte: O Autor (2025)

Figura 12 - Ensaio de Compactação Furo ST 01

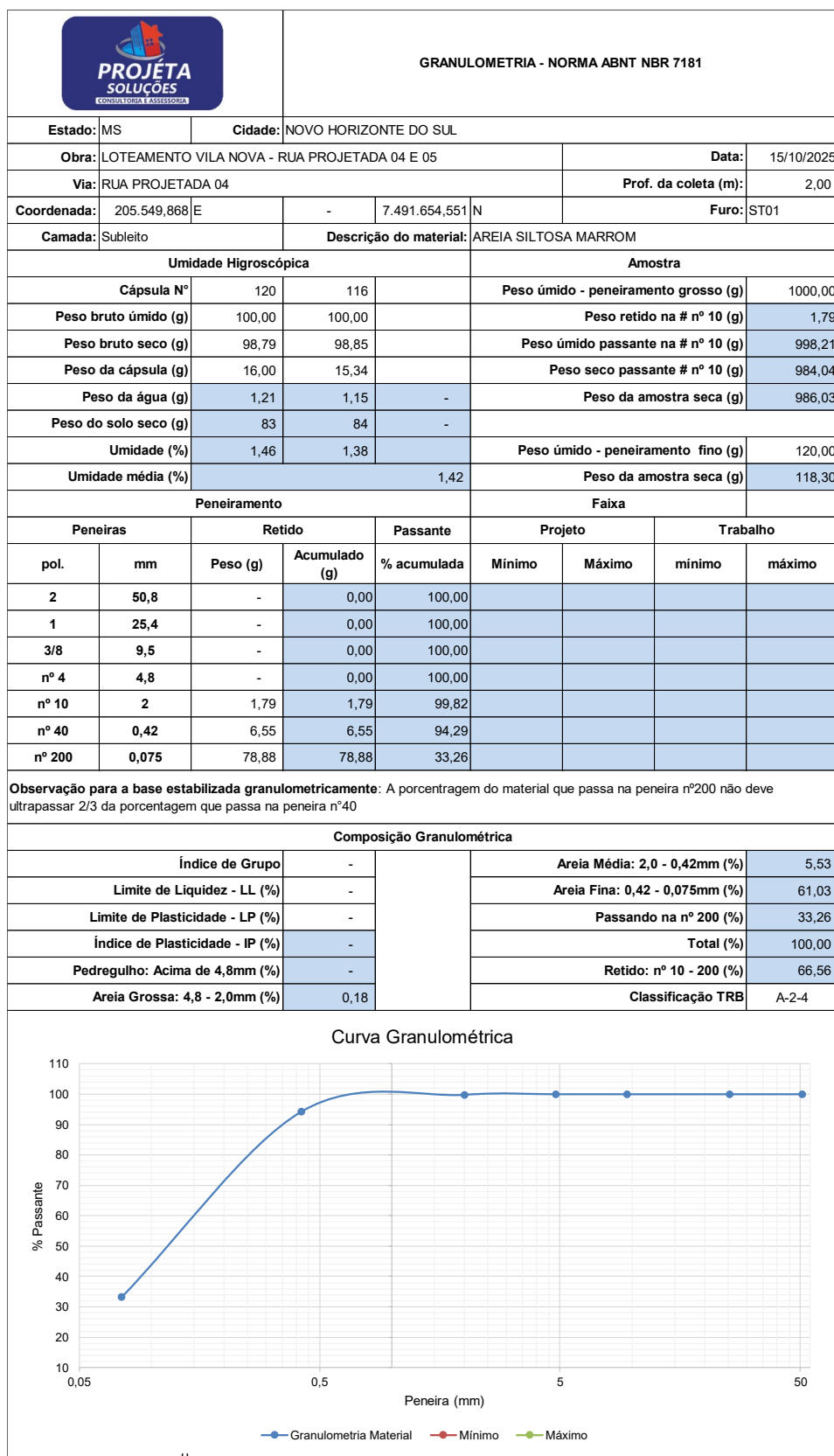


Fonte: O Autor (2025)

Figura 13 - I.S.C. Furo ST 01


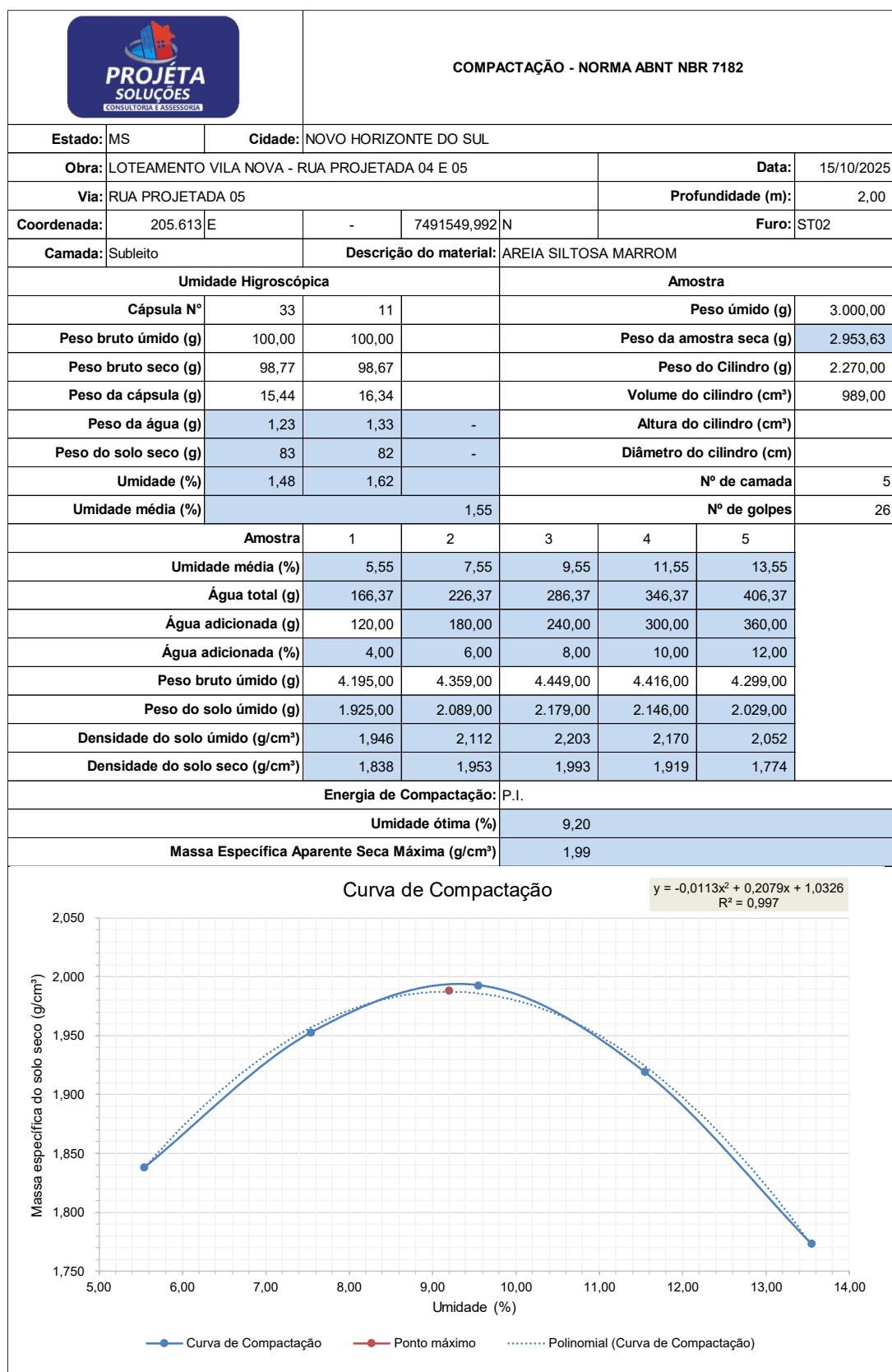
Fonte: O Autor (2025)

Figura 14 - Granulometria Furo ST 01

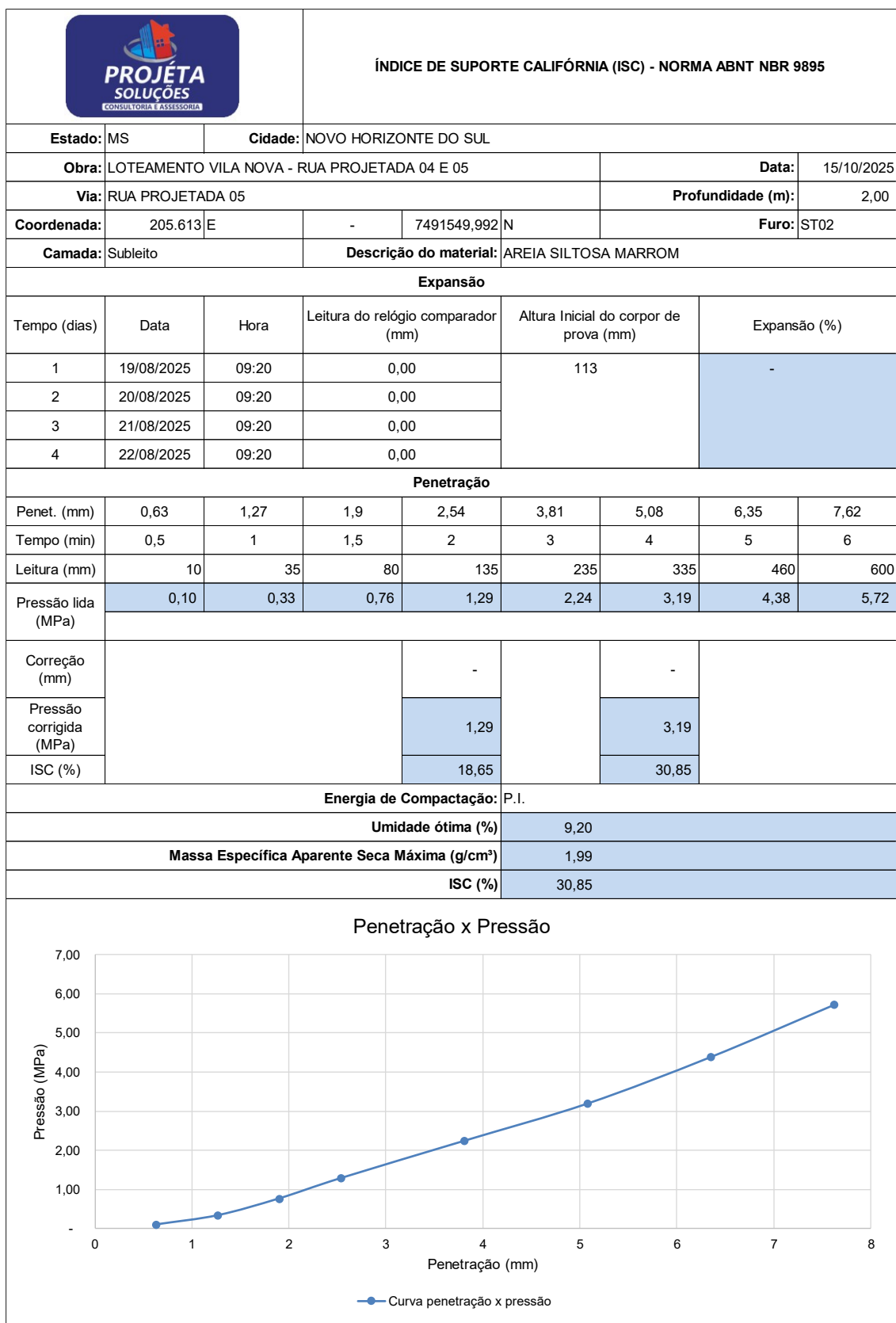


Fonte: O Autor (2025)

Figura 15 - Ensaio de Compactação Furo ST 02

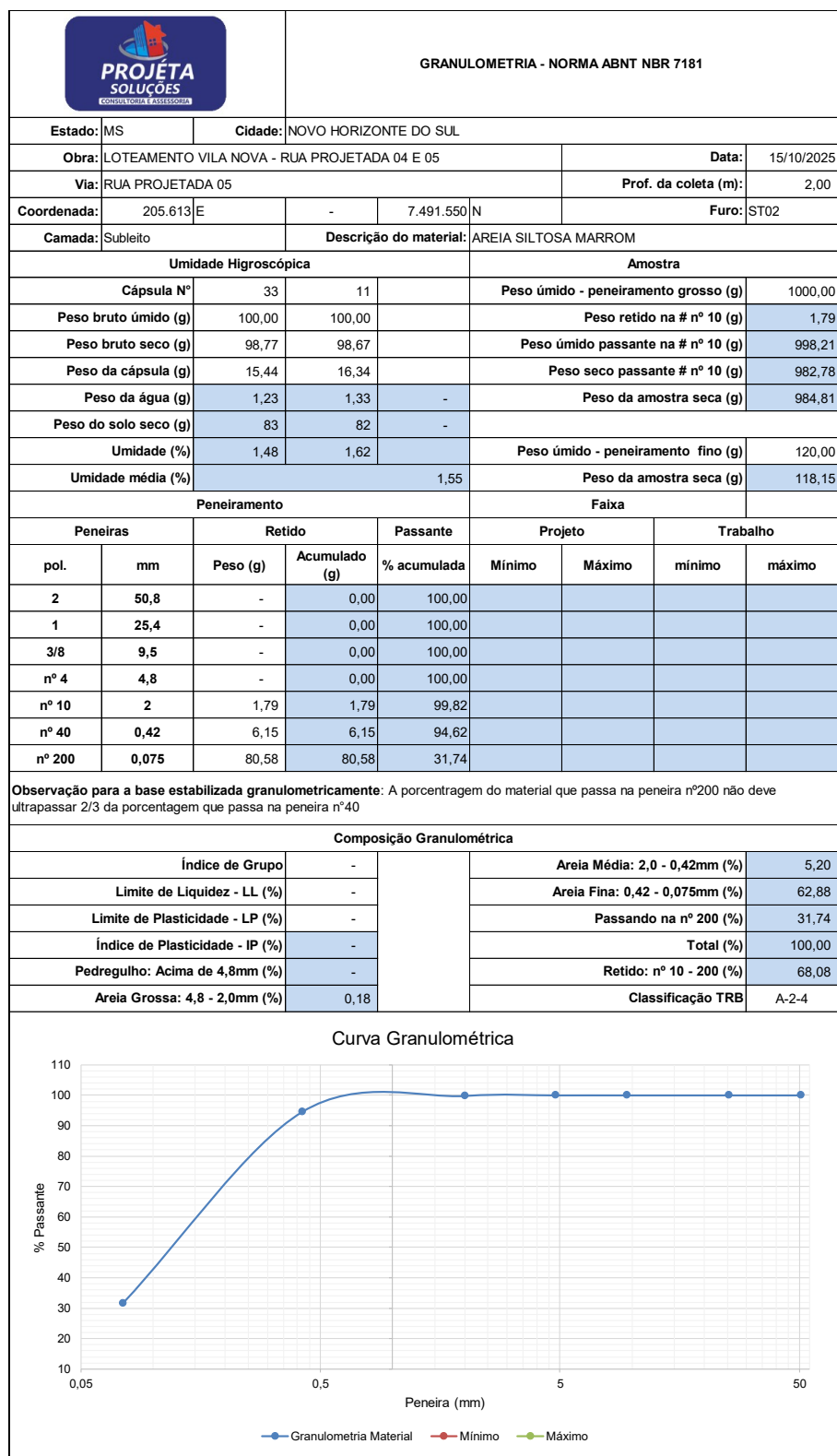


Fonte: O Autor (2025)

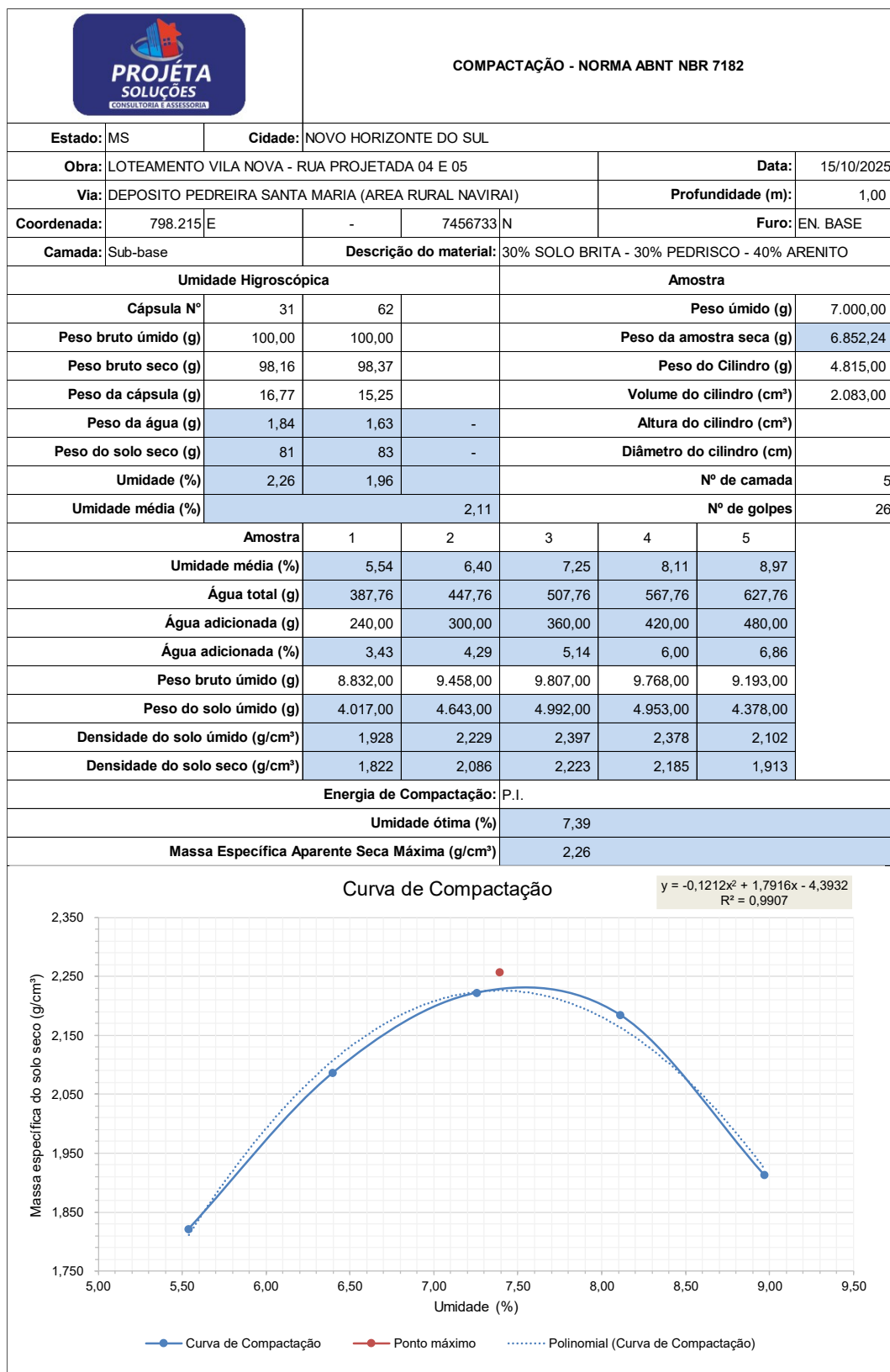
Figura 16 - I.S.C. Furo ST 02


Fonte: O Autor (2025)

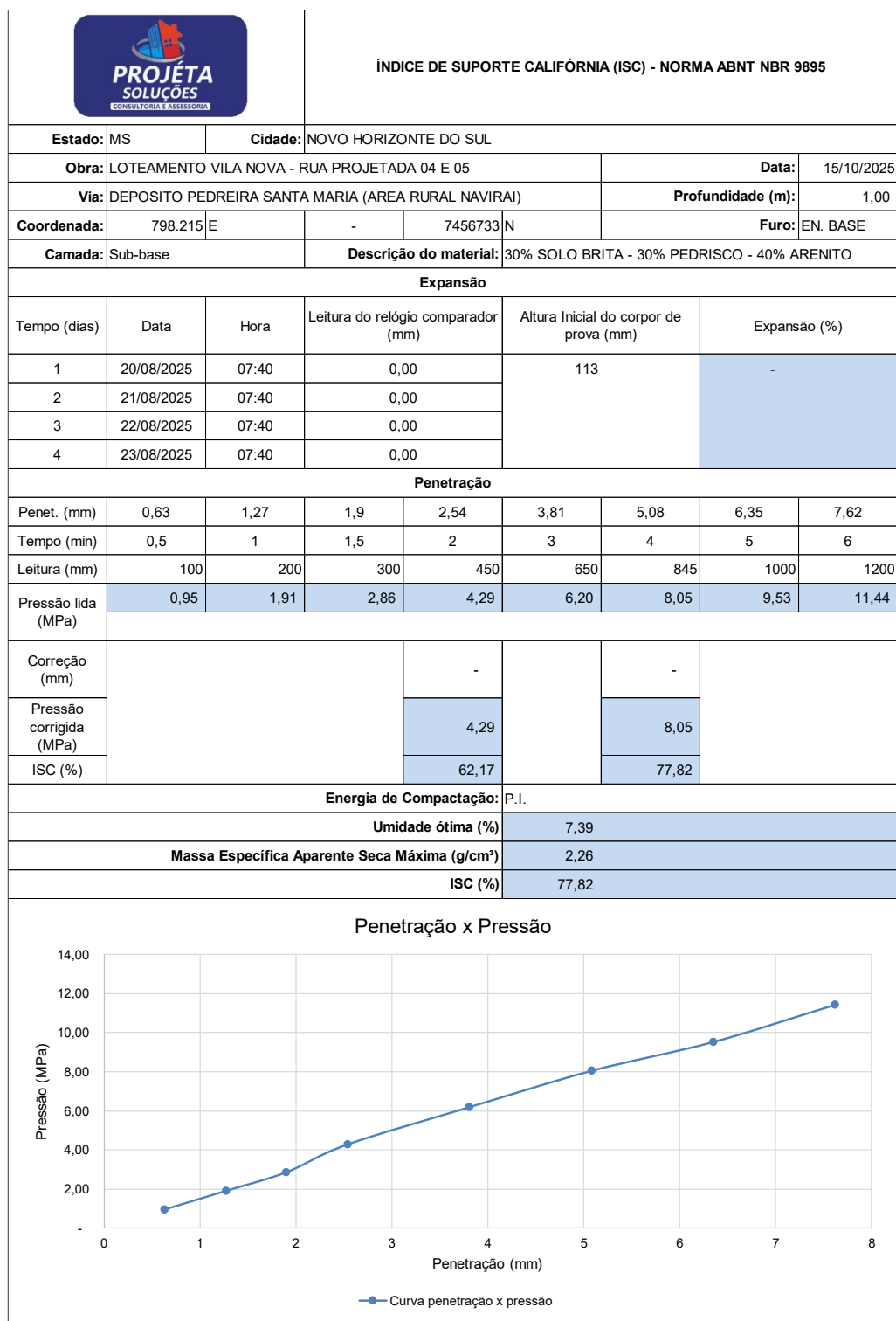
Figura 17 - Granulometria Furo ST 02



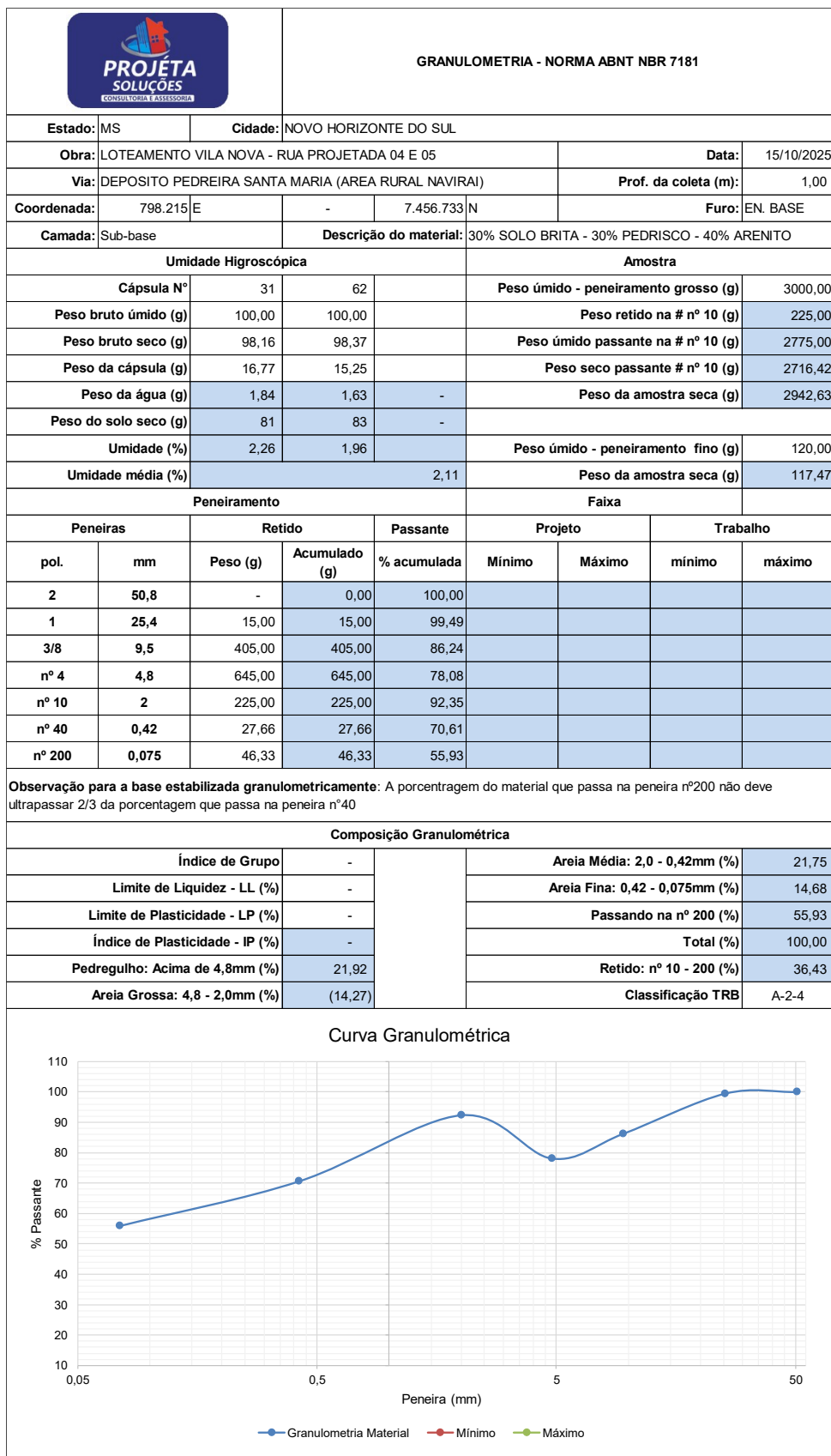
Fonte: O Autor (2025)

Figura 18 - Ensaio de Base - Compactação


Fonte: O Autor (2025)

Figura 19 - Ensaio de Base - I.S.C.


Fonte: O Autor (2025)

Figura 20 - Ensaio de Base - Granulometria


Fonte: O Autor (2025)

2.3.6 Classificação dos Materiais Granulares

- a) Materiais para reforço de subleito, os que apresentam: I.S.C. ou C.B.R. inferior a 20% e superior ao do subleito;
- b) Materiais para sub-base, os que apresentam: I.S.C. ou C.B.R. igual ou superior a 20%;
- c) Materiais para base, os que apresentam:
 - C.B.R. $\geq 60\%$
 - Expansão $\leq 0,5 \%$
 - Limite de Liquidez $\leq 25 \%$
 - Índice de Plasticidade $\leq 6 \%$
 - Equivalência de areia $\geq 20 \%$

Caso o limite de liquidez seja superior a 25% e o Índice de plasticidade seja superior a 6%, o material pode ser empregado em base, desde que o Equivalente de Areia seja superior a 30%.

Pode ser tolerado o emprego em bases, de materiais com C.B.R. ≥ 40 , desde que haja carência de materiais e o “período de projeto” corresponda a um número de operações de eixo padrão $N \leq 10^6$.

2.3.7 Referências

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6484: Sondagem de Solo - Sondagem de Perturbação. Rio de Janeiro, 2016.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Solo- Análise granulométrica: NBR 7181. Rio de Janeiro, 2018.
- _____. Solo - Determinação da massa específica aparente, in situ, com emprego do frasco de areia: NBR 7185. Rio de Janeiro, 2016.
- _____. Solo - Determinação do limite de liquidez: NBR 6459. Rio de Janeiro, 2016.
- _____. Solo - Determinação do limite de plasticidade: NBR 7180. Rio de Janeiro, 2016.
- _____. Solo - Ensaio de compactação: NBR 7182. Rio de Janeiro, 2016.

- _____. Solo - Índice de suporte califórnia - Método de ensaio: NBR 9895. Rio de Janeiro, 2016.
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. DNER-ME 052/94: Solos e agregados miúdos - determinação da umidade com emprego do "Speedy". Rio de Janeiro: IPR, 1994.
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES. DNIT 011/2004-PRO: Gestão da Qualidade em Obras Rodoviárias - Procedimento. Rio de Janeiro: IPR, 2004.
- _____. DNIT 137/2010-ES: Pavimentação– Regularização do Subleito: Especificação de serviço. Rio de Janeiro: IPR, 2010.
- FORTES, J. A. Geotecnia: fundamentos e aplicações. São Paulo: Editora Blucher, 2017.
- SILVA, A. P. Análise Geotécnica em Projetos de Infraestrutura. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2020.

SEÇÃO 03 – PROJETOS

3 PROJETOS

3.1 SISTEMA VIÁRIO

3.1.1 Seção Transversal Tipo

As intervenções no sistema viário são fundamentais para garantir a eficiência e a segurança do tráfego. Para o desenvolvimento de um projeto executivo de infraestrutura, as seções transversais das vias foram definidas com base em parâmetros técnicos que atendem às necessidades de mobilidade e acessibilidade. Neste contexto, destaca-se a definição de diferentes tipos de seções transversais que visam otimizar o fluxo veicular e pedonal.

Seção Tipo: Rua Projetada 04 e 05

A Seção Tipo foi projetada para as Ruas Projetadas 04 e 05, a pista tem largura total de 7,00 metros para as vias, excluindo os elementos de drenagem, como sarjetas e meios-fios. Esta largura é adequada para a circulação de veículos leves e pesados, proporcionando segurança e conforto aos usuários. A declividade transversal de 3% com caimento simples para o bordo, estabelecida para facilitar o escoamento de águas pluviais, evitando a formação de poças e garantindo a durabilidade da pavimentação.

3.1.2 Geometria

Os greides de pavimentação foram lançados procurando conciliar o escoamento superficial das vias com a situação altimétrica das edificações. As concordâncias verticais foram determinadas através de parábolas do segundo grau. O greide adotado para o projeto de terraplenagem conciliado com o escoamento superficial buscou a declividade mínima de $\pm 0,40\%$.

3.1.3 Terraplenagem

A terraplenagem é uma etapa essencial no processo de construção de vias, pois prepara o terreno para a pavimentação adequada. No projeto em questão, a mecanização do serviço para a pavimentação da via está integrada ao serviço de "preparo do subleito". O

material de bota-fora foi previsto com Distância Média de Transporte (DMT) de 4,5 km em área próxima ao empreendimento, facilitando a logística de remoção e transporte dos materiais excedentes.

O subleito será regularizado e compactado de acordo com a largura e a declividade transversais estabelecidas nas Seções Tipo representada nos desenhos de pavimentação, garantindo que a base da pavimentação atenda aos requisitos de resistência e estabilidade. O controle rigoroso da terraplenagem é essencial, pois uma fundação inadequada pode comprometer a durabilidade e a segurança da via.

As notas de serviço referentes à terraplenagem e pavimentação foram devidamente elaboradas no projeto executivo, possibilitando a geração de planilhas de cubação que fornecem informações cruciais para a gestão da obra. Esses documentos não apenas servem para orientar as atividades de execução, mas também garantem a conformidade dos serviços executados, facilitando o processo de fiscalização e os pagamentos devidos à construtora.

3.2 PROJETO DE DRENAGEM

3.2.1 Introdução

O Loteamento Vila Nova já conta com um sistema de drenagem pluvial existente, composto por galerias e poços de visita. Considerando essa infraestrutura existente, nas vias projetadas serão executadas apenas bocas de lobo triplas, posicionadas estrategicamente para captação das águas pluviais, interligadas ao sistema existente por meio de tubos de ligação de Ø0,40 m conectados aos poços de visita já instalados.

3.2.2 Capacidade das Sarjetas

O cálculo da capacidade das sarjetas foi realizado utilizando a fórmula de Izzard, que é expressa da seguinte forma:

$$Q = \frac{(1.5 \cdot H^{1.5})}{(n \cdot r^{2/3})}$$

Onde:

- Q = vazão (m³/s)

- H = altura de água na sarjeta (m);
- n = coeficiente de rugosidade de Manning (adimensional);
- R = raio hidráulico (m), que pode ser cálculo como $R=A/P$, sendo A a área da seção molhada e P o perímetro molhado.

Neste projeto, foram adotados limites de saturação com altura de 10 cm para as sarjetas, assegurando que possam suportar a intensidade das chuvas sem comprometer a eficiência do sistema.

3.2.3 Órgãos Acessórios

Os órgãos acessórios previstos no projeto são aqueles tradicionalmente empregados em sistemas de drenagem, em conformidade com os padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Novo Horizonte do Sul.

Bocas de Lobo

As bocas de lobo têm por finalidade a captação das águas pluviais superficiais, conduzindo-as, por meio de tubos de ligação de Ø0,40 m, aos poços de visita existentes. No presente projeto, considerando que o Loteamento Vila Nova já possui um sistema de drenagem implantado, optou-se pela execução apenas desses dispositivos de captação. As bocas de lobo triplas serão implantadas junto às sarjetas das Ruas Projetadas 04 e 05, em pontos estrategicamente definidos, garantindo a adequada coleta e condução das águas pluviais ao sistema existente.

- Tubos de concreto simples, diâmetro mínimo de 400 mm;

O assentamento deverá respeitar declividade mínima de 0,01 m/m (1%).

O tipo previsto para este projeto é Boca de Lobo Tripla.

3.3 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

3.3.1 Introdução

O Projeto de Pavimentação foi elaborado visando a criação de uma estrutura de pavimento capaz de suportar as cargas impostas pelo tráfego, garantindo a viabilidade econômica e as condições de conforto e segurança para os usuários, ao longo de um período projetado de 10 anos. Para alcançar tais condições, foi essencial a interpretação precisa das características do tráfego e a seleção de materiais de alta qualidade que atendam às distâncias de transporte mínimas.

3.3.2 Objetivo

O objetivo deste projeto é a definição da seção transversal do pavimento, tanto em tangente quanto em curva, incluindo suas variações ao longo do trecho. Adicionalmente, busca-se a determinação do tipo de pavimento, definindo as camadas componentes, os quantitativos de serviços necessários e a distribuição dos materiais a serem utilizados.

3.3.3 Metodologia

O dimensionamento do pavimento foi realizado por meio da aplicação do Método de Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis do DNER, desenvolvido pelo Engenheiro Murillo Lopes de Souza e reformulado em 1996, além das diretrizes estabelecidas na IP-04/2004 (Instruções de Projeto da Prefeitura do Município de São Paulo). Para a aplicação desse método, é necessário o conhecimento dos seguintes parâmetros:

Os parâmetros para a utilização no “Número N” indicado são apresentados no item 2.2.3 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos, onde foram analisadas e classificadas as vias projetadas conforme a hierarquização.

- Tráfego Médio: “N” característico para Ruas Projetadas 04, e 05 = $1,0 \times 10^5$ solicitações.
- Tráfego Médio: “N” característico para Avenida João Camargo Sobrinho, alargamento da Rodovia MS-475 e Ruas Projetadas 06, 07 e 08 = $2,0 \times 10^6$ solicitações.

Número “N”: Representa o número de operações do eixo padrão de 8,2 toneladas.

ISP (Índice de Suporte de Projeto) ou CBR: Caracteriza a capacidade de suporte dos materiais de subleito, sub-base e base. Este índice será calculado por meio de uma análise estatística dos resultados do ISC (Índice de Suporte Califórnia) obtidos nos segmentos homogêneos. Os ensaios geotécnicos que caracterizam o CBR para esse projeto, estão apresentados no item 2.3.

3.3.4 Cálculos de dimensionamento

Os cálculos de espessura das camadas do pavimento foram realizados conforme as inequações de dimensionamento, com exceção da espessura do revestimento betuminoso, que é determinada a partir de tabelas baseadas no Número “N”:

Espessura do Revestimento (R): Determinada a partir de tabelas que consideram o número de operações do eixo padrão.

Espessura da Base (B):

$$R \times K_R + B \times K_B \geq H_{20}$$

Espessura da Sub-base (SB):

$$R \times K_R + B \times K_B + SB \times K_{SB} \geq H_n$$

Espessura do Reforço (REF):

$$R \times K_R + B \times K_B + SB \times K_{SB} + REF \times K_{REF} \geq H_m$$

Onde os parâmetros são definidos como:

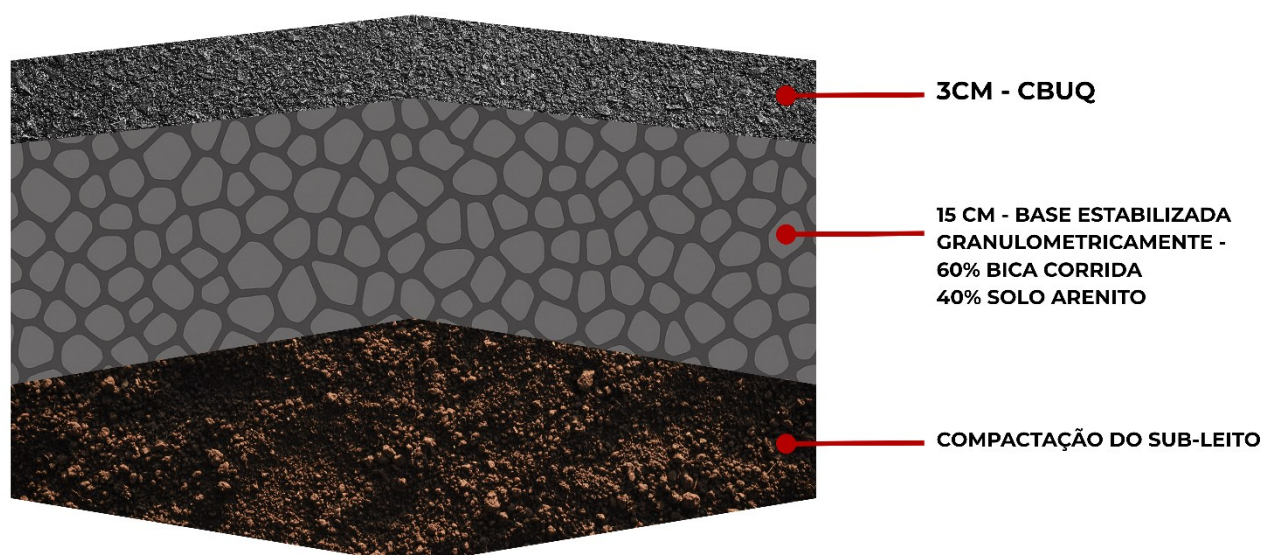
- R = Espessura do revestimento (cm).
- B = Espessura da base (cm).
- SB = Espessura da sub-base (cm).
- REF = Espessura do reforço (cm).
- Kr, Kb, Ksb, Kref = coeficientes de fator de carga associados a cada camada.
- H20, Hn, Hm = alturas ou cargas a serem suportadas pelas camadas.

3.3.5 Especificações das Camadas

Conforme os cálculos, a espessura mínima a ser adotada para a compactação de camadas granulares é de 10 cm, enquanto a espessura total mínima para essas camadas é de 15 cm, e a espessura máxima de compactação é de 20 cm. Estas especificações visam garantir a integridade estrutural do pavimento e a resistência adequada ao tráfego. Para o presente projeto, foram adotadas duas estruturas de pavimento:

Para as vias projetadas, foi adotada uma estrutura de 3,00 cm de revestimento (CBUQ), 15,00 cm de base estabilizada granulométricamente 60% bica corrida e 40% arenito.

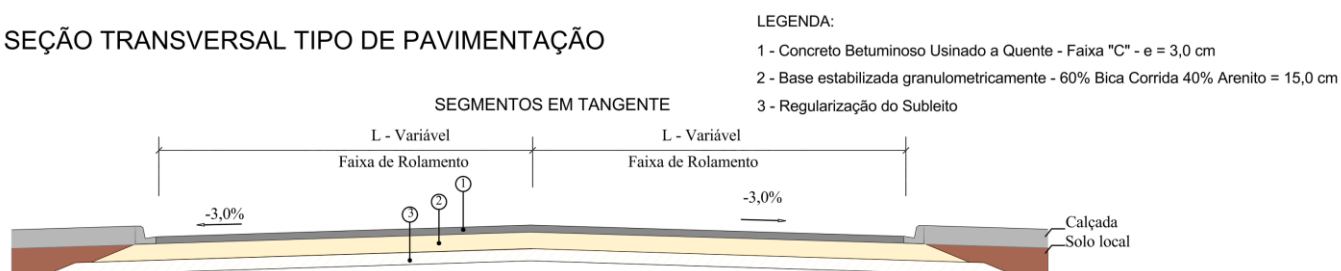
Figura 21 - Estrutura do Pavimento.



Fonte: O Autor (2025)

Figura 22 - Seção Tipo de Pavimentação

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Fonte: O Autor (2025)

3.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

3.4.1 Descrição Geral

A sinalização viária permanente será composta por placas, demarcações no pavimento e elementos auxiliares, formando um sistema fixo de controle de tráfego. Este sistema, por meio de sua simples presença nas vias, tem a função de regular, advertir e orientar os usuários.

A eficácia da sinalização depende de vários fatores do ambiente operacional, como:

- Tipos e densidade do tráfego.
- Velocidade dos veículos.
- Complexidade das manobras e características da via.
- Uso do solo nas adjacências da via.

Portanto, há uma dificuldade crescente em se atrair a atenção dos usuários para a sinalização permanente da via, o que requer projetos atualizados, o emprego de novas técnicas e materiais e correta manutenção.

De qualquer forma, é conveniente destacar que uma sinalização adequada deve, além disso, ser resultado também de um processo de medidas comuns, que envolvam:

- **Projeto** - elaboração de projetos específicos de sinalização definindo os dispositivos a serem utilizados, dentro dos padrões de forma, cor, e dimensão, e sua localização ao longo da via;
- **Implantação** - a sinalização deve ser implantada levando em conta os padrões de posicionamento estabelecidos para os dispositivos e eventuais ajustes decorrentes de condicionantes específicas de cada local, nem sempre passíveis de serem consideradas no projeto;
- **Operação** - a sinalização deve ser permanentemente avaliada quanto à sua efetividade para a operação da via, promovendo-se os ajustes necessários de inclusão, remoção e modificação de dispositivos;
- **Manutenção** - para manter a credibilidade do usuário, deve ser feita uma manutenção cuidadosa da sinalização, repondo dispositivos danificados e/ou substituindo aqueles que se tornaram inapropriados.

- **Materiais** - o emprego de materiais, tanto na Sinalização Vertical quanto na Horizontal, deve estar de acordo com Normas da A.B.N.T. para chapas, estruturas de sustentação, tintas, películas e dispositivos auxiliares (tachas e elementos refletivos).

O projeto de sinalização foi fundamentado em manuais do CONTRAN/DENATRAN, incluindo a Resolução nº 180, de 26 de agosto de 2007, entre outras, e as Instruções do DNIT.

3.4.2 Tipos de sinalização

- **Regulamentação:** Os sinais informam as proibições, limitações e restrições sobre o uso da rodovia. Sua violação constitui uma infração prevista no Código Nacional de Trânsito.

Todos os detalhes construtivos são apresentados no projeto de execução, no item de sinalização, os materiais empregados na sinalização são apresentados no volume do Orçamento.

Quadro 5 - Quadro Resumo de Sinalização Vertical

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m ²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m ²)
			Ø			
	Parada obrigatória	R-01	1000	0,79	5	3,93
	Velocidade Máxima Permitida	R19-3	1000	0,79	4	3,14
ÁREA DE PLACA TOTAL =						7,07

Fonte: O Autor (2025)

Quadro 6 - Quadro Resumo de Sinalização Horizontal (Faixas)

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
FAIXAS				
TIPO	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)
FAIXA AMARELA (LONGITUDINAL)	381,56	1:2	0,10	12,72
FAIXA AMARELA (LONGITUDINAL)	120	CONTINUA	0,10	12,00
			TOTAL =	24,72

Fonte: O Autor (2025)

Quadro 7 - Quadro Resumo de Sinalização Horizontal (Marcações)

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
MARCAS						
TIPO	UNIDADE	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA	ESPESSURA (m)	ÁREA UNIDADE (m ²)	ÁREA (m ²)
LINHA DE RETENÇÃO (LRE)	–	14,60	–	0,40	–	5,84
SÍMBOLO "PARE"	4	–	–	–	2.92	11,68
SETAS DIRECIONAIS "SIGA EM FRENTE"(< 60 Km/h)	8	–	–	–	1.09	8,72
					TOTAL =	26,24

Fonte: O Autor (2025)

3.4.3 Referências normativas

- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume I – Sinalização Vertical de Regulação. CONTRAN;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume II – Sinalização Vertical de Advertência. CONTRAN;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume III – Sinalização Vertical de Indicação. CONTRAN;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume IV – Sinalização Horizontal. CONTRAN;

-
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume V – Sinalização Semafórica. CONTRAN;
 - Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume VI – Sinalização de Obras e Dispositivos Auxiliares. CONTRAN;
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6831. Demarcação horizontal viária - Microesferas de vidro – Requisitos. Rio de Janeiro, 2001;
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7008. Chapas e Bobinas ou com liga de zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente - Especificação. Rio de Janeiro, 2003;
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7013. Chapas e bobinas de aço revestidas pelo processo contínuo de imersão a quente - Requisitos gerais. Rio de Janeiro, 2003;
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7396. Sinalização Horizontal Viária - Material para sinalização - Terminologia. Rio de Janeiro, 2011;
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 11862. Sinalização Horizontal Viária - Tinta à base de resina acrílica. Rio de Janeiro, 2012;
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 11904. Sinalização Vertical Viária - Placas de aço zincado. Rio de Janeiro, 2015;
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13132. Termoplástico para demarcação horizontal aplicado pelo processo de extrusão. Rio de Janeiro, 1994;
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14644. Sinalização Vertical Viária - Películas - Requisitos. Rio de Janeiro, 2013;
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15402. Demarcação horizontal viária – Termoplástico – Procedimento para a execução da demarcação e avaliação. Rio de Janeiro, 2006;
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15576. Sinalização Horizontal viária - Tachões refletivos viários - Requisitos e métodos de ensaio;
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16184. Sinalização Horizontal viária - Esferas e Microesferas de vidro - Requisitos e métodos de ensaio. Rio de Janeiro, 2013;

3.5 Calçadas Acessíveis

3.5.1 Descrição Geral

A acessibilidade urbana em loteamentos consiste em um conjunto de soluções e dispositivos destinados a permitir que pessoas com deficiência, mobilidade reduzida ou outras necessidades especiais circulem de forma segura, autônoma e confortável. A acessibilidade deve abranger calçadas, vias, travessias, áreas de lazer, equipamentos urbanos e edificações públicas, formando um sistema integrado que respeite normas técnicas e legislações vigentes.

A eficácia das medidas de acessibilidade depende de diversos fatores, tais como:

- Largura, regularidade e inclinação das calçadas;
- Sinalização tátil, visual e sonora;
- Disposição de travessias, rampas e acessos;
- Fluxo de pedestres e veículos;
- Integração com espaços públicos, áreas de lazer e áreas comerciais.

Portanto, é fundamental a elaboração de projetos atualizados, a utilização de materiais adequados e a realização de manutenção contínua para garantir a funcionalidade do sistema de acessibilidade.

As ações de acessibilidade envolvem:

- **Projeto:** elaboração de projetos específicos, definindo dispositivos e elementos acessíveis, respeitando dimensões, inclinações, rampas, pisos táteis e sinalizações conforme ABNT NBR 9050:2020;
- **Implantação:** instalação de rampas, calçadas, travessias e equipamentos urbanos, considerando ajustes necessários de acordo com condições locais;
- **Operação:** avaliação contínua da efetividade das soluções implementadas, promovendo ajustes ou reposições de dispositivos quando necessário;
- **Manutenção:** manutenção periódica das superfícies e dispositivos acessíveis, reposição de sinalização tátil e visual, e substituição de elementos danificados;

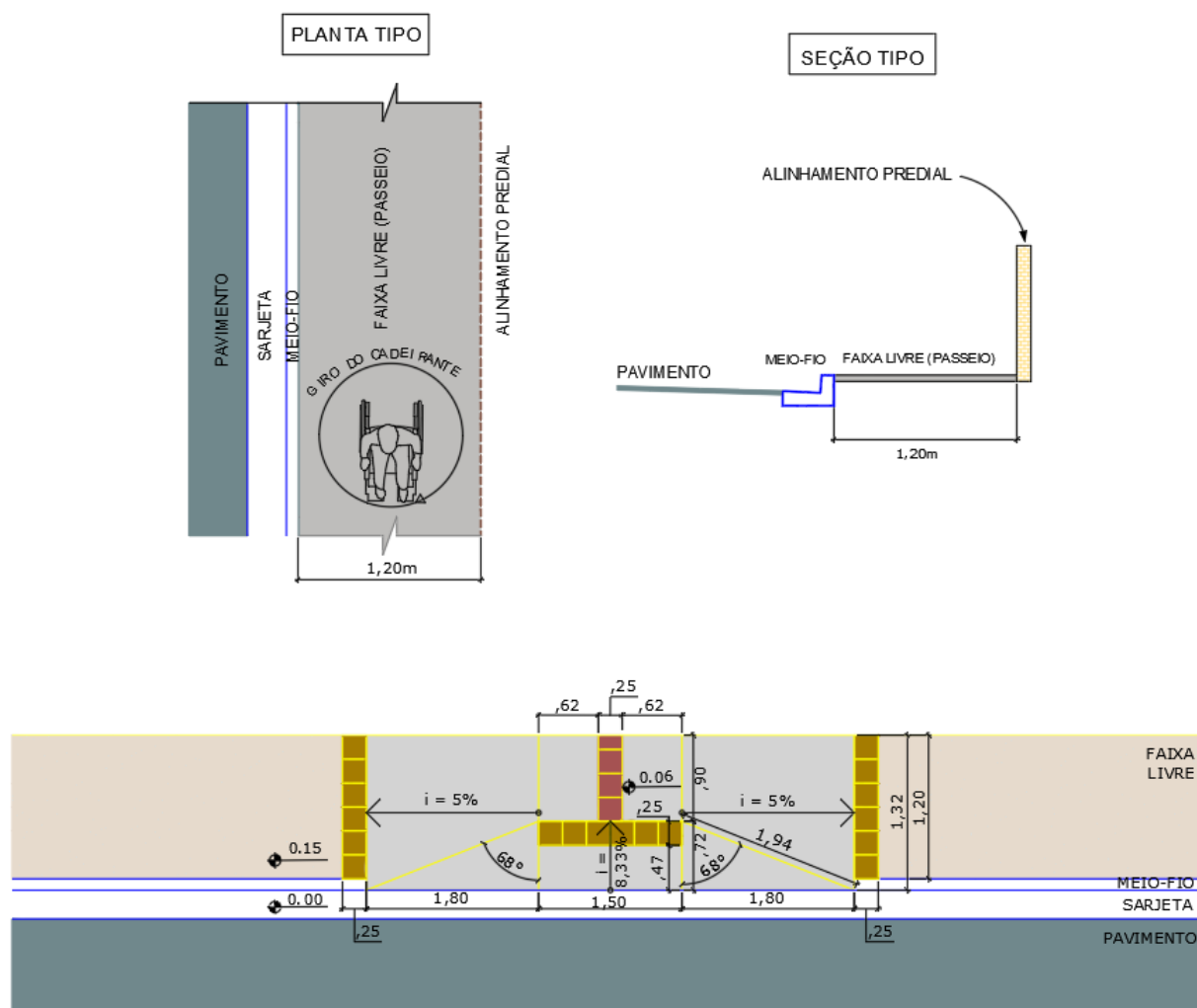
- **Materiais:** utilização de pisos táteis, sinalização visual e sonora, rampas e dispositivos auxiliares em conformidade com as normas da ABNT, garantindo durabilidade, contraste visual e funcionalidade.

O projeto de acessibilidade foi fundamentado em manuais do CONTRAN/DENATRAN, na ABNT NBR 9050:2020 e em instruções do DNIT, garantindo conformidade técnica e legal.

3.5.2 Tipos de medidas de acessibilidade

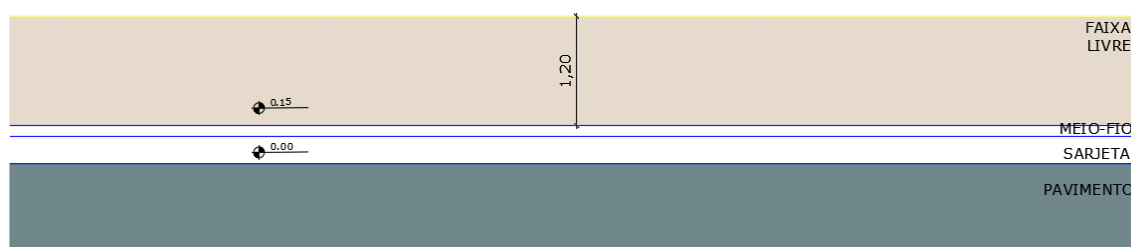
- **Calçadas e vias de circulação:** Largura mínima de 1,20 m, superfície regular, antiderrapante e contínua; inclinação conforme NBR 9050:2020;
- **Rampas:** Inclinação máxima de 8,33% (1:12), com corrimãos em ambos os lados e piso tátil de alerta;
- **Travessias de pedestres:** Faixas acessíveis, piso tátil de alerta, sinalização visual e, quando aplicável, sinalização sonora;
- **Sinalização tátil e visual:** Placas, piso tátil de alerta e guia, contrastes visuais adequados para identificação de obstáculos;

Figura 23 - Detalhe da Rampa de Acesso e passeio com 1,20m



Fonte: O Autor (2025)

Figura 24 - Passeio com 1,20m



Fonte: O Autor (2025)

3.5.3 Avaliação e Conclusão

O projeto de acessibilidade do loteamento urbano atende integralmente às normas e legislações vigentes, promovendo:

-
- **Autonomia e inclusão** de todos os usuários;
 - **Segurança** na circulação urbana;
 - **Conformidade legal e normativa** com ABNT NBR 9050:2020, Lei nº 13.146/2015 e instruções do DNIT;
 - **Manutenção contínua e confiabilidade** das soluções implementadas, com manutenção contínua.

Os detalhes das calçadas acessíveis empregados no projeto são apresentados no Projeto de execução.

3.5.1 Referências normativas

- ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. ABNT;
- Lei nº 13.146/2015 – Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência);
- Manual de Acessibilidade em Vias Públicas – DENATRAN/CONTRAN;
- Instruções do DNIT para projetos de acessibilidade em rodovias e vias urbanas;

SEÇÃO 04 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Para a execução das obras serão aplicadas as Especificações Gerais relacionadas, preconizadas pelo DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, que podem ser obtidas no site do DNIT. Vale lembrar que, sempre prevalecerá as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, vigentes.

4.1 ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE SERVIÇO

As Especificações de Serviços indicadas para o presente Projeto são as relacionadas a seguir.

Terraplenagem

- DNIT 104/2009 - ES - Terraplenagem – serviços preliminares;
- DNIT 106/2009 - ES - Terraplenagem – cortes;
- DNIT 107/2009 - ES - Terraplenagem – empréstimos;
- DNIT 108/2009 - ES - Terraplenagem – aterros;

Drenagem

- DNIT 020/2023 - ES - Drenagem – meios-fios e guias;
- DNIT 030/2004 - ES - Drenagem – dispositivos de drenagem pluvial urbana;

Pavimentação

- DNIT 137/2010 - ES - Pavimentação – regularização do subleito;
- DNIT 138/2010 - ES - Pavimentação – reforço do subleito;
- DNIT 141/2010 - ES - Pavimentação – base estabilizada granulométricamente – ERRATA;
- DNIT 144/2012 - ES - Pavimentação – imprimação com ligante asfáltico;
- DNIT 145/2012 - ES - Pavimentação – pintura de ligação com ligante asfáltico;
- DNIT 031/2006 - ES - Pavimentos Flexíveis – Concreto Asfáltico;

Sinalização

- DNIT 100/2009 - ES - Obras complementares - Segurança no tráfego rodoviário - sinalização horizontal;

-
- DNIT 101/2009 - ES - Obras complementares - Segurança no tráfego rodoviário
- sinalização vertical;

SEÇÃO 05 – MEMÓRIAS DE CÁLCULO

5 MEMORIAS DE CÁLCULO

5.1 Geometria

COORDENADAS DO ESTAQUEAMENTO

RUA PROJETADA 04

RUA PROJETADA 04		
ESTACA	NORTE	ESTE
0+0,000	7.491.699,274	205.483,537
0+3,000	7.491.697,597	205.486,024
1+0,000	7.491.688,094	205.500,120
2+0,000	7.491.676,913	205.516,703
3+0,000	7.491.665,732	205.533,285
4+0,000	7.491.654,552	205.549,868
5+0,000	7.491.643,371	205.566,451
5+2,623	7.491.641,905	205.568,627
6+0,000	7.491.632,284	205.583,097
6+1,960	7.491.631,198	205.584,729
7+0,000	7.491.621,210	205.599,751
7+1,490	7.491.620,385	205.600,992
8+0,000	7.491.610,135	205.616,405
9+0,000	7.491.599,061	205.633,059
10+0,000	7.491.587,986	205.649,713
11+0,000	7.491.576,911	205.666,366
12+0,000	7.491.565,836	205.683,020
13+0,000	7.491.554,761	205.699,674
13+13,892	7.491.547,069	205.711,242
13+16,392	7.491.545,684	205.713,324

COORDENADAS DO ESTAQUEAMENTO

RUA PROJETADA 05

RUA PROJETADA 05		
ESTACA	NORTE	ESTE
0+0,000	7.491.655,361	205.453,146
0+2,000	7.491.654,255	205.454,812
1+0,000	7.491.644,308	205.469,814
2+0,000	7.491.633,255	205.486,482
3+0,000	7.491.622,202	205.503,150
4+0,000	7.491.611,149	205.519,819
5+0,000	7.491.600,096	205.536,487
5+3,126	7.491.598,368	205.539,092

RUA PROJETADA 05		
ESTACA	NORTE	ESTE
6+0,000	7.491.589,041	205.553,154
6+3,119	7.491.587,317	205.555,754
7+0,000	7.491.577,987	205.569,822
7+3,320	7.491.576,152	205.572,588
8+0,000	7.491.567,023	205.586,549
9+0,000	7.491.556,077	205.603,287
10+0,000	7.491.545,131	205.620,026
11+0,000	7.491.534,185	205.636,765
12+0,000	7.491.523,239	205.653,503
13+0,000	7.491.512,293	205.670,242
13+12,704	7.491.505,340	205.680,875
13+15,204	7.491.503,971	205.682,967

5.2 Terraplenagem

5.2.1 Cubação

Os volumes obtidos na terraplenagem são apresentados a seguir.

CÁLCULO DE VOLUMES

RUA PROJETADA 04

CÁLCULO DE VOLUMES DE CORTE E ATERRO

RUA PROJETADA 04							
ESTACA	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Semi-distância	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Volume acum. corte (m³)	Volume acum. aterro (m³)
0+3,000	1.91	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1+0,000	1.37	0.00	8.500	27.809	0.000	27.809	0.000
2+0,000	1.85	0.00	10.000	32.139	0.000	59.948	0.000
3+0,000	2.42	0.00	10.000	42.714	0.000	102.662	0.000
4+0,000	2.43	0.00	10.000	48.510	0.000	151.172	0.000
5+0,000	2.17	0.00	10.000	45.981	0.000	197.153	0.000
5+2,623	2.08	0.00	1.312	5.580	0.000	202.734	0.000
7+1,490	2.29	0.00	19.433	85.076	0.000	287.810	0.000
8+0,000	1.73	0.00	9.255	37.238	0.000	325.048	0.000
9+0,000	1.49	0.00	10.000	32.158	0.000	357.206	0.000
10+0,000	1.65	0.00	10.000	31.367	0.000	388.573	0.000
11+0,000	2.35	0.00	10.000	39.962	0.000	428.535	0.000
12+0,000	3.23	0.00	10.000	55.764	0.000	484.298	0.000
13+0,000	2.43	0.00	10.000	56.619	0.000	540.917	0.000
13+13,892	2.31	0.00	6.946	32.912	0.000	573.829	0.000

Total	Corte	Aterro
Áreas (m²)	31.71	0.00
Volumes (m³)	573.829	0.000

CÁLCULO DE VOLUMES

RUA PROJETADA 05

RUA PROJETADA 05							
ESTACA	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Semi-distância	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Volume acum. corte (m³)	Volume acum. aterro (m³)
0+2,000	1.87	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1+0,000	1.24	0.00	9.000	27.975	0.000	27.975	0.000
2+0,000	0.56	0.01	10.000	18.011	0.135	45.986	0.135
3+0,000	1.33	0.05	10.000	18.895	0.664	64.881	0.799
4+0,000	1.81	0.03	10.000	31.392	0.798	96.273	1.597
5+0,000	1.81	0.00	10.000	36.223	0.269	132.497	1.866
5+3,126	1.84	0.00	1.563	5.706	0.000	138.202	1.866
7+3,320	0.00	0.00	20.097	0.000	0.000	0.000	0.000
8+0,000	1.01	0.00	8.340	22.939	0.000	161.141	1.866
9+0,000	1.45	0.00	10.000	24.612	0.000	185.754	1.866

RUA PROJETADA 05							
ESTACA	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Semi-distância	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Volume acum. corte (m³)	Volume acum. aterro (m³)
10+0,000	1.73	0.00	10.000	31.760	0.000	217.514	1.866
11+0,000	1.96	0.00	10.000	36.888	0.000	254.402	1.866
12+0,000	1.38	0.00	10.000	33.395	0.000	287.797	1.866
13+0,000	3.22	0.00	10.000	46.012	0.000	333.809	1.866
13+12,704	2.25	0.00	6.352	34.797	0.000	368.605	1.866

Total	Corte	Aterro
Áreas (m²)	23.46	0.09
Volumes (m³)	368.605	1.866

5.2.2 Notas de Serviço

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

RUA PROJETADA 04 (ESTACA: 0+3,000 A 13+13,892)																			
LADO ESQUERDO								EIXO				LADO DIREITO							
OFFSET			LATERAL		BORDO ESQUERDO			ESTACA	COTA			BORDO DIREITO			LATERAL		OFFSET		
ALTURA	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	INCL.(%)		PROJETO	TERRENO	VERM.	AFAST.	COTA	INCL.(%)	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	ALTURA
0.309	-4.455	333.321	-4.445	333.012	-3.500	333.220	-3.00	0+3.000	333.325	333.325	0.000	3.500	333.220	-3.00	4.445	333.012	4.455	333.255	0.243
0.343	-4.455	333.502	-4.445	333.159	-3.500	333.367	-3.00	1+0.000	333.472	333.366	0.106	3.500	333.367	-3.00	4.445	333.159	4.455	333.328	0.169
0.439	-4.455	333.782	-4.445	333.343	-3.500	333.552	-3.00	2+0.000	333.657	333.566	0.091	3.500	333.552	-3.00	4.445	333.343	4.455	333.611	0.268
0.519	-4.455	334.132	-4.445	333.613	-3.500	333.821	-3.00	3+0.000	333.926	333.878	0.048	3.500	333.821	-3.00	4.445	333.613	4.455	333.969	0.356
0.572	-4.455	334.540	-4.445	333.968	-3.500	334.176	-3.00	4+0.000	334.281	334.239	0.043	3.500	334.176	-3.00	4.445	333.968	4.455	334.272	0.304
0.479	-4.455	334.814	-4.445	334.335	-3.500	334.544	-3.00	5+0.000	334.649	334.640	0.009	3.500	334.544	-3.00	4.445	334.335	4.455	334.738	0.403
0.392	-4.455	334.773	-4.445	334.381	-3.500	334.589	-3.00	5+2.623	334.694	334.691	0.004	3.500	334.589	-3.00	4.445	334.381	4.455	334.738	0.357
0.530	-4.455	335.369	-4.445	334.839	-3.500	335.047	-3.00	7+1.490	335.152	335.147	0.005	3.500	335.047	-3.00	4.445	334.839	4.455	335.172	0.333
0.598	-4.455	335.774	-4.445	335.176	-3.500	335.385	-3.00	8+0.000	335.490	335.359	0.130	3.500	335.385	-3.00	4.445	335.176	4.455	335.484	0.308
0.575	-4.455	336.068	-4.445	335.493	-3.500	335.702	-3.00	9+0.000	335.807	335.636	0.170	3.500	335.702	-3.00	4.445	335.493	4.455	335.780	0.287
0.469	-4.455	336.176	-4.445	335.707	-3.500	335.916	-3.00	10+0.000	336.021	335.907	0.114	3.500	335.916	-3.00	4.445	335.707	4.455	335.977	0.270
0.599	-4.455	336.468	-4.445	335.869	-3.500	336.078	-3.00	11+0.000	336.183	336.156	0.027	3.500	336.078	-3.00	4.445	335.869	4.455	336.095	0.226
0.902	-4.455	336.958	-4.445	336.056	-3.500	336.265	-3.00	12+0.000	336.370	336.416	-0.047	3.500	336.265	-3.00	4.445	336.056	4.455	336.282	0.226
0.741	-4.455	337.133	-4.445	336.392	-3.500	336.600	-3.00	13+0.000	336.705	336.705	0.000	3.500	336.600	-3.00	4.445	336.392	4.455	336.588	0.196
0.394	-4.455	337.036	-4.445	336.642	-3.500	336.850	-3.00	13+13.892	336.955	336.955	0.000	3.500	336.850	-3.00	4.445	336.642	4.455	336.879	0.237

RUA PROJETADA 05 (ESTACA: 0+2,000 A 13+12,704)																			
LADO ESQUERDO								EIXO				LADO DIREITO							
OFFSET			LATERAL		BORDO ESQUERDO			ESTACA	COTA			BORDO DIREITO			LATERAL		OFFSET		
ALTURA	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	INCL.(%)		PROJETO	TERRENO	VERM.	AFAST.	COTA	INCL.(%)	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	ALTURA
0.394	-4.455	331.856	-4.445	331.462	-3.500	331.671	-3.00	1+0.000	331.776	331.598	0.178	3.500	331.671	-3.00	4.445	331.462	4.455	331.686	0.224
0.253	-4.455	332.011	-4.445	331.758	-3.500	331.966	-3.00	2+0.000	332.071	331.871	0.200	3.500	331.966	-3.00	4.445	331.758	4.455	331.902	0.144
0.464	-4.455	332.518	-4.445	332.054	-3.500	332.262	-3.00	3+0.000	332.367	332.142	0.225	3.500	332.262	-3.00	4.445	332.054	4.455	332.372	0.318
0.498	-4.455	332.919	-4.445	332.421	-3.500	332.629	-3.00	4+0.000	332.734	332.512	0.222	3.500	332.629	-3.00	4.445	332.421	4.455	332.789	0.368
0.375	-4.455	334.190	-4.445	333.815	-3.500	334.024	-3.00	8+0.000	334.129	333.973	0.155	3.500	334.024	-3.00	4.445	333.815	4.455	333.989	0.174
0.344	-4.455	334.580	-4.445	334.236	-3.500	334.444	-3.00	9+0.000	334.549	334.444	0.105	3.500	334.444	-3.00	4.445	334.236	4.455	334.451	0.215
0.329	-4.455	334.848	-4.445	334.519	-3.500	334.727	-3.00	10+0.000	334.832	334.698	0.134	3.500	334.727	-3.00	4.445	334.519	4.455	334.811	0.292
0.358	-4.455	335.020	-4.445	334.662	-3.500	334.871	-3.00	11+0.000	334.976	334.866	0.110	3.500	334.871	-3.00	4.445	334.662	4.455	335.034	0.372
0.318	-4.455	335.257	-4.445	334.939	-3.500	335.148	-3.00	12+0.000	335.253	335.093	0.160	3.500	335.148	-3.00	4.445	334.939	4.455	335.210	0.271
0.427	-4.455	335.777	-4.445	335.350	-3.500	335.558	-3.00	13+0.000	335.663	335.798	-0.135	3.500	335.558	-3.00	4.445	335.350	4.455	335.732	0.382

5.3 Pavimentação

5.3.1 Dimensionamento do Pavimento

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO	LOGRADOURO		RUA PROJETADA 04 e 05	
	CATEGORIA	TIPO	VL	
		FUNÇÃO	Via local (Tráfego Leve)	
	PERÍODO DE PROJETO (ano)		10	
	Nº "N"		1,0E+05	
	RESULTADOS DOS ENSAIOS CBR SUBLEITO	FURO 1	26,7	
		FURO 2	27,6	
		FURO 3	28,6	
		FURO 4	30,9	
		MÉDIA	28,4	
	DESVIO PADRÃO		1,8	
	CBR CORRIGIDO (SUBLEITO)		26	
	média p/ cálculo		20,00	
	ALTURA EQUIVALENTE (cm)	H 20	21,0	
		Hn	21,0	
		Hm	21,0	
	ESTRUTURA DO PAVIMENTO (cm)	REVESTIMENTO	TIPO	CBUQ
			ESPESSURA	3
			k	2
		BASE	TIPO	BEG
			CBR	≥ 60
			ESPESSURA	15
			k	1
		SUB-BASE	TIPO	SBEG
			CBR	≥ 20
				20
			ESPESSURA	
k		1		
SUBLEITO		CBR	26	
		ESPESSURA	20	
		k	0,77	
VERIFICAÇÃO	REVESTIMENTO + BASE	H (R+B)	21	
		VALIDAÇÃO	SIM	
	REVESTIMENTO + BASE + SUB-BASE	H (R+B+SB)	21	
		VALIDAÇÃO	SIM	
	REVESTIMENTO + BASE + SUB-BASE + REFORÇO	H (R+B+SB)	21	
		VALIDAÇÃO	SIM	
REVESTIMENTO + BASE + SUBLEITO (100% PI)	H (R+B+SL)	41		
	VALIDAÇÃO	SIM		
OBSERVAÇÃO				

5.3.1 Quantificação do Pavimento

VIAS				Rua Projetada 04	Rua Projetada 05	TOTAL
EXTENSÃO (m)				232,030	230,510	462,540
LARGURA (m)		PISTA + ESTACIONAMENTO		7,000	7,000	
PAVIMENTAÇÃO	REGULARIZAÇÃO	EXTENSÃO LONGITUDINAL (m)		232,030	230,510	462,540
		LARGURA MÉDIA (m)		7,040	7,040	
		ÁREA SOB MEIOS-FIOS (m²)		240,266	238,690	
		ÁREA TOTAL DA PLATAFORMA (m²)		1.857,446	1.845,260	3.702,710
	BASE ESTABILIZADA	EXTENSÃO (m)		232,030	230,510	
		ESPESSURA (cm)		15,0	15,0	
		LARGURA (m)		7,940	7,940	
		ÁREA BASE (m²)		1.834,344	1.822,309	3.656,650
		VOLUME GEOMÉTRICO (m³)		275,152	273,346	548,500
		BASE SOLO (%)		40%	40%	
		BASE BICA CORRIDA (%)		60%	60%	
		BASE COM MISTURA (m³)		275,152	273,346	548,500
		SOLO (EMPOLADO 25%) (m³)		137,576	136,673	274,250
		BICA CORRIDA (EMPOLADA 37,5%) (m³)		227,000	225,511	452,510
	IMPRIMAÇÃO	ÁREA (m²)		1.617,180	1.606,570	3.223,750
		ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)		1,941	1,928	3,870
	REVESTIMENTO - CBUQ (2,5548T/m³)	ESPESSURA (cm)		3,0	3,0	
		CBUQ CAP 30-45 (m³)		48,515	48,197	96,710
		AREIA (m³) (0,161m³/t)		7,811	7,760	15,570
		BRITA (m³) (0,447m³/T)		23,142	22,990	46,130
		CAP 30-45 (T) (6% MISTURA)		7,437	7,388	14,820
	CARGA	BASE E SUB-BASE COM MISTURA (m³)		378,333	375,851	754,180
	TRANSPORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SOLO PARA BASE (m³)		137,576	136,673	274,250
		AREIA (CBUQ) (m³)		7,811	7,760	15,570
		BICA CORRIDA (m³)		227,000	225,511	452,510
		BRITA (CBUQ) (m³)		23,142	22,990	46,130
		BASE COM MISTURA (m³)		378,333	375,851	754,180
		ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)		1,941	1,928	3,870
		CAP 30-45 (T)		7,437	7,388	14,820
		CBUQ (MISTURA) (T)		123,947	123,134	247,080
	OBSERVAÇÃO					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE ENGENHARIA

5.4 Acessibilidade Urbana

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO, PASSEIO, CALÇADA E ACESSIBILIDADE - PROJETO DE ENGENHARIA	VIAS			Rua Projetada 04	Rua Projetada 05	TOTAL
	PASSEIO - CALÇADA		ÁREA TOTAL PARCIAL (m²)	557,65	592,01	1.149,660
	PISO TÁTIL AVULSO (m)	DIRECIONAL		9,20	30,50	39,700
		ALERTA				
	PISO TÁTIL (m) (PEÇA 40cm)	AVULSO	ALERTA	9,200	30,500	39,700
		CONTRAPISO DE CONCRETO MAGRO	EXTENSÃO (m)	9,200	30,500	39,700
			ESPESSURA (cm)	3,0	3,0	
			VOLUME (m³)	0,110	0,366	0,470
		RESUMO	ALERTA	9,200	30,500	39,700
	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO	CONCRETO SIMPLES	LINEAR E CANTEIRO (m²)	557,650	592,010	1.149,660
			ÁREA PISO TÁTIL (m²)	3,680	12,200	
			ÁREA TOTAL (m²)	553,970	579,810	1.133,780
			ESPESSURA (cm)	7,0	7,0	14,000
			VOLUME CONCRETO (m³)	38,778	40,587	79,360
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)			557,650	592,010	1.149,660
	RECORTE PISO DE CONCRETO OU ASFÁLTICO (m)	RAMPAS E ACESSOS		12,000		12,000
		AVULSOS		18,400	61,000	79,400
		TOTAL		30,400	61,000	91,400
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AVULSO	VOLUME (m³)	1,070		1,070
		VOLUME DEMOLIÇÃO TOTAL (m³)		1,070		1,070
	TRANSPORTE PARA ACESSIBILIDADE / PASSEIO	PISO TÁTIL (T)		0,177	0,586	0,760
		CIMENTO (T)		15,509	16,951	32,450
		AREIA (m³)		36,252	39,533	75,780
		BRITA (m³)		27,611	28,899	56,510
		FÔRMA (T)		0,388	0,406	0,790
	OBSERVAÇÃO					

SEÇÃO 07 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320250140462

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico	
FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER	RNP: 1318526507
Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL	Registro: MS63869
Empresa Contratada: PROJETA SOLUÇÕES EM CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA	Registro: 21238

2. Dados do Contrato	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS	CPF/CNPJ: 37.226.644/0001-02
Rua: AV. NELITO CÂMARA	Bairro: CENTRO
Cidade: NOVO HORIZONTE DO SUL	UF: MS
Contrato: CT nº 038/2021	Celebrado em: 02/07/2021
Valor: R\$ 729.863,96	Cep: 79.745-000
Ação Institucional:	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
	Vinculado à ART:


3. Dados Obra/Serviço								
Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA PROJETADA 04	VILA NOVA	S/N		NOVO HORIZONTE DO SUL	MS	BRA	79.745-000	
RUA PROJETADA 05	VILA NOVA	S/N		NOVO HORIZONTE DO SUL	MS	BRA	79.745-000	
Data de Início: 01/10/2025			Previsão Término: 01/10/2026			Código:		
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO			Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS			CPF/CNPJ: 37.226.644/0001-02		
Finalidade:								

4. Atividades Técnicas				
Elaboração	Quantidade	Unidade		
Elaboração de orçamento	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de infraestrutura para vias urbanas	1,0000	unidade (un)	
Projeto	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de pavimentação	3.223,7500	metro quadrado (m²)	
Projeto	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de acessibilidade	79,3600	metro cúbico (m³)	
Projeto	Construção Civil -> Instalações Hidrossanitárias -> de sistema de redes de águas pluviais	44,0000	metro (m)	
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART				

5. Observações
Elaboração de projetos e orçamentos conforme CT nº 038/2021

6. Declarações
Acessibilidade: 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.

7. Entidade de Classe
8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima.
Local / data
034.644.931-64 - FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER
37.226.644/0001-02 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS

9. Informações
A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confes.org.br . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
www.creams.org.br / creams@creams.org.br Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000
 CREA-MS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul

Valor ART: R\$ 271,47

Registrada em 05/11/2025

Valor Pago: R\$ 271,47

Nosso Número: 140000000018372398

ALDENIR BARBOSA DO
NASCIMENTO:81135017115

Assinado de forma digital por
ALDENIR BARBOSA DO
NASCIMENTO:81135017115
Dados: 2025.11.07 14:19:56 -03'00'



Documento assinado digitalmente
FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER
Data: 10/11/2025 14:17:48-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>



SEÇÃO 08 – TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

PROJETA SOLUÇÕES Consultoria e Acessoria, contratada para a elaboração do presente trabalho, encerra o presente **Relatório de Projeto**, referente ao Projeto Executivo de Infraestrutura Urbana, abrangendo pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e acessibilidade em loteamento localizado em área urbana do Município de Novo Horizonte do Sul/MS, declarando que este possui o total de 68 (sessenta e oito) páginas incluindo a documentação e a folha deste termo.



Documento assinado digitalmente

FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER

Data: 06/02/2026 12:29:40-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fernanda M. R. Xavier

Engenheira Civil CREA/MS 63859

Responsável técnica - Projeta Soluções em Consultoria e Assessoria LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
DE INFRAESTRUTURA URBANA

LOCAL : INFRAESTRUTURA URBANA NO BAIRRO VILA NOVA NO
MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS.
MUNICIPIO : NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS
COORDENADAS : 22°39'27.33"S°53°51'49.08"O
ART : 1320250140462

MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRATO Nº 038/2021
RESP. TÉCNICO: FERNANDA M. R. XAVIER
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/MS 63859

NOVO HORIZONTE DO SUL/MS
OUTUBRO/2025

PROJETO EXECUTIVO

LISTA DE INSTRUÇÕES

Figura 1 - Mapa de Localização da Obra

Figura 2 a 5 – R. Projetada 04

Figura 6 a 9 – R. Projetada 05

Figura 17 - Equipamentos Utilizados

Figura 18 - Modelo do Terreno Digital no Civil 3D

Figura 22 - Ensaio de Compactação Furo ST 01

Figura 23 - I.S.C. Furo ST 01

Figura 24 - Granulometria Furo ST 01

Figura 22 - Ensaio de Compactação Furo ST 02

Figura 23 - I.S.C. Furo ST 02

Figura 24 - Granulometria Furo ST 02

Figura 22 - Ensaio de Base - Compactação

Figura 23 - Ensaio de Base - I.S.C.

Figura 24 - Ensaio de Base - Granulometria

Figura 34 - Estrutura do Pavimento.

Figura 35 - Seção Tipo de Pavimentação

Figura 37 - Detalhe da Rampa de Acesso e passeio com 1,20m

Figura 38 - Passeio com 1,20m

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Metas

Quadro 2 – Classificação das Vias e Parâmetros de Tráfego

Quadro 3 – Boletim de Sondagem a Trado do Subleito

Quadro 4 – Resumo da Sondagem

Quadro 7 - Quadro Resumo de Sinalização Vertical

Quadro 8 - Quadro Resumo de Sinalização Horizontal (Faixas)

Quadro 9 - Quadro Resumo de Sinalização Horizontal (Marcações)

Sumário

LISTA DE ILUSTRAÇÕES	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
LISTA DE QUADROS.....	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
SEÇÃO 01 – CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
1 CONSIDERAÇÕES GERAIS	8
1.1 Objetivo.....	8
1.2 Características Gerais do Local de Intervenção	8
1.3 Dados Contratuais.....	10
1.3.1 Metas	12
1.4 Resumo das Soluções De Projeto	12
1.5 Relatório Fotográfico	13
SEÇÃO 02 – ESTUDOS	17
2 ESTUDOS.....	18
2.1 Topográficos.....	18
2.1.1 Objetivo.....	18
2.1.2 Preliminares	18
2.1.3 Metodologia	18
2.1.4 Equipamentos Utilizados	19
2.1.5 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos.....	19
2.1.6 Referências:.....	20
2.2 Estudo de Tráfego	21
2.2.1 Objetivo.....	21
2.2.2 Metodologia	21
2.2.3 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos.....	23
2.2.4 Considerações Finais.....	23
2.2.5 Referências.....	23
2.3 Geotecnia.....	24
2.3.1 Introdução	24
2.3.2 Metodologia	24
2.3.3 Empréstimos e Jazidas	25
2.3.4 Resultados	25
2.3.5 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos.....	26
2.3.6 Classificação dos Materiais Granulares	37
2.3.7 Referências.....	37

SEÇÃO 03 – PROJETOS.....	39
3 PROJETOS.....	40
3.1 Sistema Viário.....	40
3.1.1 Seção Transversal Tipo	40
3.1.2 Geometria.....	40
3.1.3 Terraplenagem.....	40
3.2 Projeto de Drenagem	41
3.2.1 Introdução	41
3.2.2 Capacidade das Sarjetas	41
3.2.3 Órgãos Acessórios.....	42
3.3 Projeto de Pavimentação	43
3.3.1 Introdução	43
3.3.2 Objetivo.....	43
3.3.3 Metodologia	43
3.3.4 Cálculos de dimensionamento	44
3.3.5 Especificações das Camadas	44
3.4 Sinalização Viária.....	46
3.4.1 Descrição Geral.....	46
3.4.2 Tipos de sinalização	47
3.4.3 Referências normativas	48
3.5 Calçadas Acessíveis	49
3.5.1 Descrição Geral.....	49
3.5.2 Tipos de medidas de acessibilidade	50
3.5.3 Avaliação e Conclusão	52
3.5.1 Referências normativas	52
SEÇÃO 04 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	53
4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	54
4.1 Especificações Gerais De Serviço.....	54
SEÇÃO 05 – MEMÓRIAS DE CÁLCULO	55
5 MEMÓRIAS DE CÁLCULO	56
5.1 Geometria	56
5.2 Terraplenagem.....	58
5.2.1 Cubação.....	58
5.2.2 Notas de Serviço	60

5.3 Pavimentação.....	61
5.3.1 Dimensionamento do Pavimento	61
5.3.1 Quantificação do Pavimento	62
5.4 Acessibilidade Urbana	63
SEÇÃO 07 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	64
SEÇÃO 08 – TERMO DE ENCERRAMENTO	66

1 Considerações Gerais

1.1 Objetivo

O presente documento tem por finalidade fundamentar, descrever e apresentar o Projeto Executivo de Infraestrutura Urbana no Bairro Vila Nova no Município de Novo Horizonte do Sul/MS.

Este relatório abrange as características do trecho em estudo, as condições necessárias para a elaboração do projeto, as metodologias aplicadas nos levantamentos e cálculos, bem como os critérios adotados para a apresentação dos trabalhos desenvolvidos.

A estrutura do projeto inclui quadros de quantidades, desenhos executivos e detalhes construtivos. Este volume reúne memórias de cálculo, estimativas de volumes, notas de serviço, ensaios e demais anexos, além das metodologias aplicadas na execução dos estudos.

1.2 Características Gerais do Local de Intervenção

O município de Novo Horizonte do Sul, situado no estado de Mato Grosso do Sul e integrante da microrregião de Iguatemi, possui população estimada em 4.721 habitantes (IBGE/2022) e densidade populacional de 5,56 hab/km². O território apresenta predominância de uso agrícola, com urbanização concentrada no núcleo central.

Urbanização

A urbanização apresenta ocupação concentrada no núcleo urbano, enquanto extensas áreas do território mantêm uso rural e agropecuário. As vias principais encontram-se pavimentadas, porém as vias secundárias e os acessos rurais apresentam deficiências, demandando intervenções de pavimentação e drenagem, fundamentais ao escoamento da produção e à mobilidade local.

Infraestrutura

A infraestrutura básica de Novo Horizonte do Sul compreende:

Rede de Abastecimento de Água: O município conta com um sistema de abastecimento que atende a maior parte da população urbana. No entanto, o acesso à água potável ainda pode ser um desafio em algumas áreas rurais.

Esgotamento Sanitário: A rede de esgoto é limitada, com muitos domicílios ainda utilizando fossas sépticas, o que representa um fator crítico para a saúde pública e o meio ambiente.

Energia Elétrica: A maior parte do município é atendida pela rede elétrica, com fornecimento regular, embora existam áreas com problemas de conectividade.

Transporte: O município é servido pela rodovia MS-475, que o conecta à MS-141. Essa via facilita o acesso a outras rodovias e a centros urbanos maiores, permitindo o transporte da produção agrícola da região.

Aspectos de Engenharia

No contexto da engenharia, Novo Horizonte de Sul apresenta desafios e oportunidades:

No âmbito da drenagem pluvial, considerando o porte reduzido do município e a concentração de áreas urbanas, faz-se necessária a implantação de sistemas adequados de captação e condução das águas pluviais, a fim de prevenir alagamentos localizados e preservar a integridade das vias durante os períodos chuvosos.

No que se refere à pavimentação, o município apresenta necessidade de investimentos voltados à ampliação e recuperação da malha viária. Programas estaduais e municipais, como o MS Ativo, incluem intervenções de pavimentação, recapeamento, drenagem e melhorias de acesso, diretamente relacionadas ao aumento da mobilidade urbana e da segurança viária.

O planejamento urbano do município, em função do porte e da densidade demográfica, deve ser conduzido de forma integrada, contemplando uso do solo, tráfego, saneamento e equipamentos públicos, a fim de assegurar crescimento ordenado e sustentável. Há registro de iniciativas institucionais locais voltadas à regulamentação desse processo.

Em síntese, Novo Horizonte do Sul/MS caracteriza-se como município rural de pequeno porte, com urbanização concentrada no núcleo central e baixa densidade territorial. Os principais desafios relacionam-se à ampliação do saneamento, manutenção e pavimentação da malha viária e implantação de sistemas de drenagem. Programas municipais e estaduais voltados a essas demandas reforçam a necessidade de intervenções de engenharia para o adequado desenvolvimento urbano.

Distâncias:

- a) 330 km da capital estadual (Campo Grande);
- b) 1.250 km da capital federal (Brasília).

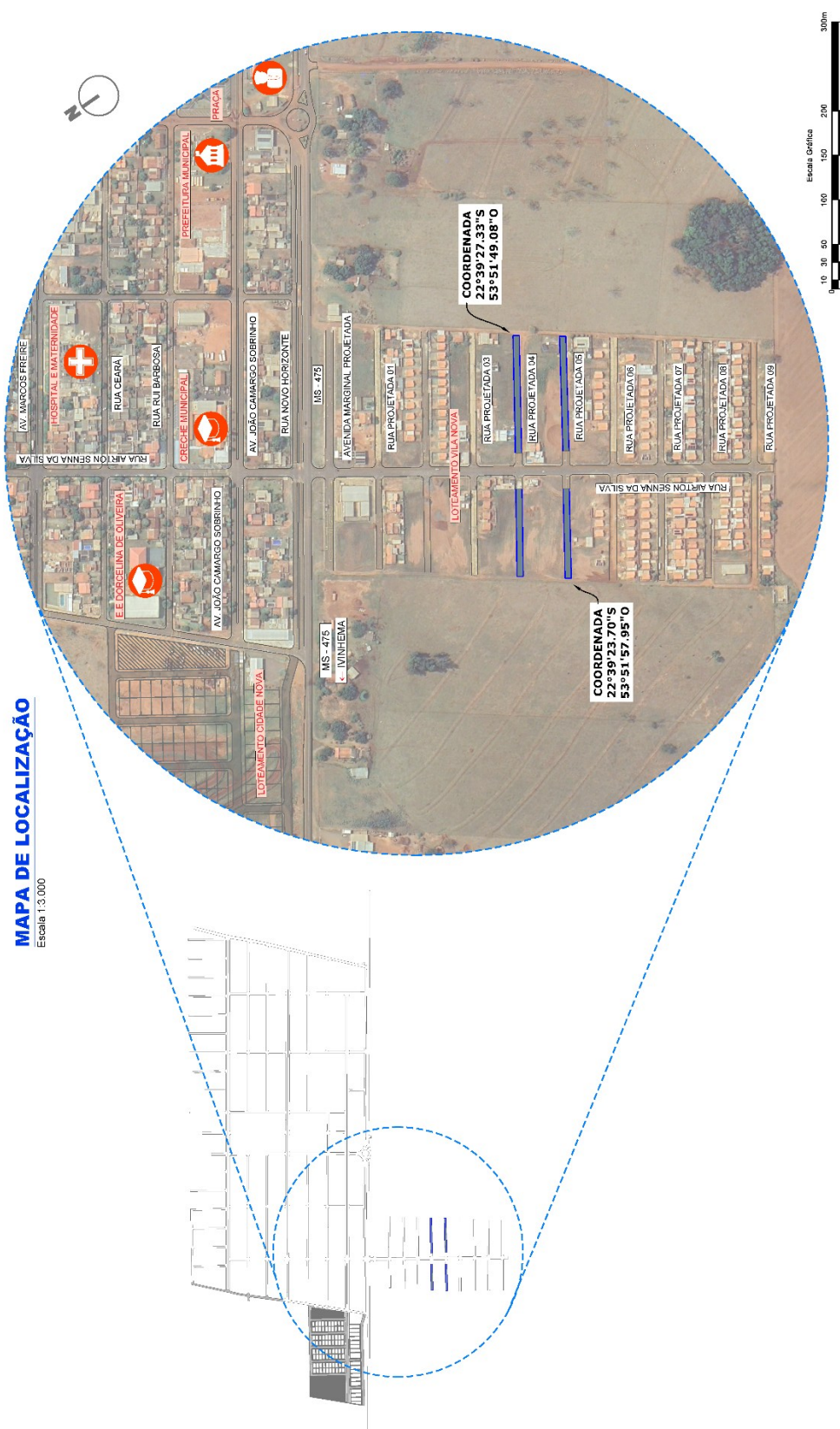
1.3 Dados Contratuais

O projeto executivo em fase de elaboração para a Prefeitura Municipal de Novo Horizonte do Sul/MS obedece às condições definidas conforme abaixo elencado:

- Contrato nº 038/2021
- Projeta Soluções em Consultoria e Assessoria Ltda
- Registro Pessoa Jurídica – CREA Nº 21238/MS

- Responsável Técnico: Fernanda M. R. Xavier Engenheira Civil
- Registro Pessoa Física – CREA/MS 63859
- ART nº 1320250140462

Figura 1 - Mapa de Localização da Obra



Fonte: O Autor (2025).

1.3.1 Metas

A meta deste projeto é dotar a área de intervenção das seguintes melhorias:

Quadro 1 – Metas

Fonte: O Autor (2025).

1.4 Resumo das Soluções De Projeto

O projeto executivo de Infraestrutura Urbana no Bairro Vila Nova no Município de Novo Horizonte do Sul/MS, contempla pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e acessibilidade. As vias a serem pavimentadas incluem as Ruas Projetadas 04 e 05, com seção de 7,00 m. A geometria viária foi projetada para se conectarem adequadamente ao sistema viário existente, encaixando-se no alinhamento da limpa rodas já implantado na via principal do Loteamento Vila Nova, a Rua Ayrton Senna da Silva. Além de proporcionar conforto operacional, incluindo faixas de desaceleração e aceleração e ajustes no greide, enquanto o sistema de drenagem superficial foi adaptado com dispositivos coletores e condutores de águas pluviais.

As vias locais e residenciais foram dimensionadas com CBUQ de 3,00 cm sobre base de 15,00 cm, apoiadas no subleito compactado, compatível com o tráfego residencial previsto. O sistema de drenagem assegura o adequado escoamento das águas pluviais. Serão implantadas duas bocas de lobo triplas na Rua Projetada 04 e duas na Rua Projetada 05, totalizando quatro unidades. Essas estruturas serão interligadas à galeria existente no local, a qual já dispõe de poço de visita, por meio de tubo de ligação com diâmetro de 0,40 m, garantindo a integração e o correto funcionamento do sistema de drenagem pluvial.

A sinalização horizontal e vertical segue as normas do Conselho Nacional de Trânsito, assegurando orientação e segurança aos usuários, enquanto as vias e calçadas atendem integralmente à NBR 9050:2020, promovendo condições adequadas de circulação para pessoas com mobilidade reduzida ou deficiências, em consonância com os decretos municipais.

1.5 Relatório Fotográfico

Figura 2 – R. Projetada 04



Fonte: O Autor (2025).

Figura 3 – R. Projetada 04



Fonte: O Autor (2025).

Figura 4 – R. Projetada 04



Fonte: O Autor (2025).

Figura 5 – R. Projetada 04



Fonte: O Autor (2025).

Figura 6 – R. Projetada 05



Fonte: O Autor (2025).

Figura 7 – R. Projetada 05



Fonte: O Autor (2025).

Figura 8 – R. Projetada 05



Fonte: O Autor (2025).

Figura 9 – R. Projetada 05



Fonte: O Autor (2025).

SEÇÃO 02 – ESTUDOS

2 ESTUDOS

2.1 Topográficos

2.1.1 Objetivo

Os serviços de topografia são fundamentais para a execução de projetos de infraestrutura urbana, pois fornecem os dados necessários para o planejamento e a implementação das obras. O objetivo principal desses estudos é a coleta de informações precisas sobre o relevo, a configuração do solo e as características existentes da área em questão. Segundo a ABNT (NBR 13.133), a realização de levantamentos planialtimétricos e cadastrais é essencial para garantir a qualidade e a segurança das intervenções.

2.1.2 Preliminares

Durante a fase preliminar, foram programados e realizados levantamentos que incluíram a planialtimetria das vias existentes e das áreas projetadas para a criação dos sistemas de drenagem. Os dados coletados incluíram o registro das edificações a serem removidas e a delimitação de áreas de preservação. O uso de tecnologia, como o GPS e softwares especializados, permite a coleta de dados com alta precisão, como ressaltado por Santos (2020), que destaca a importância do uso de ferramentas digitais na modernização dos processos de levantamento topográfico.

O presente projeto é composto por três componentes: a pavimentação, drenagem, acessibilidade e sinalização das Ruas Projetadas 04 e 05. Para a consecução dos serviços topográficos foi realizado levantamento planialtimétrico e cadastral, onde foram coletados, através de equipamento de GPS (Global Positioning System), um total de 591 pontos que caracterizassem o relevo e acidentes locais, bem como o cadastramento de benfeitorias, do sistema de drenagem, postes de energia, vias, acessos e marcos de loteamentos.

2.1.3 Metodologia

A metodologia adotada envolveu a execução de poligonais fechadas e a realização de levantamentos, permitindo o cadastramento de pontos significativos que representam o relevo e as infraestruturas existentes. Complementarmente, foi realizado voo com drone para a aquisição de

imagens aéreas, as quais foram integradas aos dados topográficos, proporcionando maior precisão e detalhamento na representação do terreno. Os resultados obtidos foram processados para a criação do modelo digital do terreno (MDT), possibilitando a geração de plantas planialtimétricas e a realização de análises mais aprofundadas para a definição dos traçados e acessos das vias urbanas.

Em síntese, os estudos de topografia se fizeram necessários para a fundamentação de projetos de infraestrutura urbana, oferecendo uma base robusta de informações que assegura a viabilidade e a eficácia das intervenções planejadas. A seguir, são apresentadas a tabela dos marcos da poligonal.

Tabela 1 - Marcos da Poligonal.

TABELA DE MARCOS DA POLIGONAL			
MARCO	E	N	COTA
P1	205.553,242	7.491.596,544	333.643
P2	205.583,158	7.491.639,532	335.027

2.1.4 Equipamentos Utilizados

- Receptor GNSS Trimble R8s RTK;
- Estação Total precisão de 2" Trimble M3;
- VANT SenseFly eBee, com câmera fotográfica S.O.D.A (20 megapixels).

Figura 10 - Equipamentos Utilizados



Fonte: O Autor (2025)

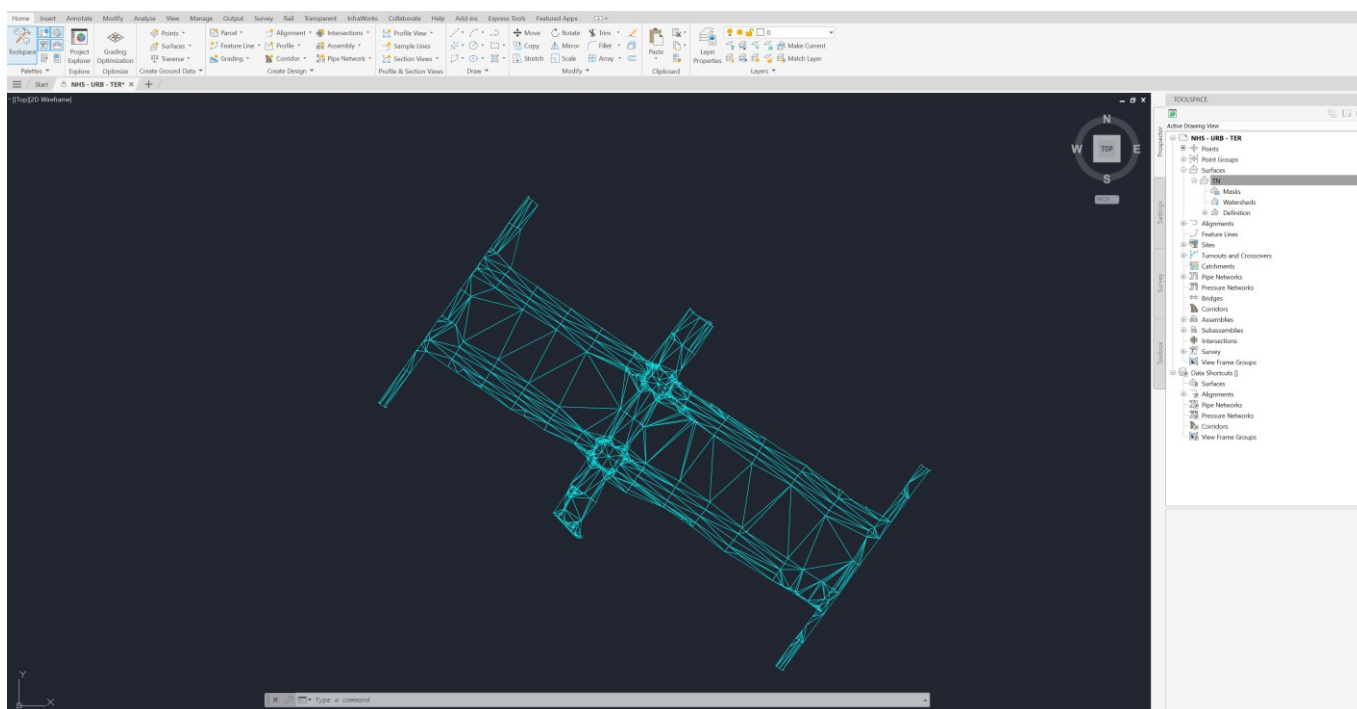
2.1.5 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos

Os elementos fundamentais obtidos em campo, tais como marcos de referência, vértices de poligonais e pontos cadastrados, foram transferidos para microcomputador e devidamente processados no software Autodesk Civil 3D, possibilitando a elaboração do Modelo Digital do Terreno (MDT), com a consideração de distância máxima de 40 metros para o processo de triangulação.

A partir do MDT gerado, foi possível confeccionar a planta planialtimétrica, com curvas de nível equidistantes de um metro, contemplando também a representação dos elementos cadastrados em campo. A adoção do Civil 3D, por se tratar de uma ferramenta específica para projetos de engenharia e representação gráfica, proporcionou maior eficiência e precisão na elaboração da planta planialtimétrica cadastral.

Além disso, a geração de perfis longitudinais, seções transversais e modelos tridimensionais, indispensáveis ao desenvolvimento de projetos viários e de equipamentos públicos, mostrou-se um procedimento ágil e de fácil execução a partir do MDT desenvolvido para a área em estudo.

Figura 11 - Modelo do Terreno Digital no Civil 3D



Fonte: O Autor (2025)

2.1.6 Referências:

- ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13133: sim levantamento planialtimétrico e cadastral. Rio de Janeiro, 1994.
- SANTOS, J. P. Tecnologia e modernização em levantamentos topográficos. Revista de Geomática, v. 15, n. 2, p. 45-56, 2020.

2.2 ESTUDO DE TRÁFEGO

Os estudos de tráfego são ferramentas essenciais para a elaboração de projetos executivos de infraestrutura, visando garantir a segurança, a fluidez e a eficiência dos sistemas viários. No contexto das intervenções que serão feitas no município de Novo Horizonte do Sul, localizado no estado de Mato Grosso do Sul, a análise do tráfego é particularmente relevante devido ao crescimento populacional e ao aumento da urbanização, que demandam uma infraestrutura adequada para suportar a mobilidade urbana.

2.2.1 Objetivo

Este capítulo refere-se aos resultados obtidos com a execução dos serviços de tráfego realizados para desenvolvimento do presente projeto.

2.2.2 Metodologia

Foram realizadas projeções futuras com base nas tendências de crescimento populacional e no histórico de tráfego, foram realizadas projeções para os próximos 10 a 20 anos, conforme metodologias recomendadas pelo Manual de Tráfego do Departamento de Estradas de Rodagem (DER) de Mato Grosso do Sul.

Os resultados indicam uma tendência de aumento na demanda de tráfego em Novo Horizonte do Sul, sobretudo nas vias principais que conectam os bairros ao centro da cidade e garantem o acesso às rodovias estaduais. A análise aponta para um crescimento médio entre 0,5% e 2% ao ano no volume de tráfego (valor condizente com os dados oficiais de população IBGE e frota RENAVAL/DeTRAN-MS), refletindo o crescimento populacional moderado e a ampliação gradativa da frota de veículos no município. Além disso, a expansão das atividades comerciais locais e o fortalecimento das ligações regionais contribuem para intensificar o fluxo, exigindo planejamento viário para manter níveis adequados de mobilidade e segurança.

Em conformidade com o item 3.8 do Termo de Referência – Classificação das Vias e Parâmetros de Tráfego, os cálculos efetuados para o número de solicitações equivalentes “N” foram realizados

considerando as recomendações técnicas da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, que indicam a adoção de taxa geométrica de crescimento anual de 5% para veículos de passeio e 1,5% para veículos comerciais, em horizonte de projeto de 10 anos. Esses parâmetros, aliados às metodologias do DER/MS, da SIURB/PMSP e às recomendações do DNIT (1996), asseguram que a previsão de tráfego esteja tecnicamente fundamentada e que o dimensionamento estrutural das vias projetadas apresente desempenho adequado frente às solicitações previstas ao longo da vida útil do empreendimento:

$$N = \sum (V_t \times F_v) \quad (1)$$

$$V_t = 365 \times V_0 \times T_1 \quad (2)$$

$$T_1 = \left[(1 + (T_g \div 100))^P - 1 \right] \div (T_g \div 100) \quad (3)$$

Onde:

- V_t = Volume total de veículos de cada tipo durante o período de projeto adotado;
- V_0 = Volume inicial diário de cada tipo em um único sentido;
- F_v = Fator equivalente por veículo, (quadro 2.12 - Instruções de Projeto IP.02 – SIURB/PMSP);
- P = Período de projeto, em 5 anos;
- T_1 = Taxa linear de crescimento anual;
- T_g = Taxa geométrica de crescimento anual.

O Quadro 2 apresenta os dados coligidos e corroborados para o projeto geométrico e estrutural das vias.

Quadro 2 – Classificação das Vias e Parâmetros de Tráfego

Função predominante	Tráfego previsto	Vida de projeto	Volume inicial faixa mais carregada		Equivalente / Veículo	N	N característico
			Veículo Leve	Caminhão/Ônibus			
Via local	LEVE	10	100 a 400	4 a 20	1,50	$2,70 \times 10^4$ a $1,40 \times 10^5$	10^5
Via Local e Coletora	MÉDIO	10	401 a 1500	21 a 100	1,50	$1,40 \times 10^5$ a $6,80 \times 10^5$	5×10^5
Vias Coletoras e Estruturais	MEIO PESADO	10	1501 a 5000	101 a 300	2,30	$1,4 \times 10^6$ a $3,1 \times 10^6$	2×10^6
	PESADO	12	5001 a 10000	301 a 1000	5,90	$1,0 \times 10^7$ a $3,3 \times 10^7$	2×10^7
	MUITO PESADO	12	> 10000	1001 a 2000	5,90	$3,3 \times 10^7$ a $6,7 \times 10^7$	5×10^7
Faixa Exclusiva de Ônibus	VOLUME MÉDIO	12		< 500		3×10^6 ⁽¹⁾	10^7
	VOLUME PESADO	12		> 500		5×10^7	5×10^7

Fonte: SIURB/PMSP

2.2.3 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos

Para efeito de dimensionamento da estrutura do pavimento, os tráfegos serão caracterizados conforme a Instrução de Projeto IP.02 – Classificação das Vias da SIURB/PMSP, onde:

- Tráfego Leve: “N” característico = 1×10^5 solicitações;
- Tráfego Meio Pesado: “N” característico = 2×10^6 solicitações;

2.2.4 Considerações Finais

Os estudos de tráfego realizados em Novo Horizonte do Sul/MS são fundamentais para embasar a elaboração de um projeto executivo de infraestrutura urbana eficiente e seguro. A aplicação de metodologias rigorosas e a utilização de tecnologias avançadas garantem que as intervenções planejadas atendam às necessidades reais da população, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida e a promoção de um desenvolvimento urbano sustentável.

2.2.5 Referências

- CAVALCANTE, J. P. C. Estudo de tráfego: metodologia e aplicações. São Paulo: Editora Blucher, 2018.
- DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE MATO GROSSO DO SUL. Manual de Tráfego. Campo Grande, MS: DER/MS, 2020.
- FERRAZ, A. F.; MARTINS, R. S. Planejamento e gestão do tráfego urbano. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.
- SÃO PAULO (Município). IP – 02/2004: Classificação das vias. São Paulo: PMSP, 2004.

2.3 Geotecnia

2.3.1 Introdução

Os estudos geotécnicos são cruciais na fase de planejamento de projetos de infraestrutura urbana, fornecem informações essenciais sobre as condições do solo, permitindo a identificação de características que influenciam a segurança e a viabilidade das obras. No nos locais de intervenção situados no município de Novo Horizonte do Sul/MS, a realização de estudos geotécnicos é particularmente relevante devido à diversidade geológica e às particularidades do solo local (Solo arenoso), que podem afetar o desempenho das estruturas.

2.3.2 Metodologia

Os estudos geotécnicos em foram realizados através de sondagens do tipo ST (Sondagem a Trado), com profundidade de 2 metros, em pontos estratégicos da área de interesse do projeto. As etapas do estudo incluem:

1. Planejamento das Sondagens: A localização dos furos de sondagem foi definida com base em mapas geológicos e nas características do terreno, considerando áreas de maior impacto potencial da infraestrutura proposta.
2. Foram realizados furos de sondagem utilizando o método ST (Sondagem a Trado), empregando um trado para perfuração do solo. Durante a execução, foram coletadas amostras representativas das diferentes camadas do solo, permitindo a caracterização preliminar de sua granulometria, consistência e estratificação. Este procedimento forneceu informações essenciais para a análise geotécnica e o planejamento das fundações.
3. Coleta de Amostras: As amostras de solo obtidas durante as sondagens foram armazenadas adequadamente para posterior análise em laboratório, incluindo ensaios de classificação, limites de

plasticidade e compactação, conforme normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

4. As amostras coletadas foram submetidas a ensaios laboratoriais, incluindo ensaio de compactação (NBR 7182), Índice de Suporte Califórnia – ISC (NBR 9895), análise granulométrica e elaboração da curva granulométrica (NBR 7181), com o objetivo de determinar as propriedades físicas e mecânicas do solo, fundamentais para o dimensionamento e planejamento das fundações.

2.3.3 Empréstimos e Jazidas

Considerando a topografia da área, o traçado vertical do projeto demandou predominantemente a execução de cortes. Contudo, o solo local é predominantemente arenoso, o que inviabiliza a compactação adequada. Portanto, nas seções onde foram necessários aterros de pequenas dimensões para a correção de greide, será imprescindível a importação de solo de jazida. O material para aterro será oriundo da jazida municipal, conforme ilustrado no desenho 01.

As pesquisas geotécnicas realizadas para a seleção de materiais para a base estabilizada granulométricamente indicaram a utilização de materiais oriundos de jazidas de solos ou pedreiras, por apresentarem as características técnicas necessárias para o desempenho estrutural da via.

Para o decorrente do projeto executivo, definiu-se o que o material a ser empregado na base estabilizada granulométricamente e sub-base (quando houver) será Bica Corrida, material oriundo da Mineração Santa Maria, jazida localizada em Naviraí/MS.

2.3.4 Resultados

Os resultados das sondagens e dos ensaios laboratoriais forneceram informações relevantes sobre as características do solo em Novo Horizonte do Sul/MS:

- Estratigrafia do Solo: A sondagem a trado revelou que o solo em sua maioria nos pontos perfurados é classificado como "SOLO ARENOSO/A-2-4" nas profundidades de 0,00m a 2,00m, e não foi detectado nível de água.
- Propriedades Mecânicas: Os ensaios de laboratório forneceram os seguintes resultados:

- Ensaio de Compactação: A massa específica máxima do solo variou entre 1,938 g/cm³ e 1,947 g/cm³, com a umidade ótima variando entre 9,20% e 10,95%.
- Índice de Suporte Califórnia (ISC): O ISC final das amostras analisadas foi de 28,44%.

2.3.5 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos

Os elementos obtidos dos Estudos Geotécnicos, boletins de sondagem e quadros de resumo dos resultados dos ensaios estão apresentados abaixo. Para a identificação dos locais das sondagens e identificação das recomendações apresentam-se na planta do geométrico.

Quadro 3 – Boletim de Sondagem a Trado do Subleito


BOLETIM DE SONDAAGEM A TRADO DO SUBLEITO								
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS							
Obra:	LOTEAMENTO VILA NOVA - RUA PROJETADA 04 E 05							
Data:	15/10/2025		TABELA DOS FUROS DE SONDAGENS					
Nº	PROFUNDIDADE (m)			TIPO DE EXECUÇÃO	N.A (m)	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	COORDENADAS UTM - (DATUM: SIRGAS 2000)	
ST01	0,00	-	0,10	ENSAIO	NE	AREIA LAVADA	<u>E</u>	<u>N</u>
	0,10	-	2,00			AREIA SILTOSA MARROM	205.549,868	7.491.654,551
ST02	0,00	-	0,15	ENSAIO	NE	AREIA LAVADA	<u>E</u>	<u>N</u>
	0,15	-	2,00			AREIA SILTOSA MARROM	205.612,592	7.491.549,992

N. A. = Nível d'água

N. E. = Não encontrado

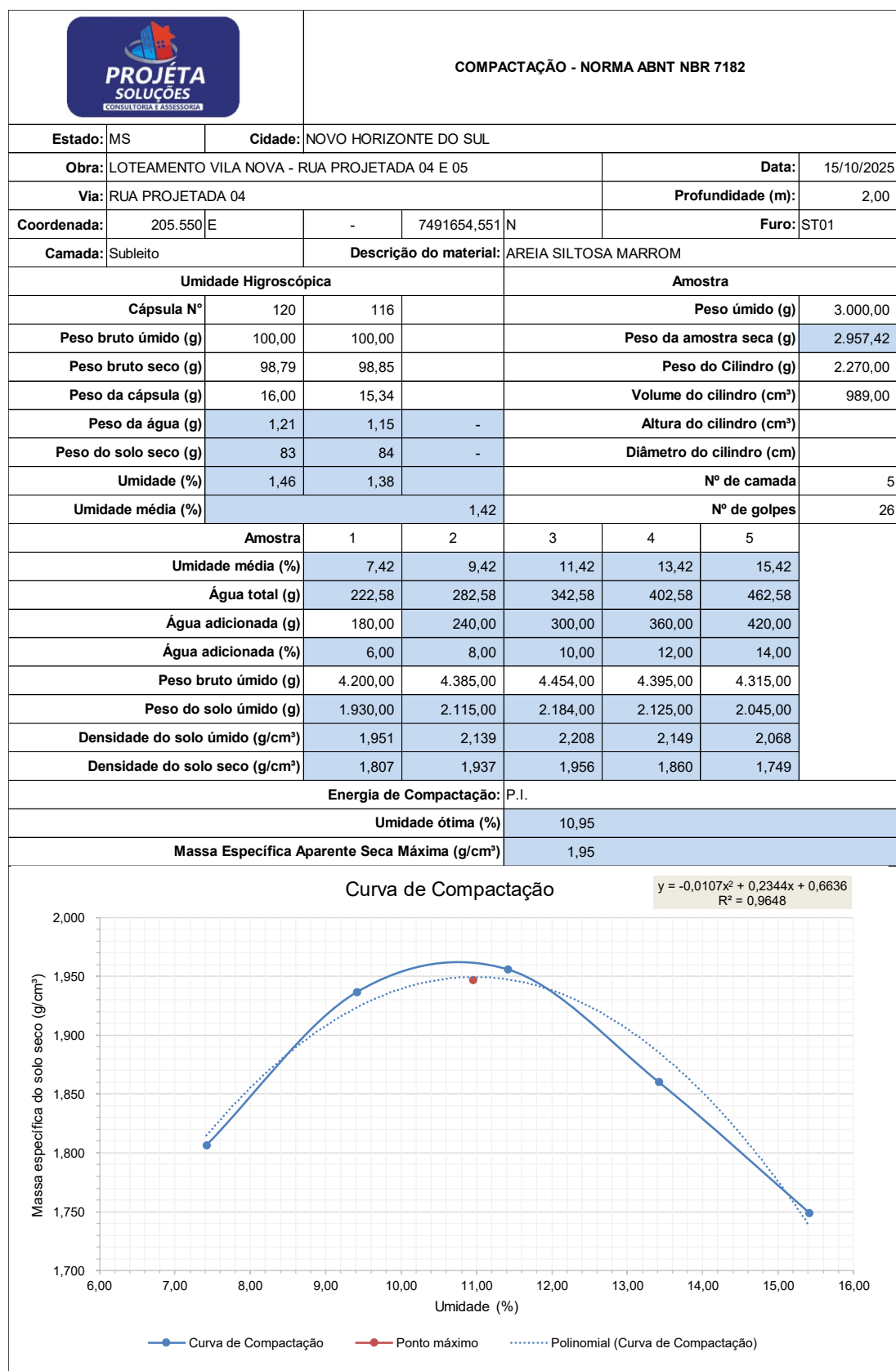
Fonte: O Autor (2025)

Quadro 4 – Resumo da Sondagem

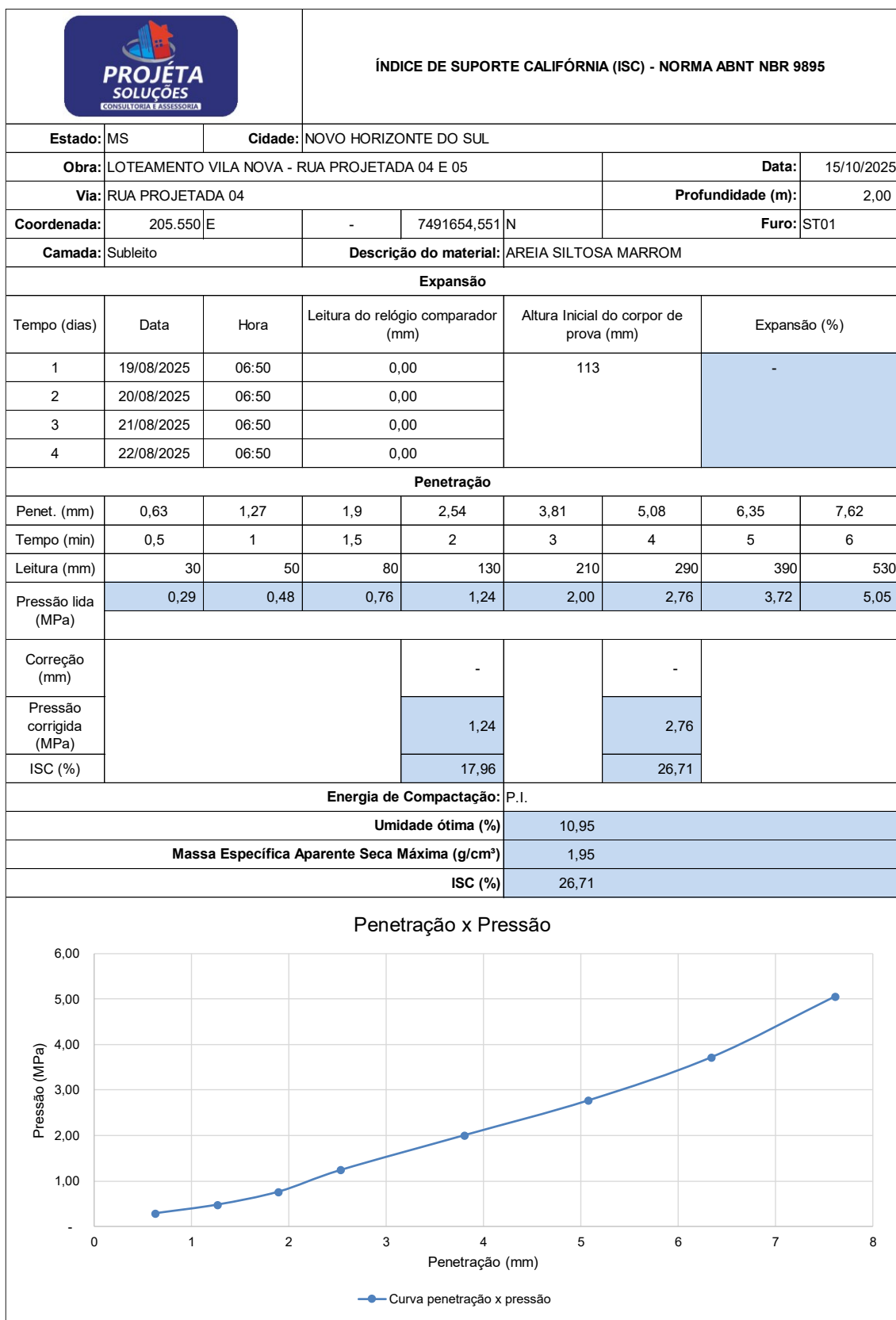
		BOLETIM DE ENSAIO															
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/ MS																
Obra:	LOTEAMENTO VILA NOVA - RUA PROJETADA 04 E 05																
Data:	15/10/2025																
Furo	Camada	Granulometria							LL	IP	IG	Classificação TRB	Compactação		Expansão (%)	ISC (%)	
		% passante											Energia PI				
		2"	1"	3/8"	n° 4	n° 10	n° 40	n° 200					HOT (%)	den. máx(g/cm³)			
ST01	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,82	94,29	33,26	0	0	0	A-2-4	10,95	1,947	-	26,71	
ST02	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,82	94,62	31,74	0	0	0	A-2-4	9,20	1,989	-	30,85	
EN. BASE	Sub-base	100,00	99,49	86,24	78,08	92,35	70,61	55,93	0	0	0	A-2-4	7,39	2,258	-	77,82	

Fonte: O Autor (2025)

Figura 12 - Ensaio de Compactação Furo ST 01

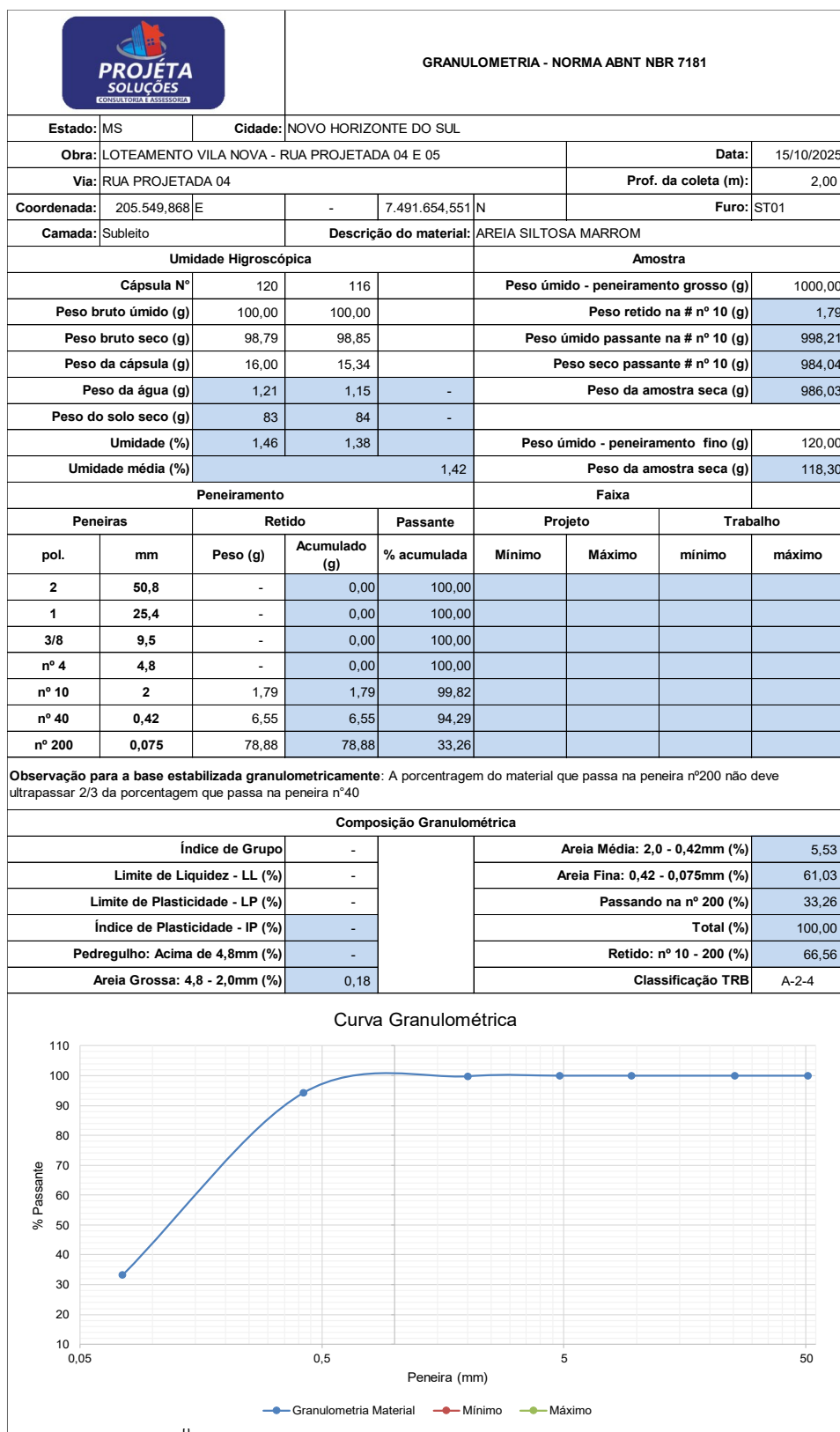


Fonte: O Autor (2025)

Figura 13 - I.S.C. Furo ST 01


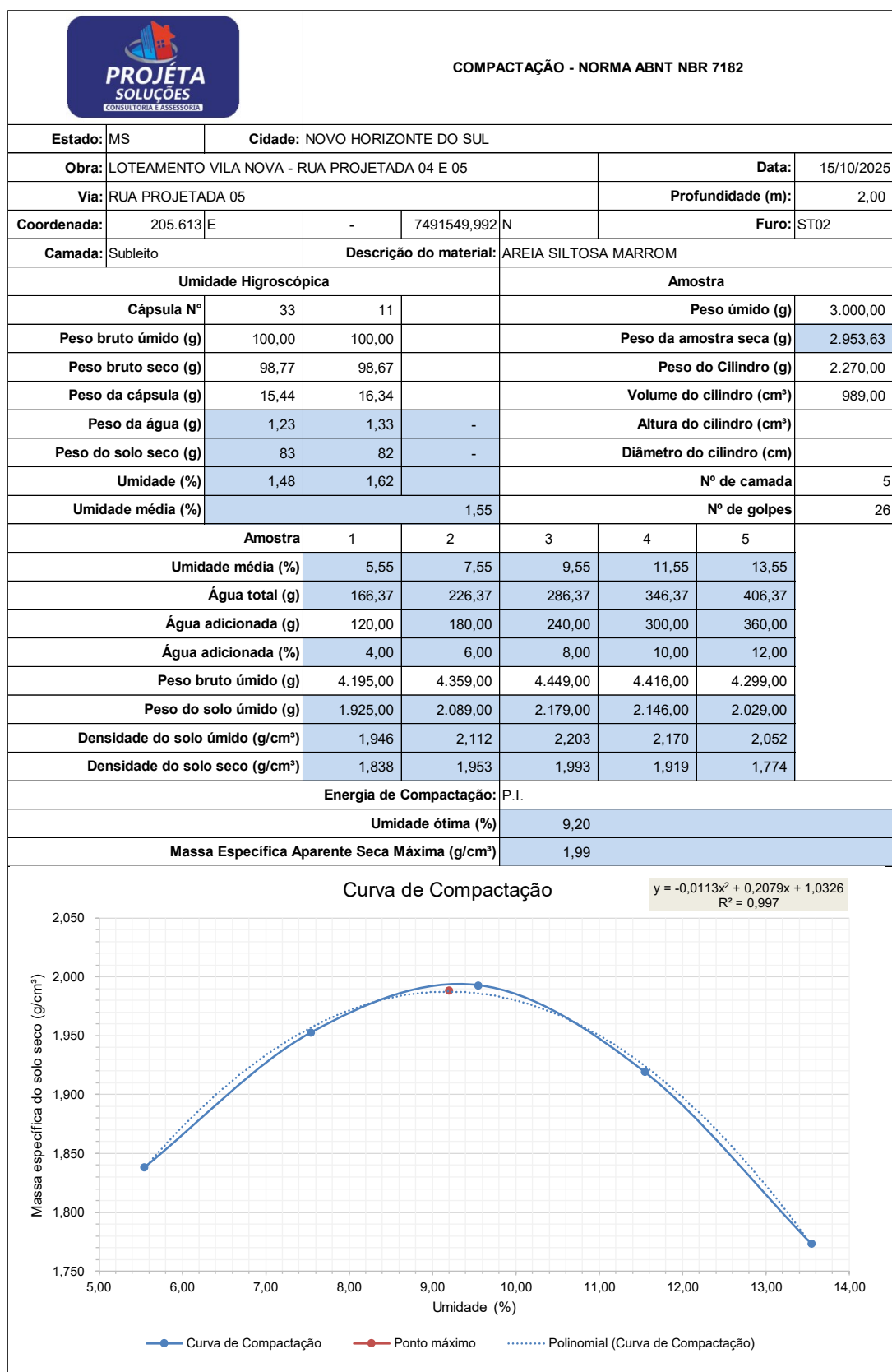
Fonte: O Autor (2025)

Figura 14 - Granulometria Furo ST 01

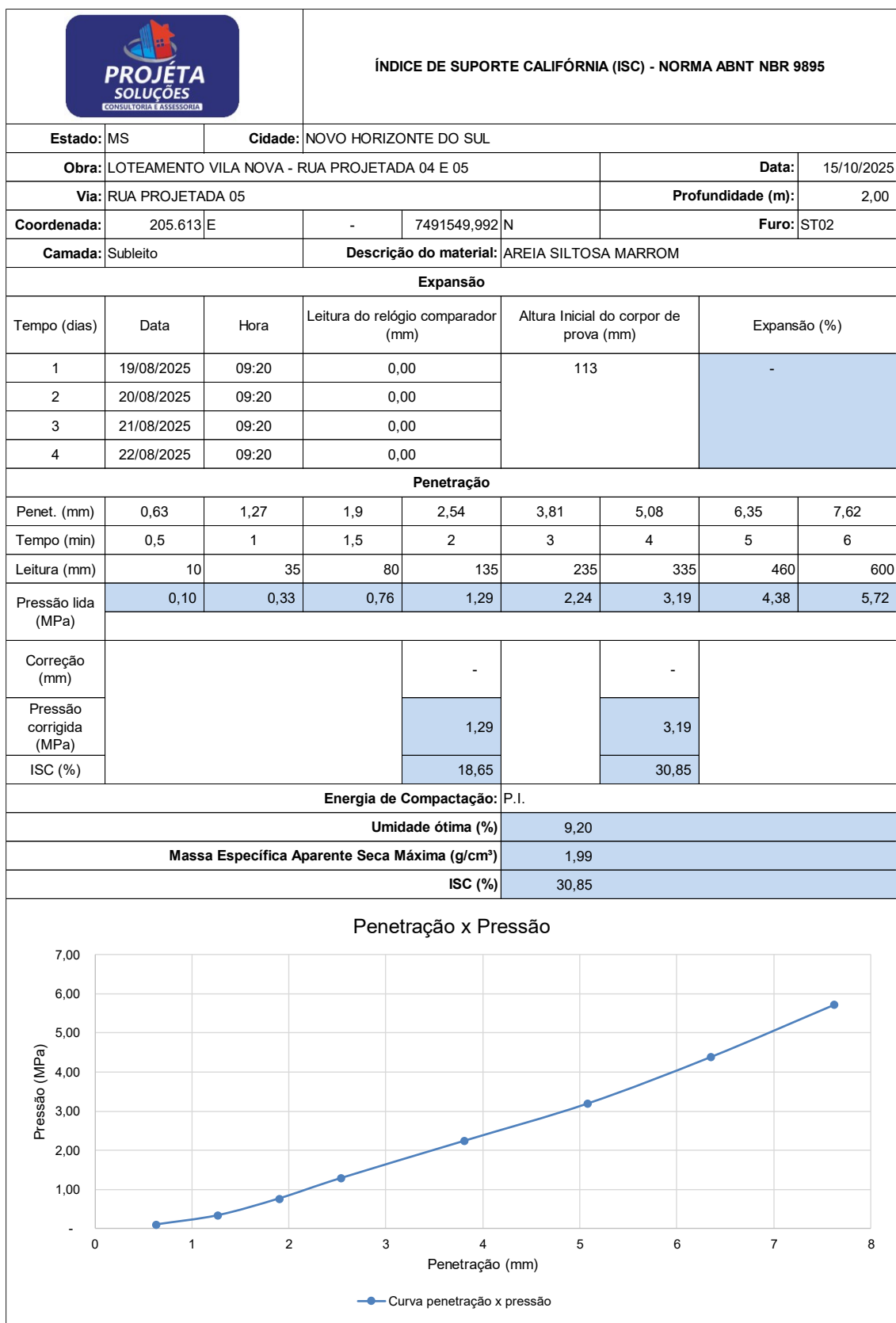


Fonte: O Autor (2025)

Figura 15 - Ensaio de Compactação Furo ST 02

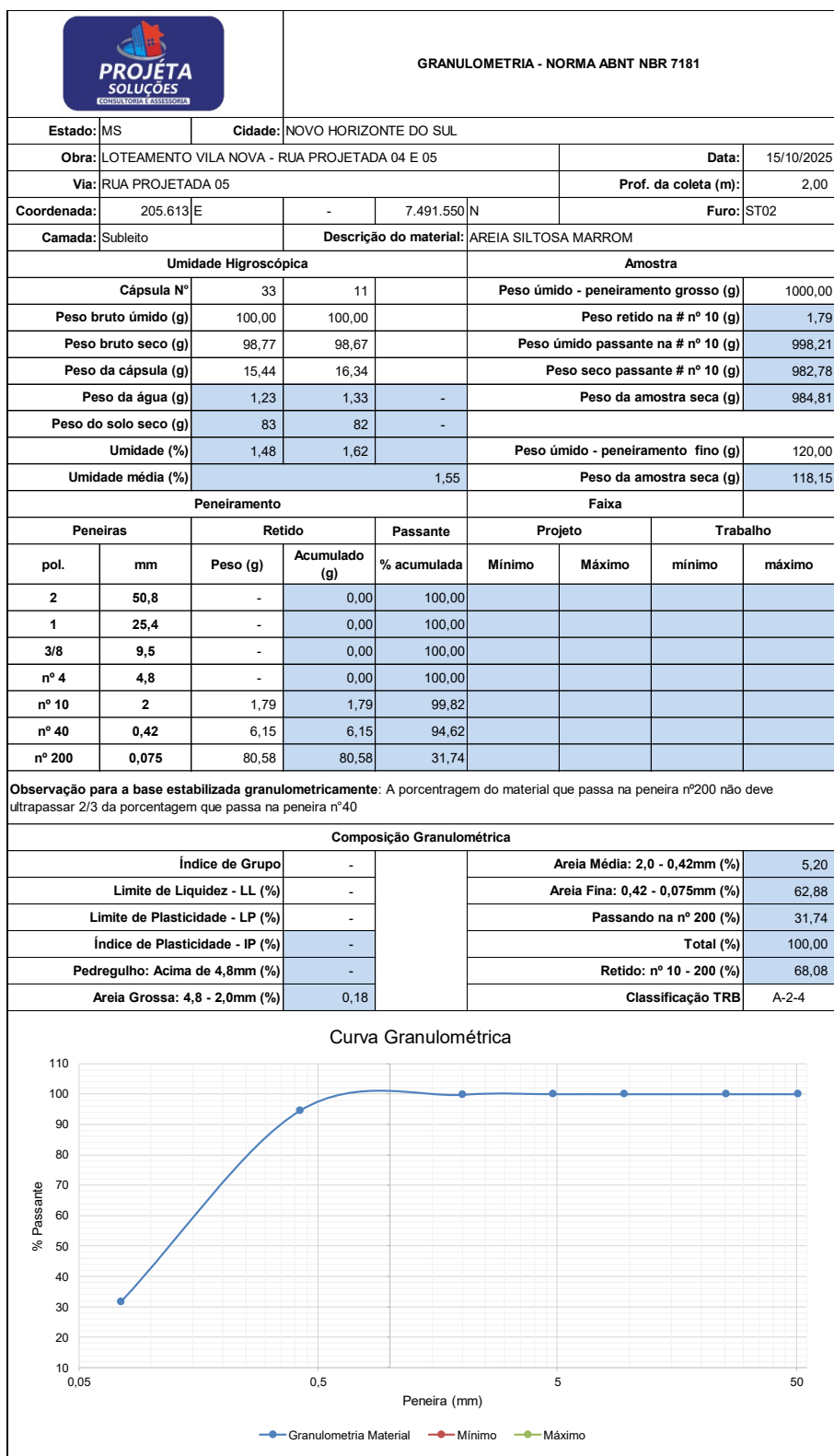


Fonte: O Autor (2025)

Figura 16 - I.S.C. Furo ST 02


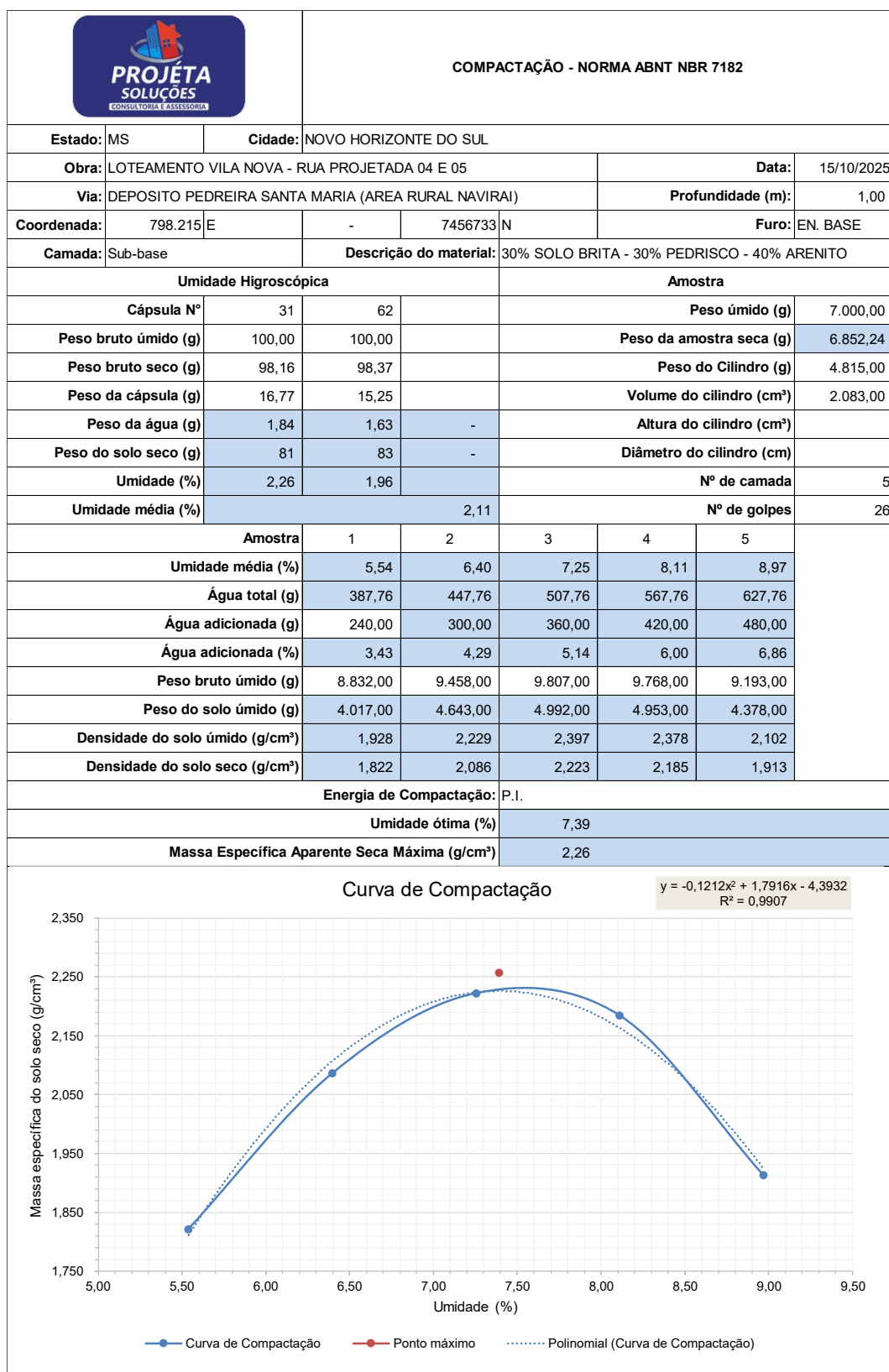
Fonte: O Autor (2025)

Figura 17 - Granulometria Furo ST 02



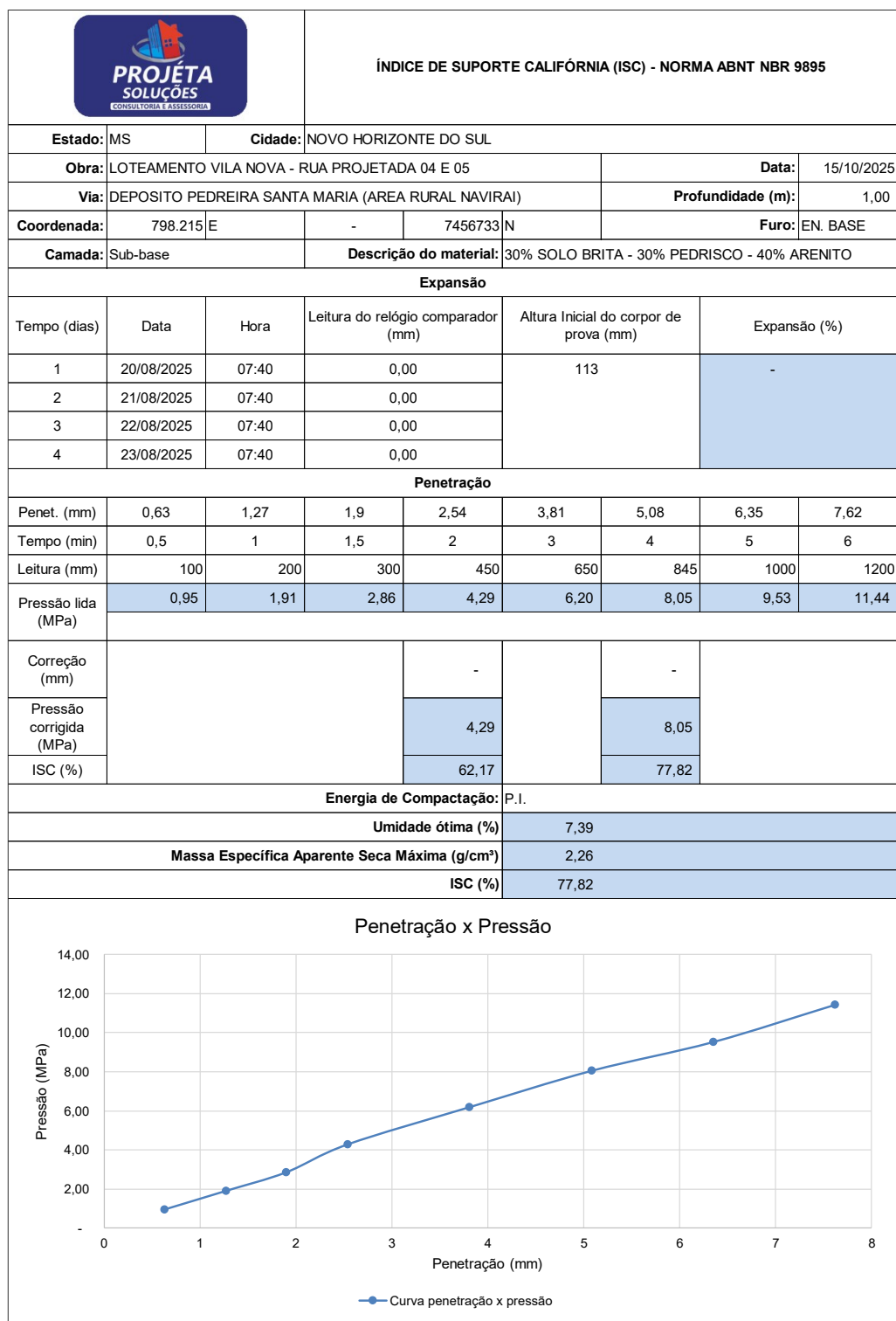
Fonte: O Autor (2025)

Figura 18 - Ensaio de Base - Compactação

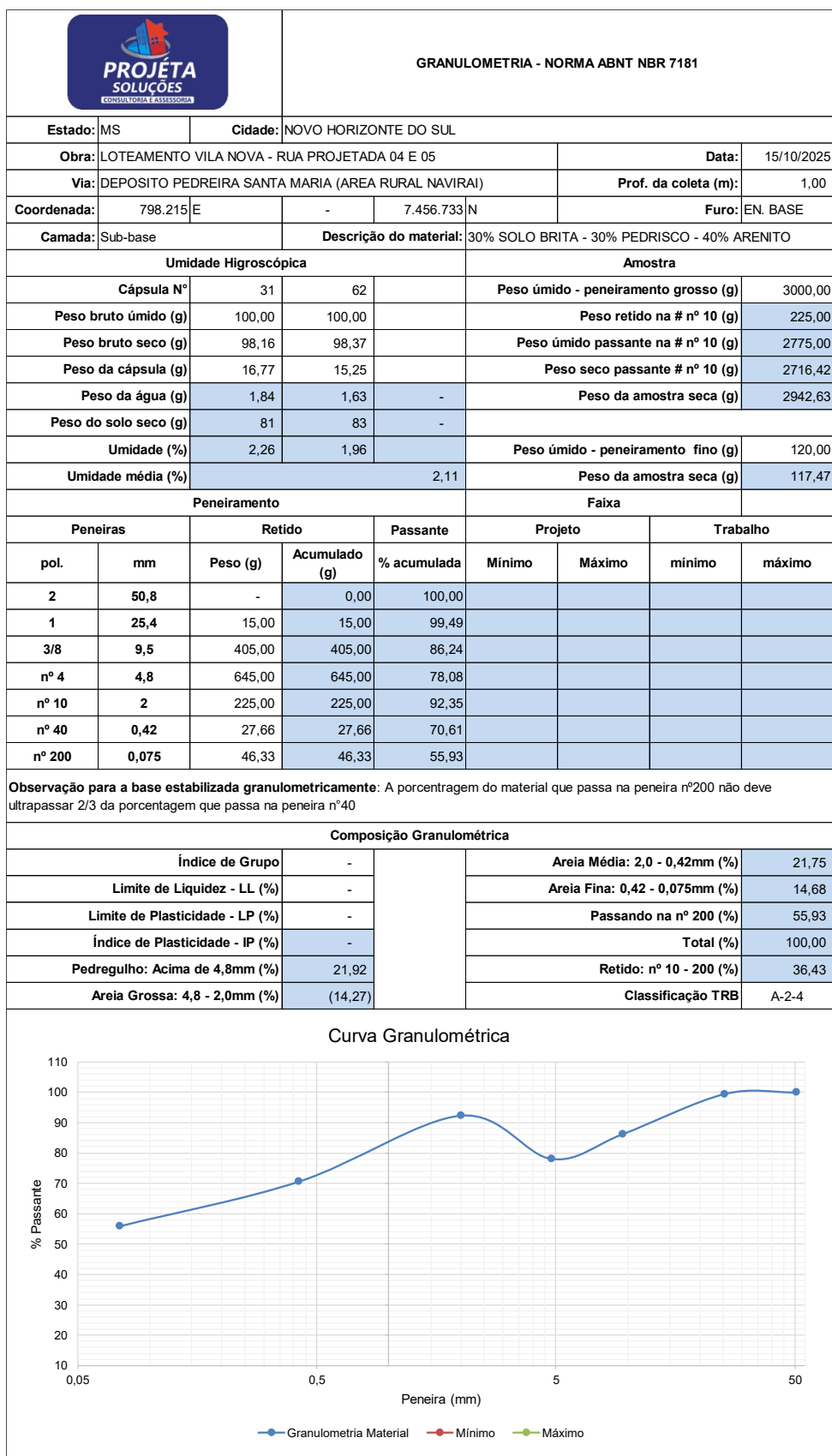


Fonte: O Autor (2025)

Figura 19 - Ensaio de Base - I.S.C.



Fonte: O Autor (2025)

Figura 20 - Ensaio de Base - Granulometria


Fonte: O Autor (2025)

2.3.6 Classificação dos Materiais Granulares

- a) Materiais para reforço de subleito, os que apresentam: I.S.C. ou C.B.R. inferior a 20% e superior ao do subleito;
- b) Materiais para sub-base, os que apresentam: I.S.C. ou C.B.R. igual ou superior a 20%;
- c) Materiais para base, os que apresentam:
 - C.B.R. $\geq 60\%$
 - Expansão $\leq 0,5 \%$
 - Limite de Liquidez $\leq 25 \%$
 - Índice de Plasticidade $\leq 6 \%$
 - Equivalência de areia $\geq 20 \%$

Caso o limite de liquidez seja superior a 25% e o Índice de plasticidade seja superior a 6%, o material pode ser empregado em base, desde que o Equivalente de Areia seja superior a 30%.

Pode ser tolerado o emprego em bases, de materiais com C.B.R. ≥ 40 , desde que haja carência de materiais e o “período de projeto” corresponda a um número de operações de eixo padrão $N \leq 10^6$.

2.3.7 Referências

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6484: Sondagem de Solo - Sondagem de Perturbação. Rio de Janeiro, 2016.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Solo- Análise granulométrica: NBR 7181. Rio de Janeiro, 2018.
- _____. Solo - Determinação da massa específica aparente, in situ, com emprego do frasco de areia: NBR 7185. Rio de Janeiro, 2016.
- _____. Solo - Determinação do limite de liquidez: NBR 6459. Rio de Janeiro, 2016.
- _____. Solo - Determinação do limite de plasticidade: NBR 7180. Rio de Janeiro, 2016.
- _____. Solo - Ensaio de compactação: NBR 7182. Rio de Janeiro, 2016.
- _____. Solo - Índice de suporte califórnia - Método de ensaio: NBR 9895. Rio de Janeiro, 2016.

- DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. DNER-ME 052/94: Solos e agregados miúdos - determinação da umidade com emprego do "Speedy". Rio de Janeiro: IPR, 1994.
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES. DNIT 011/2004-PRO: Gestão da Qualidade em Obras Rodoviárias - Procedimento. Rio de Janeiro: IPR, 2004.
- _____. DNIT 137/2010-ES: Pavimentação– Regularização do Subleito: Especificação de serviço. Rio de Janeiro: IPR, 2010.
- FORTES, J. A. Geotecnia: fundamentos e aplicações. São Paulo: Editora Blucher, 2017.
- SILVA, A. P. Análise Geotécnica em Projetos de Infraestrutura. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2020.

3 PROJETOS

3.1 SISTEMA VIÁRIO

3.1.1 Seção Transversal Tipo

As intervenções no sistema viário são fundamentais para garantir a eficiência e a segurança do tráfego. Para o desenvolvimento de um projeto executivo de infraestrutura, as seções transversais das vias foram definidas com base em parâmetros técnicos que atendem às necessidades de mobilidade e acessibilidade. Neste contexto, destaca-se a definição de diferentes tipos de seções transversais que visam otimizar o fluxo veicular e pedonal.

Seção Tipo: Rua Projetada 04 e 05

A Seção Tipo foi projetada para as Ruas Projetadas 04 e 05, a pista tem largura total de 7,00 metros para as vias, excluindo os elementos de drenagem, como sarjetas e meios-fios. Esta largura é adequada para a circulação de veículos leves e pesados, proporcionando segurança e conforto aos usuários. A declividade transversal de 3% com caimento simples para o bordo, estabelecida para facilitar o escoamento de águas pluviais, evitando a formação de poças e garantindo a durabilidade da pavimentação.

3.1.2 Geometria

Os greides de pavimentação foram lançados procurando conciliar o escoamento superficial das vias com a situação altimétrica das edificações. As concordâncias verticais foram determinadas através de parábolas do segundo grau. O greide adotado para o projeto de terraplenagem conciliado com o escoamento superficial buscou a declividade mínima de $\pm 0,40\%$.

3.1.3 Terraplenagem

A terraplenagem é uma etapa essencial no processo de construção de vias, pois prepara o terreno para a pavimentação adequada. No projeto em questão, a mecanização do serviço para a pavimentação da via está integrada ao serviço de "preparo do subleito". O material de bota-fora foi previsto com Distância Média de Transporte (DMT) de 4,5 km em área próxima ao empreendimento, facilitando a logística de remoção e transporte dos materiais excedentes.

O subleito será regularizado e compactado de acordo com a largura e a declividade transversais estabelecidas nas Seções Tipo representada nos desenhos de pavimentação, garantindo que a base da pavimentação atenda aos requisitos de resistência e estabilidade. O controle rigoroso da terraplenagem é essencial, pois uma fundação inadequada pode comprometer a durabilidade e a segurança da via.

As notas de serviço referentes à terraplenagem e pavimentação foram devidamente elaboradas no projeto executivo, possibilitando a geração de planilhas de cubação que fornecem informações cruciais para a gestão da obra. Esses documentos não apenas servem para orientar as atividades de execução, mas também garantem a conformidade dos serviços executados, facilitando o processo de fiscalização e os pagamentos devidos à construtora.

3.2 PROJETO DE DRENAGEM

3.2.1 Introdução

O Loteamento Vila Nova já conta com um sistema de drenagem pluvial existente, composto por galerias e poços de visita. Considerando essa infraestrutura existente, nas vias projetadas serão executadas apenas bocas de lobo triplas, posicionadas estrategicamente para captação das águas pluviais, interligadas ao sistema existente por meio de tubos de ligação de Ø0,40 m conectados aos poços de visita já instalados.

3.2.2 Capacidade das Sarjetas

O cálculo da capacidade das sarjetas foi realizado utilizando a fórmula de Izzard, que é expressa da seguinte forma:

$$Q = \frac{(1.5 \cdot H^{1.5})}{(n \cdot r^{2/3})}$$

Onde:

- Q = vazão (m³/s)
- H = altura de água na sarjeta (m);
- n = coeficiente de rugosidade de Manning (adimensional);
- R= raio hidráulico (m), que pode ser cálculo como $R=A/P$, sendo A a área da seção molhada e P o perímetro molhado.

Neste projeto, foram adotados limites de saturação com altura de 10 cm para as sarjetas, assegurando que possam suportar a intensidade das chuvas sem comprometer a eficiência do sistema.

3.2.3 Órgãos Acessórios

Os órgãos acessórios previstos no projeto são aqueles tradicionalmente empregados em sistemas de drenagem, em conformidade com os padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Novo Horizonte do Sul.

Bocas de Lobo

As bocas de lobo têm por finalidade a captação das águas pluviais superficiais, conduzindo-as, por meio de tubos de ligação de Ø0,40 m, aos poços de visita existentes. No presente projeto, considerando que o Loteamento Vila Nova já possui um sistema de drenagem implantado, optou-se pela execução apenas desses dispositivos de captação. As bocas de lobo triplas serão implantadas junto às sarjetas das Ruas Projetadas 04 e 05, em pontos estrategicamente definidos, garantindo a adequada coleta e condução das águas pluviais ao sistema existente.

- Tubos de concreto simples, diâmetro mínimo de 400 mm;

O assentamento deverá respeitar declividade mínima de 0,01 m/m (1%).

O tipo previsto para este projeto é Boca de Lobo Tripla.

3.3 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

3.3.1 Introdução

O Projeto de Pavimentação foi elaborado visando a criação de uma estrutura de pavimento capaz de suportar as cargas impostas pelo tráfego, garantindo a viabilidade econômica e as condições de conforto e segurança para os usuários, ao longo de um período projetado de 10 anos. Para alcançar tais condições, foi essencial a interpretação precisa das características do tráfego e a seleção de materiais de alta qualidade que atendam às distâncias de transporte mínimas.

3.3.2 Objetivo

O objetivo deste projeto é a definição da seção transversal do pavimento, tanto em tangente quanto em curva, incluindo suas variações ao longo do trecho. Adicionalmente, busca-se a determinação do tipo de pavimento, definindo as camadas componentes, os quantitativos de serviços necessários e a distribuição dos materiais a serem utilizados.

3.3.3 Metodologia

O dimensionamento do pavimento foi realizado por meio da aplicação do Método de Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis do DNER, desenvolvido pelo Engenheiro Murillo Lopes de Souza e reformulado em 1996, além das diretrizes estabelecidas na IP-04/2004 (Instruções de Projeto da Prefeitura do Município de São Paulo). Para a aplicação desse método, é necessário o conhecimento dos seguintes parâmetros:

Os parâmetros para a utilização no “Número N” indicado são apresentados no item 2.2.3 Cálculos Efetuados e Resultados Obtidos, onde foram analisadas e classificadas as vias projetadas conforme a hierarquização.

- Tráfego Médio: “N” característico para Rua Marginal Projetada 04 e Ruas Projetadas 05 = $1,0 \times 10^5$ solicitações.
- Tráfego Médio: “N” característico para Avenida João Camargo Sobrinho, alargamento da Rodovia MS-475 e Ruas Projetadas 06, 07 e 08 = $2,0 \times 10^6$ solicitações.

Número “N”: Representa o número de operações do eixo padrão de 8,2 toneladas.

ISP (Índice de Suporte de Projeto) ou CBR: Caracteriza a capacidade de suporte dos materiais de subleito, sub-base e base. Este índice será calculado por meio de uma análise estatística dos resultados do ISC (Índice de Suporte Califórnia) obtidos nos segmentos homogêneos. Os ensaios geotécnicos que caracterizam o CBR para esse projeto, estão apresentados no item 2.3.

3.3.4 Cálculos de dimensionamento

Os cálculos de espessura das camadas do pavimento foram realizados conforme as inequações de dimensionamento, com exceção da espessura do revestimento betuminoso, que é determinada a partir de tabelas baseadas no Número “N”:

Espessura do Revestimento (R): Determinada a partir de tabelas que consideram o número de operações do eixo padrão.

Espessura da Base (B):

$$R \times K_R + B \times K_B \geq H_{20}$$

Espessura da Sub-base (SB):

$$R \times K_R + B \times K_B + SB \times K_{SB} \geq H_n$$

Espessura do Reforço (REF):

$$R \times K_R + B \times K_B + SB \times K_{SB} + REF \times K_{REF} \geq H_m$$

Onde os parâmetros são definidos como:

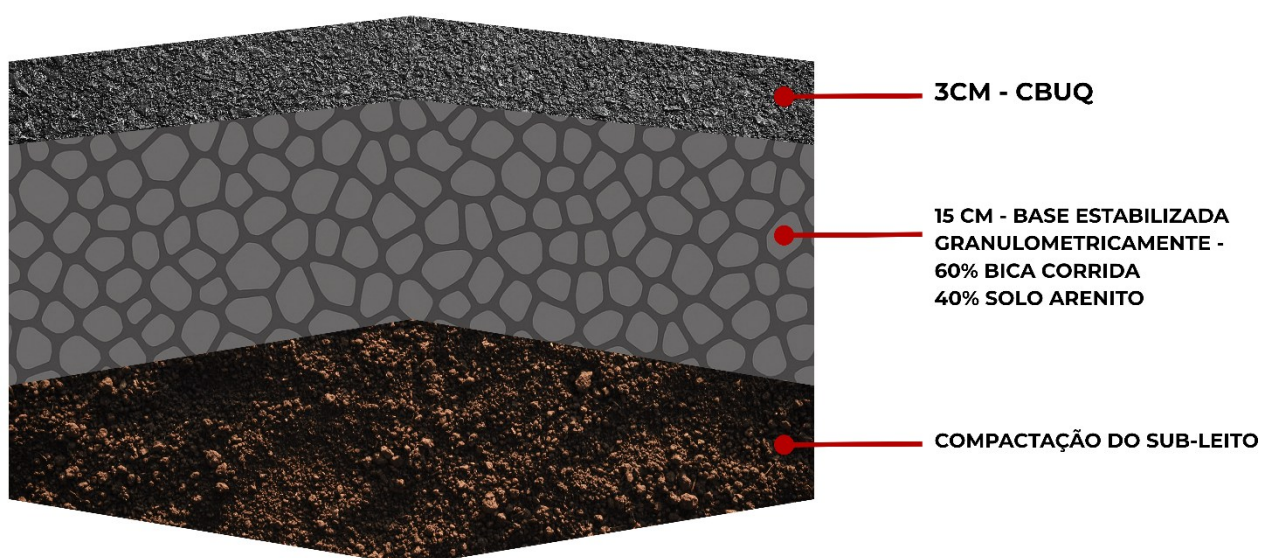
- R = Espessura do revestimento (cm).
- B = Espessura da base (cm).
- SB = Espessura da sub-base (cm).
- REF = Espessura do reforço (cm).
- Kr, Kb, Ksb, Kref = coeficientes de fator de carga associados a cada camada.
- H20, Hn, Hm = alturas ou cargas a serem suportadas pelas camadas.

3.3.5 Especificações das Camadas

Conforme os cálculos, a espessura mínima a ser adotada para a compactação de camadas granulares é de 10 cm, enquanto a espessura total mínima para essas camadas é de 15 cm, e a espessura máxima de compactação é de 20 cm. Estas especificações visam garantir a integridade estrutural do pavimento e a resistência adequada ao tráfego. Para o presente projeto, foram adotadas duas estruturas de pavimento:

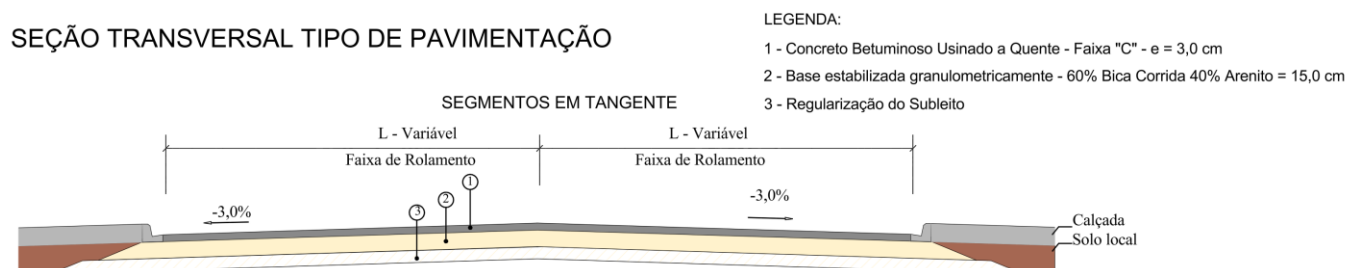
Para as vias projetadas, foi adotada uma estrutura de 3,00 cm de revestimento (CBUQ), 15,00 cm de base estabilizada granulométricamente 60% bica corrida e 40% arenito.

Figura 21 - Estrutura do Pavimento.



Fonte: O Autor (2025)

Figura 22 - Seção Tipo de Pavimentação



Fonte: O Autor (2025)

3.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

3.4.1 Descrição Geral

A sinalização viária permanente será composta por placas, demarcações no pavimento e elementos auxiliares, formando um sistema fixo de controle de tráfego. Este sistema, por meio de sua simples presença nas vias, tem a função de regular, advertir e orientar os usuários.

A eficácia da sinalização depende de vários fatores do ambiente operacional, como:

- Tipos e densidade do tráfego.
- Velocidade dos veículos.
- Complexidade das manobras e características da via.
- Uso do solo nas adjacências da via.

Portanto, há uma dificuldade crescente em se atrair a atenção dos usuários para a sinalização permanente da via, o que requer projetos atualizados, o emprego de novas técnicas e materiais e correta manutenção.

De qualquer forma, é conveniente destacar que uma sinalização adequada deve, além disso, ser resultado também de um processo de medidas comuns, que envolvam:

- **Projeto** - elaboração de projetos específicos de sinalização definindo os dispositivos a serem utilizados, dentro dos padrões de forma, cor, e dimensão, e sua localização ao longo da via;
- **Implantação** - a sinalização deve ser implantada levando em conta os padrões de posicionamento estabelecidos para os dispositivos e eventuais ajustes decorrentes de condicionantes específicas de cada local, nem sempre passíveis de serem consideradas no projeto;
- **Operação** - a sinalização deve ser permanentemente avaliada quanto à sua efetividade para a operação da via, promovendo-se os ajustes necessários de inclusão, remoção e modificação de dispositivos;
- **Manutenção** - para manter a credibilidade do usuário, deve ser feita uma manutenção cuidadosa da sinalização, repondo dispositivos danificados e/ou substituindo aqueles que se tornaram inapropriados.

- **Materiais** - o emprego de materiais, tanto na Sinalização Vertical quanto na Horizontal, deve estar de acordo com Normas da A.B.N.T. para chapas, estruturas de sustentação, tintas, películas e dispositivos auxiliares (tachas e elementos refletivos).



O projeto de sinalização foi fundamentado em manuais do CONTRAN/DENATRAN, incluindo a Resolução nº 180, de 26 de agosto de 2007, entre outras, e as Instruções do DNIT.

3.4.2 Tipos de sinalização

- **Regulamentação:** Os sinais informam as proibições, limitações e restrições sobre o uso da rodovia. Sua violação constitui uma infração prevista no Código Nacional de Trânsito.

Todos os detalhes construtivos são apresentados no projeto de execução, no item de sinalização, os materiais empregados na sinalização são apresentados no volume do Orçamento.

Quadro 5 - Quadro Resumo de Sinalização Vertical

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m ²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m ²)
			Ø			
	Parada obrigatória	R-01	1000	0,79	5	3,93
	Velocidade Máxima Permitida	R19-3	1000	0,79	4	3,14
ÁREA DE PLACA TOTAL =						7,07

Fonte: O Autor (2025)

Quadro 6 - Quadro Resumo de Sinalização Horizontal (Faixas)

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
FAIXAS				
TIPO	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)
FAIXA AMARELA (LONGITUDINAL)	381,56	1:2	0,10	12,72
FAIXA AMARELA (LONGITUDINAL)	120	CONTINUA	0,10	12,00
			TOTAL =	24,72

Fonte: O Autor (2025)

Quadro 7 - Quadro Resumo de Sinalização Horizontal (Marcações)

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
MARCAS						
TIPO	UNIDADE	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA	ESPESSURA (m)	ÁREA UNIDADE (m ²)	ÁREA (m ²)
LINHA DE RETENÇÃO (LRE)	–	14,60	–	0,40	–	5,84
SÍMBOLO "PARE"	4	–	–	–	2.92	11,68
SETAS DIRECIONAIS "SIGA EM FRENTE"(< 60 Km/h)	8	–	–	–	1.09	8,72
					TOTAL =	26,24

Fonte: O Autor (2025)

3.4.3 Referências normativas

- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume I – Sinalização Vertical de Regulamentação. CONTRAN;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume II – Sinalização Vertical de Advertência. CONTRAN;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume III – Sinalização Vertical de Indicação. CONTRAN;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume IV – Sinalização Horizontal. CONTRAN;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume V – Sinalização Semafórica. CONTRAN;

- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume VI – Sinalização de Obras e Dispositivos Auxiliares. CONTRAN;
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6831. Demarcação horizontal viária - Microesferas de vidro – Requisitos. Rio de Janeiro, 2001;
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7008. Chapas e Bobinas ou com liga de zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente - Especificação. Rio de Janeiro, 2003;
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7013. Chapas e bobinas de aço revestidas pelo processo contínuo de imersão a quente - Requisitos gerais. Rio de Janeiro, 2003;
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7396. Sinalização Horizontal Viária - Material para sinalização - Terminologia. Rio de Janeiro, 2011;
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 11862. Sinalização Horizontal Viária - Tinta à base de resina acrílica. Rio de Janeiro, 2012;
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 11904. Sinalização Vertical Viária - Placas de aço zincado. Rio de Janeiro, 2015;
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13132. Termoplástico para demarcação horizontal aplicado pelo processo de extrusão. Rio de Janeiro, 1994;
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14644. Sinalização Vertical Viária - Películas - Requisitos. Rio de Janeiro, 2013;
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15402. Demarcação horizontal viária – Termoplástico – Procedimento para a execução da demarcação e avaliação. Rio de Janeiro, 2006;
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15576. Sinalização Horizontal viária - Tachões refletivos viários - Requisitos e métodos de ensaio;
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16184. Sinalização Horizontal viária - Esferas e Microesferas de vidro - Requisitos e métodos de ensaio. Rio de Janeiro, 2013;

3.5 Calçadas Acessíveis

3.5.1 Descrição Geral

A acessibilidade urbana em loteamentos consiste em um conjunto de soluções e dispositivos destinados a permitir que pessoas com deficiência, mobilidade reduzida ou outras necessidades especiais circulem de forma segura, autônoma e confortável. A acessibilidade deve abranger calçadas, vias, travessias, áreas de lazer, equipamentos urbanos e edificações públicas, formando um sistema integrado que respeite normas técnicas e legislações vigentes.

A eficácia das medidas de acessibilidade depende de diversos fatores, tais como:

- Largura, regularidade e inclinação das calçadas;
- Sinalização tátil, visual e sonora;
- Disposição de travessias, rampas e acessos;
- Fluxo de pedestres e veículos;
- Integração com espaços públicos, áreas de lazer e áreas comerciais.

Portanto, é fundamental a elaboração de projetos atualizados, a utilização de materiais adequados e a realização de manutenção contínua para garantir a funcionalidade do sistema de acessibilidade.

As ações de acessibilidade envolvem:

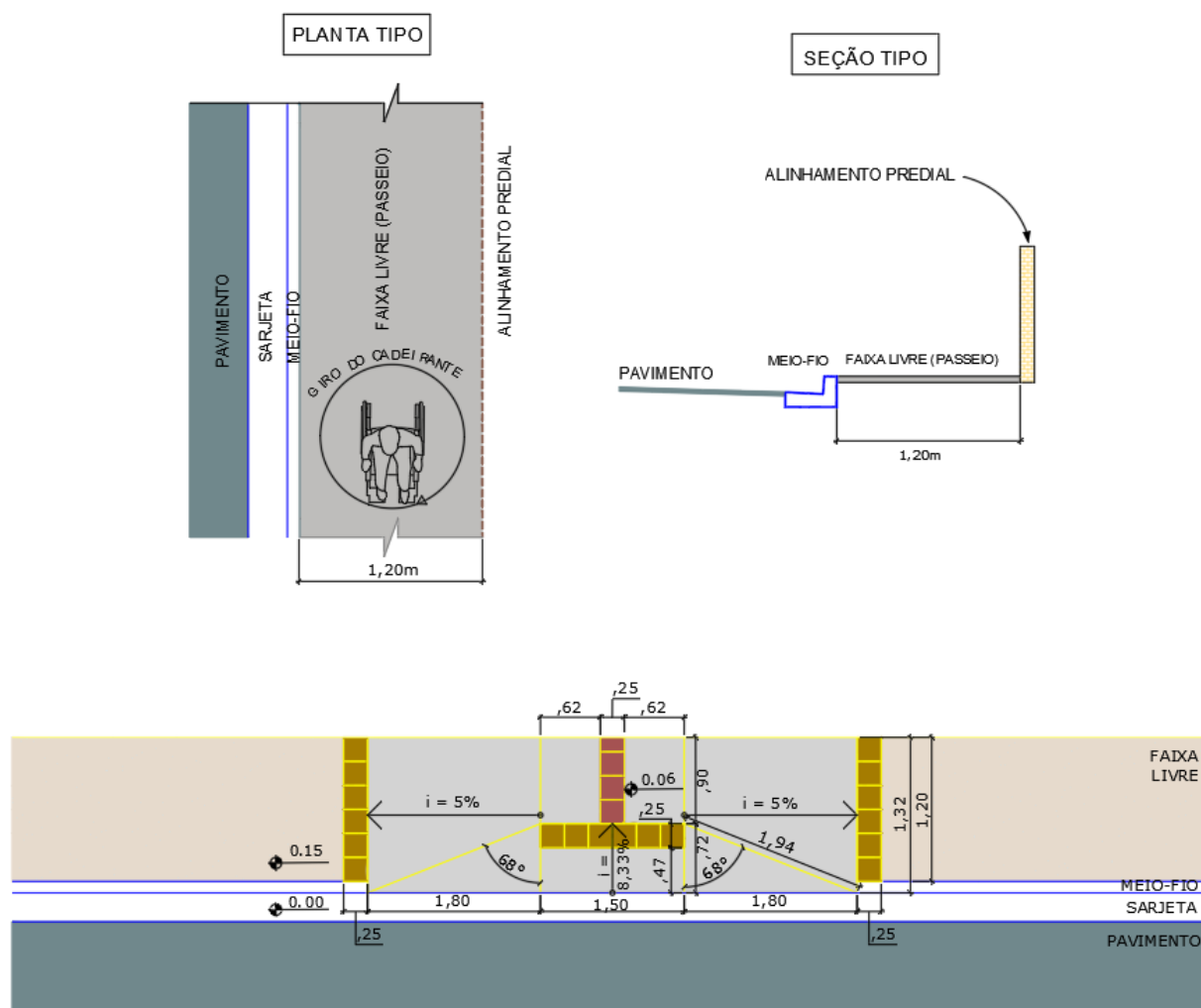
- **Projeto:** elaboração de projetos específicos, definindo dispositivos e elementos acessíveis, respeitando dimensões, inclinações, rampas, pisos táteis e sinalizações conforme ABNT NBR 9050:2020;
- **Implantação:** instalação de rampas, calçadas, travessias e equipamentos urbanos, considerando ajustes necessários de acordo com condições locais;
- **Operação:** avaliação contínua da efetividade das soluções implementadas, promovendo ajustes ou reposições de dispositivos quando necessário;
- **Manutenção:** manutenção periódica das superfícies e dispositivos acessíveis, reposição de sinalização tátil e visual, e substituição de elementos danificados;
- **Materiais:** utilização de pisos táteis, sinalização visual e sonora, rampas e dispositivos auxiliares em conformidade com as normas da ABNT, garantindo durabilidade, contraste visual e funcionalidade.

O projeto de acessibilidade foi fundamentado em manuais do CONTRAN/DENATRAN, na ABNT NBR 9050:2020 e em instruções do DNIT, garantindo conformidade técnica e legal.

3.5.2 Tipos de medidas de acessibilidade

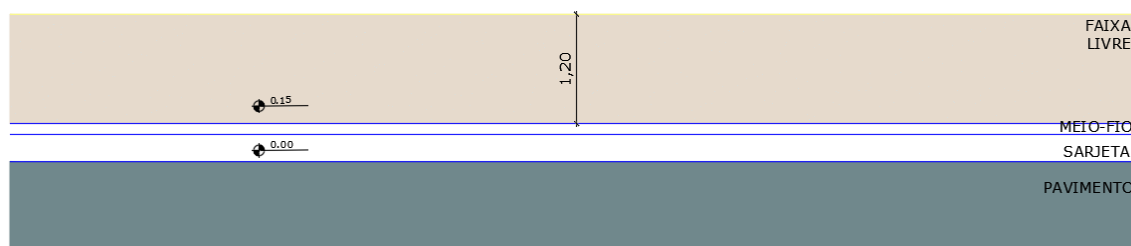
- **Calçadas e vias de circulação:** Largura mínima de 1,20 m, superfície regular, antiderrapante e contínua; inclinação conforme NBR 9050:2020;
- **Rampas:** Inclinação máxima de 8,33% (1:12), com corrimãos em ambos os lados e piso tátil de alerta;
- **Travessias de pedestres:** Faixas acessíveis, piso tátil de alerta, sinalização visual e, quando aplicável, sinalização sonora;
- **Sinalização tátil e visual:** Placas, piso tátil de alerta e guia, contrastes visuais adequados para identificação de obstáculos;

Figura 23 - Detalhe da Rampa de Acesso e passeio com 1,20m



Fonte: O Autor (2025)

Figura 24 - Passeio com 1,20m



Fonte: O Autor (2025)

3.5.3 Avaliação e Conclusão

O projeto de acessibilidade do loteamento urbano atende integralmente às normas e legislações vigentes, promovendo:

- **Autonomia e inclusão** de todos os usuários;
- **Segurança** na circulação urbana;
- **Conformidade legal e normativa** com ABNT NBR 9050:2020, Lei nº 13.146/2015 e instruções do DNIT;
- **Manutenção contínua e confiabilidade** das soluções implementadas, com manutenção contínua.

Os detalhes das calçadas acessíveis empregados no projeto são apresentados no Projeto de execução.

3.5.1 Referências normativas

- ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. ABNT;
- Lei nº 13.146/2015 – Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência);
- Manual de Acessibilidade em Vias Públicas – DENATRAN/CONTRAN;
- Instruções do DNIT para projetos de acessibilidade em rodovias e vias urbanas;

SEÇÃO 04 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Para a execução das obras serão aplicadas as Especificações Gerais relacionadas, preconizadas pelo DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, que podem ser obtidas no site do DNIT. Vale lembrar que, sempre prevalecerá as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, vigentes.

4.1 ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE SERVIÇO

As Especificações de Serviços indicadas para o presente Projeto são as relacionadas a seguir.

Terraplenagem

- DNIT 104/2009 - ES - Terraplenagem – serviços preliminares;
- DNIT 106/2009 - ES - Terraplenagem – cortes;
- DNIT 107/2009 - ES - Terraplenagem – empréstimos;
- DNIT 108/2009 - ES - Terraplenagem – aterros;

Drenagem

- DNIT 020/2023 - ES - Drenagem – meios-fios e guias;
- DNIT 030/2004 - ES - Drenagem – dispositivos de drenagem pluvial urbana;

Pavimentação

- DNIT 137/2010 - ES - Pavimentação – regularização do subleito;
- DNIT 138/2010 - ES - Pavimentação – reforço do subleito;
- DNIT 141/2010 - ES - Pavimentação – base estabilizada granulométricamente – ER-RATA;
- DNIT 144/2012 - ES - Pavimentação – imprimação com ligante asfáltico;
- DNIT 145/2012 - ES - Pavimentação – pintura de ligação com ligante asfáltico;
- DNIT 031/2006 - ES - Pavimentos Flexíveis – Concreto Asfáltico;

Sinalização

- DNIT 100/2009 - ES - Obras complementares - Segurança no tráfego rodoviário - sinalização horizontal;
- DNIT 101/2009 - ES - Obras complementares - Segurança no tráfego rodoviário - sinalização vertical;

SEÇÃO 05 – MEMÓRIAS DE CÁLCULO

5 MEMORIAS DE CÁLCULO

5.1 Geometria

COORDENADAS DO ESTAQUEAMENTO RUA PROJETADA 04

RUA PROJETADA 04		
ESTACA	NORTE	ESTE
0+0,000	7.491.699,274	205.483,537
0+3,000	7.491.697,597	205.486,024
1+0,000	7.491.688,094	205.500,120
2+0,000	7.491.676,913	205.516,703
3+0,000	7.491.665,732	205.533,285
4+0,000	7.491.654,552	205.549,868
5+0,000	7.491.643,371	205.566,451
5+2,623	7.491.641,905	205.568,627
6+0,000	7.491.632,284	205.583,097
6+1,960	7.491.631,198	205.584,729
7+0,000	7.491.621,210	205.599,751
7+1,490	7.491.620,385	205.600,992
8+0,000	7.491.610,135	205.616,405
9+0,000	7.491.599,061	205.633,059
10+0,000	7.491.587,986	205.649,713
11+0,000	7.491.576,911	205.666,366
12+0,000	7.491.565,836	205.683,020
13+0,000	7.491.554,761	205.699,674
13+13,892	7.491.547,069	205.711,242
13+16,392	7.491.545,684	205.713,324

COORDENADAS DO ESTAQUEAMENTO

RUA PROJETADA 05

RUA PROJETADA 05		
ESTACA	NORTE	ESTE
0+0,000	7.491.655,361	205.453,146
0+2,000	7.491.654,255	205.454,812
1+0,000	7.491.644,308	205.469,814
2+0,000	7.491.633,255	205.486,482
3+0,000	7.491.622,202	205.503,150
4+0,000	7.491.611,149	205.519,819
5+0,000	7.491.600,096	205.536,487
5+3,126	7.491.598,368	205.539,092

RUA PROJETADA 05		
ESTACA	NORTE	ESTE
6+0,000	7.491.589,041	205.553,154
6+3,119	7.491.587,317	205.555,754
7+0,000	7.491.577,987	205.569,822
7+3,320	7.491.576,152	205.572,588
8+0,000	7.491.567,023	205.586,549
9+0,000	7.491.556,077	205.603,287
10+0,000	7.491.545,131	205.620,026
11+0,000	7.491.534,185	205.636,765
12+0,000	7.491.523,239	205.653,503
13+0,000	7.491.512,293	205.670,242
13+12,704	7.491.505,340	205.680,875
13+15,204	7.491.503,971	205.682,967

5.2 Terraplenagem

5.2.1 Cubação

Os volumes obtidos na terraplenagem são apresentados a seguir.

CÁLCULO DE VOLUMES

RUA PROJETADA 04

CÁLCULO DE VOLUMES DE CORTE E ATERRO

RUA PROJETADA 04							
ESTACA	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Semi-distância	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Volume acum. corte (m³)	Volume acum. aterro (m³)
0+3,000	1.91	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1+0,000	1.37	0.00	8.500	27.809	0.000	27.809	0.000
2+0,000	1.85	0.00	10.000	32.139	0.000	59.948	0.000
3+0,000	2.42	0.00	10.000	42.714	0.000	102.662	0.000
4+0,000	2.43	0.00	10.000	48.510	0.000	151.172	0.000
5+0,000	2.17	0.00	10.000	45.981	0.000	197.153	0.000
5+2,623	2.08	0.00	1.312	5.580	0.000	202.734	0.000
7+1,490	2.29	0.00	19.433	85.076	0.000	287.810	0.000
8+0,000	1.73	0.00	9.255	37.238	0.000	325.048	0.000
9+0,000	1.49	0.00	10.000	32.158	0.000	357.206	0.000
10+0,000	1.65	0.00	10.000	31.367	0.000	388.573	0.000
11+0,000	2.35	0.00	10.000	39.962	0.000	428.535	0.000
12+0,000	3.23	0.00	10.000	55.764	0.000	484.298	0.000
13+0,000	2.43	0.00	10.000	56.619	0.000	540.917	0.000
13+13,892	2.31	0.00	6.946	32.912	0.000	573.829	0.000

Total	Corte	Aterro
Áreas (m²)	31.71	0.00
Volumes (m³)	573.829	0.000

CÁLCULO DE VOLUMES

RUA PROJETADA 05

RUA PROJETADA 05							
ESTACA	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Semi-distância	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Volume acum. corte (m³)	Volume acum. aterro (m³)
0+2,000	1.87	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1+0,000	1.24	0.00	9.000	27.975	0.000	27.975	0.000
2+0,000	0.56	0.01	10.000	18.011	0.135	45.986	0.135
3+0,000	1.33	0.05	10.000	18.895	0.664	64.881	0.799
4+0,000	1.81	0.03	10.000	31.392	0.798	96.273	1.597
5+0,000	1.81	0.00	10.000	36.223	0.269	132.497	1.866
5+3,126	1.84	0.00	1.563	5.706	0.000	138.202	1.866
7+3,320	0.00	0.00	20.097	0.000	0.000	0.000	0.000
8+0,000	1.01	0.00	8.340	22.939	0.000	161.141	1.866
9+0,000	1.45	0.00	10.000	24.612	0.000	185.754	1.866

RUA PROJETADA 05							
ESTACA	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Semi-distância	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Volume acum. corte (m³)	Volume acum. aterro (m³)
10+0,000	1.73	0.00	10.000	31.760	0.000	217.514	1.866
11+0,000	1.96	0.00	10.000	36.888	0.000	254.402	1.866
12+0,000	1.38	0.00	10.000	33.395	0.000	287.797	1.866
13+0,000	3.22	0.00	10.000	46.012	0.000	333.809	1.866
13+12,704	2.25	0.00	6.352	34.797	0.000	368.605	1.866

Total	Corte	Aterro
Áreas (m²)	23.46	0.09
Volumes (m³)	368.605	1.866

5.2.2 Notas de Serviço

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

RUA PROJETADA 04 (ESTACA: 0+3,000 A 13+13,892)																			
LADO ESQUERDO								EIXO				LADO DIREITO							
OFFSET			LATERAL		BORDO ESQUERDO			ESTACA	COTA			BORDO DIREITO			LATERAL		OFFSET		
ALTURA	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	INCL.(%)		PROJETO	TERRENO	VERM.	AFAST.	COTA	INCL.(%)	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	ALTURA
0.309	-4.455	333.321	-4.445	333.012	-3.500	333.220	-3.00	0+3.000	333.325	333.325	0.000	3.500	333.220	-3.00	4.445	333.012	4.455	333.255	0.243
0.343	-4.455	333.502	-4.445	333.159	-3.500	333.367	-3.00	1+0.000	333.472	333.366	0.106	3.500	333.367	-3.00	4.445	333.159	4.455	333.328	0.169
0.439	-4.455	333.782	-4.445	333.343	-3.500	333.552	-3.00	2+0.000	333.657	333.566	0.091	3.500	333.552	-3.00	4.445	333.343	4.455	333.611	0.268
0.519	-4.455	334.132	-4.445	333.613	-3.500	333.821	-3.00	3+0.000	333.926	333.878	0.048	3.500	333.821	-3.00	4.445	333.613	4.455	333.969	0.356
0.572	-4.455	334.540	-4.445	333.968	-3.500	334.176	-3.00	4+0.000	334.281	334.239	0.043	3.500	334.176	-3.00	4.445	333.968	4.455	334.272	0.304
0.479	-4.455	334.814	-4.445	334.335	-3.500	334.544	-3.00	5+0.000	334.649	334.640	0.009	3.500	334.544	-3.00	4.445	334.335	4.455	334.738	0.403
0.392	-4.455	334.773	-4.445	334.381	-3.500	334.589	-3.00	5+2.623	334.694	334.691	0.004	3.500	334.589	-3.00	4.445	334.381	4.455	334.738	0.357
0.530	-4.455	335.369	-4.445	334.839	-3.500	335.047	-3.00	7+1.490	335.152	335.147	0.005	3.500	335.047	-3.00	4.445	334.839	4.455	335.172	0.333
0.598	-4.455	335.774	-4.445	335.176	-3.500	335.385	-3.00	8+0.000	335.490	335.359	0.130	3.500	335.385	-3.00	4.445	335.176	4.455	335.484	0.308
0.575	-4.455	336.068	-4.445	335.493	-3.500	335.702	-3.00	9+0.000	335.807	335.636	0.170	3.500	335.702	-3.00	4.445	335.493	4.455	335.780	0.287
0.469	-4.455	336.176	-4.445	335.707	-3.500	335.916	-3.00	10+0.000	336.021	335.907	0.114	3.500	335.916	-3.00	4.445	335.707	4.455	335.977	0.270
0.599	-4.455	336.468	-4.445	335.869	-3.500	336.078	-3.00	11+0.000	336.183	336.156	0.027	3.500	336.078	-3.00	4.445	335.869	4.455	336.095	0.226
0.902	-4.455	336.958	-4.445	336.056	-3.500	336.265	-3.00	12+0.000	336.370	336.416	-0.047	3.500	336.265	-3.00	4.445	336.056	4.455	336.282	0.226
0.741	-4.455	337.133	-4.445	336.392	-3.500	336.600	-3.00	13+0.000	336.705	336.705	0.000	3.500	336.600	-3.00	4.445	336.392	4.455	336.588	0.196
0.394	-4.455	337.036	-4.445	336.642	-3.500	336.850	-3.00	13+13.892	336.955	336.955	0.000	3.500	336.850	-3.00	4.445	336.642	4.455	336.879	0.237

RUA PROJETADA 05 (ESTACA: 0+2,000 A 13+12,704)																			
LADO ESQUERDO								EIXO				LADO DIREITO							
OFFSET			LATERAL		BORDO ESQUERDO			ESTACA	COTA			BORDO DIREITO			LATERAL		OFFSET		
ALTURA	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	INCL.(%)		PROJETO	TERRENO	VERM.	AFAST.	COTA	INCL.(%)	AFAST.	COTA	AFAST.	COTA	ALTURA
0.394	-4.455	331.856	-4.445	331.462	-3.500	331.671	-3.00	1+0.000	331.776	331.598	0.178	3.500	331.671	-3.00	4.445	331.462	4.455	331.686	0.224
0.253	-4.455	332.011	-4.445	331.758	-3.500	331.966	-3.00	2+0.000	332.071	331.871	0.200	3.500	331.966	-3.00	4.445	331.758	4.455	331.902	0.144
0.464	-4.455	332.518	-4.445	332.054	-3.500	332.262	-3.00	3+0.000	332.367	332.142	0.225	3.500	332.262	-3.00	4.445	332.054	4.455	332.372	0.318
0.498	-4.455	332.919	-4.445	332.421	-3.500	332.629	-3.00	4+0.000	332.734	332.512	0.222	3.500	332.629	-3.00	4.445	332.421	4.455	332.789	0.368
0.375	-4.455	334.190	-4.445	333.815	-3.500	334.024	-3.00	8+0.000	334.129	333.973	0.155	3.500	334.024	-3.00	4.445	333.815	4.455	333.989	0.174
0.344	-4.455	334.580	-4.445	334.236	-3.500	334.444	-3.00	9+0.000	334.549	334.444	0.105	3.500	334.444	-3.00	4.445	334.236	4.455	334.451	0.215
0.329	-4.455	334.848	-4.445	334.519	-3.500	334.727	-3.00	10+0.000	334.832	334.698	0.134	3.500	334.727	-3.00	4.445	334.519	4.455	334.811	0.292
0.358	-4.455	335.020	-4.445	334.662	-3.500	334.871	-3.00	11+0.000	334.976	334.866	0.110	3.500	334.871	-3.00	4.445	334.662	4.455	335.034	0.372
0.318	-4.455	335.257	-4.445	334.939	-3.500	335.148	-3.00	12+0.000	335.253	335.093	0.160	3.500	335.148	-3.00	4.445	334.939	4.455	335.210	0.271
0.427	-4.455	335.777	-4.445	335.350	-3.500	335.558	-3.00	13+0.000	335.663	335.798	-0.135	3.500	335.558	-3.00	4.445	335.350	4.455	335.732	0.382

5.3 Pavimentação

5.3.1 Dimensionamento do Pavimento

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO	LOGRADOURO		RUA PROJETADA 04 e 05	
	CATEGORIA	TIPO	VL	
		FUNÇÃO	Via local (Tráfego Leve)	
	PERÍODO DE PROJETO (ano)		10	
	Nº "N"		1,0E+05	
	RESULTADOS DOS ENSAIOS CBR SUBLEITO	FURO 1	26,7	
		FURO 2	27,6	
		FURO 3	28,6	
		FURO 4	30,9	
		MÉDIA	28,4	
	DESVIO PADRÃO		1,8	
	CBR CORRIGIDO (SUBLEITO)		26	
	média p/ cálculo		20,00	
	ALTURA EQUIVALENTE (cm)	H 20	21,0	
		Hn	21,0	
		Hm	21,0	
	ESTRUTURA DO PAVIMENTO (cm)	REVESTIMENTO	TIPO	CBUQ
			ESPESSURA	3
			k	2
		BASE	TIPO	BEG
			CBR	≥ 60
			ESPESSURA	15
			k	1
		SUB-BASE	TIPO	SBEG
			CBR	≥ 20
				20
			ESPESSURA	
		k	1	
		SUBLEITO	CBR	26
			ESPESSURA	20
k			0,77	
VERIFICAÇÃO	REVESTIMENTO + BASE	H (R+B)	21	
		VALIDAÇÃO	SIM	
	REVESTIMENTO + BASE + SUB-BASE	H (R+B+SB)	21	
		VALIDAÇÃO	SIM	
	REVESTIMENTO + BASE + SUB-BASE + REFORÇO	H (R+B+SB)	21	
		VALIDAÇÃO	SIM	
	REVESTIMENTO + BASE + SUBLEITO (100% PI)	H (R+B+SL)	41	
		VALIDAÇÃO	SIM	
OBSERVAÇÃO				

5.3.1 Quantificação do Pavimento

VIAS				Rua Projetada 04	Rua Projetada 05	TOTAL
EXTENSÃO (m)				232,030	230,510	462,540
LARGURA (m)		PISTA + ESTACIONAMENTO		7,000	7,000	
PAVIMENTAÇÃO	REGULARIZAÇÃO	EXTENSÃO LONGITUDINAL (m)		232,030	230,510	462,540
		LARGURA MÉDIA (m)		7,040	7,040	
		ÁREA SOB MEIOS-FIOS (m²)		240,266	238,690	
		ÁREA TOTAL DA PLATAFORMA (m²)		1.857,446	1.845,260	3.702,710
	BASE ESTABILIZADA	EXTENSÃO (m)		232,030	230,510	
		ESPESSURA (cm)		15,0	15,0	
		LARGURA (m)		7,940	7,940	
		ÁREA BASE (m²)		1.834,344	1.822,309	3.656,650
		VOLUME GEOMÉTRICO (m³)		275,152	273,346	548,500
		BASE SOLO (%)		40%	40%	
		BASE BICA CORRIDA (%)		60%	60%	
		BASE COM MISTURA (m³)		275,152	273,346	548,500
		SOLO (EMPOLADO 25%) (m³)		137,576	136,673	274,250
		BICA CORRIDA (EMPOLADA 37,5%) (m³)		227,000	225,511	452,510
	IMPRIMAÇÃO	ÁREA (m²)		1.617,180	1.606,570	3.223,750
		ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)		1,941	1,928	3,870
	REVESTIMENTO - CBUQ (2,5548T/m³)	ESPESSURA (cm)		3,0	3,0	
		CBUQ CAP 30-45 (m³)		48,515	48,197	96,710
		AREIA (m³) (0,161m³/t)		7,811	7,760	15,570
		BRITA (m³) (0,447m³/T)		23,142	22,990	46,130
		CAP 30-45 (T) (6% MISTURA)		7,437	7,388	14,820
	CARGA	BASE E SUB-BASE COM MISTURA (m³)		378,333	375,851	754,180
	TRANSPORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SOLO PARA BASE (m³)		137,576	136,673	274,250
		AREIA (CBUQ) (m³)		7,811	7,760	15,570
		BICA CORRIDA (m³)		227,000	225,511	452,510
		BRITA (CBUQ) (m³)		23,142	22,990	46,130
		BASE COM MISTURA (m³)		378,333	375,851	754,180
		ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)		1,941	1,928	3,870
		CAP 30-45 (T)		7,437	7,388	14,820
		CBUQ (MISTURA) (T)		123,947	123,134	247,080
	OBSERVAÇÃO					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE ENGENHARIA

5.4 Acessibilidade Urbana

VIAS			Rua Projetada 04	Rua Projetada 05	TOTAL
PASSEIO - CALÇADA		ÁREA TOTAL PARCIAL (m²)	557,65	592,01	1.149,660
PISO TÁTIL AVULSO (m)	DIRECIONAL		9,20	30,50	39,700
	ALERTA				
PISO TÁTIL (m) (PEÇA 40cm)	AVULSO	ALERTA	9,200	30,500	39,700
	CONTRAPISO DE CONCRETO MAGRO	EXTENSÃO (m)	9,200	30,500	39,700
		ESPESSURA (cm)	3,0	3,0	
		VOLUME (m³)	0,110	0,366	0,470
	RESUMO	ALERTA	9,200	30,500	39,700
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO	CONCRETO SIMPLES	LINEAR E CANTEIRO (m²)	557,650	592,010	1.149,660
		ÁREA PISO TÁTIL (m²)	3,680	12,200	
		ÁREA TOTAL (m²)	553,970	579,810	1.133,780
		ESPESSURA (cm)	7,0	7,0	14,000
		VOLUME CONCRETO (m³)	38,778	40,587	79,360
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)			557,650	592,010	1.149,660
RECORTE PISO DE CONCRETO OU ASFÁLTICO (m)	RAMPAS E ACESSOS		12,000		12,000
	AVULSOS		18,400	61,000	79,400
	TOTAL		30,400	61,000	91,400
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AVULSO	VOLUME (m³)	1,070		1,070
	VOLUME DEMOLIÇÃO TOTAL (m³)		1,070		1,070
TRANSPORTE PARA ACESSIBILIDADE / PASSEIO	PISO TÁTIL (T)		0,177	0,586	0,760
	CIMENTO (T)		15,509	16,951	32,450
	AREIA (m³)		36,252	39,533	75,780
	BRITA (m³)		27,611	28,899	56,510
	FÔRMA (T)		0,388	0,406	0,790
OBSERVAÇÃO					

SEÇÃO 07 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320250140462

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER

RNP: 1318526597

Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Registro: **MS63859**

Empresa Contratada: **PROJETA SOLUÇÕES EM CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA**

Registro: **21238**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS**

CPF/CNPJ: **37.226.644/0001-02**

Rua: **AV. NELITO CÂMARA**

Bairro: **CENTRO**

Número: **130**

Cidade: **NOVO HORIZONTE DO SUL**

UF: **MS**

País: **Brasil**

Contrato: **CT nº 038/2021**

Celebrado em: **02/07/2021**

CEP: **79.745-000**

Valor: **R\$ 729.863,96**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE**

Vinculado à ART:

DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA PROJETADA 04	VILA NOVA	S/N		NOVO HORIZONTE DO SUL	MS	BRA	79.745-000	
RUA PROJETADA 05	VILA NOVA	S/N		NOVO HORIZONTE DO SUL	MS	BRA	79.745-000	

Data de Início: **01/10/2025**

Previsão Término: **01/10/2025**

Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS**

CPF/CNPJ: **37.226.644/0001-02**

Finalidade:

4. Atividades Técnicas

Elaboração		Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de infraestrutura para vias urbanas	1,0000	unidade (un)
Projeto	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de pavimentação	3.223,7500	metro quadrado (m²)
Projeto	Transportes -> Infraestrutura Urbana -> de acessibilidade	79,3600	metro cúbico (m³)
Projeto	Construção Civil -> Instalações Hidrossanitárias -> de sistema de redes de águas pluviais	44,0000	metro (m)

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

5. Observações

Elaboração de projetos e orçamentos conforme CT nº 038/2021

6. Declarações

Acessibilidade: 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.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Dedaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

034.644.931-64 - FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER

37.226.644/0001-02 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS

Valor ART: **R\$ 271,47**

Registrada em **05/11/2025**

Valor Pago: **R\$ 271,47**

9. Informações

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

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67) 3368-1000 / 0800-368-1000



CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul

Nosso Número: **140000000018372398**

ALDENIR BARBOSA DO

NASCIMENTO: 81135017115

Assinado de forma digital por
ALDENIR BARBOSA DO
NASCIMENTO: 81135017115
Dados: 2025.11.07 14:19:56 -03'00'




Documento assinado digitalmente
FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER
Data: 10/11/2025 14:17:48-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



TERMO DE ENCERRAMENTO

À **PROJÉTA SOLUÇÕES Consultoria e Assessoria**, responsável técnica para a elaboração do presente trabalho, conclui o presente **Relatório de Projeto**, referente ao Projeto Executivo de Infraestrutura Urbana, abrangendo pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e acessibilidade em loteamento localizado em área urbana do Município de Novo Horizonte do Sul/MS, declarando que este possui o total de 66 (sessenta e seis) páginas incluindo a documentação e a folha deste termo.

Documento assinado digitalmente
 **FERNANDA MARIA RODRIGUES XAVIER**
Data: 06/02/2026 12:29:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fernanda M. Xavier
Engenheira Civil
Responsável Técnica - Projeta Soluções em Consultoria e Assessoria LTDA
CREA-63.859-D/MS

Karina Jorge de Moraes
Socio Administrador – Projeta Soluções em Consultoria e Assessoria LTDA
CNPJ: 40.123.993/0001-03