



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : URBANISMO DO CLM

Local: Campus Luiz Meneghel - CLM

Data do orçamento: SETEMBRO 2026

REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 08/26 SEM DESONERAÇÃO

RESP. TÉCNICO:
LETICIA SACOMAN SAMPAIO -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A132694-5

RESP. TÉCNICO:
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR: 160.587/D

BDI	22,23%
BDI dif	10,91%
Total s/BDI	R\$ 2.287.678,54
Total c/BDI	R\$ 2.780.967,61

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 0,00	R\$ 58.309,20	R\$ 58.309,20	R\$ 71.271,34
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	R\$ 0,00	R\$ 161,97	R\$ 161,97	R\$ 0,00	R\$ 58.309,20	R\$ 58.309,20	R\$ 71.271,34
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 17.787,05	R\$ 6.714,08	R\$ 24.501,13	R\$ 28.886,48
2.1	INSTALAÇÕES CANTEIRO OBRA	10776/INSUMO	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)	MÊS	12,00	R\$ 781,25	R\$ 0,00	R\$ 781,25	R\$ 9.375,00	R\$ 0,00	R\$ 9.375,00	R\$ 10.397,81
2.2	INSTALAÇÕES CANTEIRO OBRA	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 62,04	R\$ 98,49	R\$ 160,53	R\$ 62,04	R\$ 98,49	R\$ 160,53	R\$ 196,22
2.3	ENERGIA PROVISÓRIA - CANTEIRO	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 449,42	R\$ 61,98	R\$ 511,40	R\$ 3.595,36	R\$ 495,84	R\$ 4.091,20	R\$ 5.000,67
2.4	ENERGIA PROVISÓRIA - CANTEIRO	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.854,78	R\$ 841,12	R\$ 2.695,90	R\$ 1.854,78	R\$ 841,12	R\$ 2.695,90	R\$ 3.295,20
2.5	ENERGIA PROVISÓRIA - CANTEIRO	04620/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM²	M	200,00	R\$ 11,19	R\$ 0,00	R\$ 11,19	R\$ 2.238,00	R\$ 0,00	R\$ 2.238,00	R\$ 2.735,51
2.6	ÁGUA PROVISÓRIA - CANTEIRO	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA	UN	1,00	R\$ 187,87	R\$ 202,15	R\$ 390,02	R\$ 187,87	R\$ 202,15	R\$ 390,02	R\$ 476,72
2.7	ÁGUA PROVISÓRIA - CANTEIRO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	R\$ 4,74	R\$ 12,00	R\$ 16,74	R\$ 474,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.674,00	R\$ 2.046,13
2.8	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 0,00	R\$ 40,38	R\$ 40,38	R\$ 0,00	R\$ 3.876,48	R\$ 3.876,48	R\$ 4.738,22
3			INFRAESTRUTURA E ILUMINAÇÃO						R\$ 219.957,76	R\$ 73.432,85	R\$ 293.390,60	R\$ 353.394,63
3.1	ALIMENTAÇÃO											
	PROJETO - TRANSFORMADOR											
3.1.1	LEVANTAMENTO DE CARGA PARA AMPLIAÇÃO	RESOLUÇÃO Nº 009/2025 - SECID	8.3.B) LEVANTAMENTO DE CARGA EM IMÓVEL EXISTENTE	M2	2023,98	R\$ 3,35	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 6.780,33	R\$ 0,00	R\$ 6.780,33	R\$ 8.287,60
3.1.2	PROJETO ELÉTRICO - TRANSFORMADOR	RESOLUÇÃO Nº 009/2025 - SECID	12.4.A) PROJETO COMPLETO DE ENTRADA DE ENERGIA E CABINE OU POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO, EM ALVENARIA E/OU CUBÍCULO BLINDADO, E/OU DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.931,52	R\$ 0,00	R\$ 1.931,52	R\$ 1.931,52	R\$ 0,00	R\$ 1.931,52	R\$ 2.360,90
3.1.3	PROJETO ELÉTRICO - REDE AÉREA COMPACTA E INFRA DE LÓGICA	RESOLUÇÃO Nº 009/2025 - SECID	12.4.A) PROJETO COMPLETO DE ENTRADA DE ENERGIA E CABINE OU POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO, EM ALVENARIA E/OU CUBÍCULO BLINDADO, E/OU DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.931,52	R\$ 0,00	R\$ 1.931,52	R\$ 3.863,04	R\$ 0,00	R\$ 3.863,04	R\$ 4.721,79
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO											
3.1.4	POSTES DUPLO T - 300 a 400 DAN	08454/ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.215,73	R\$ 255,12	R\$ 1.470,85	R\$ 1.215,73	R\$ 255,12	R\$ 1.470,85	R\$ 1.797,82

3.1.5	ASSENTAMENTO DOS POSTES	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 505,76	R\$ 255,35	R\$ 761,11	R\$ 505,76	R\$ 255,35	R\$ 761,11	R\$ 930,30
3.1.6	ESTRUTURA N3	COMP.02	COMP. 02 - IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA N3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 912,51	R\$ 109,31	R\$ 1.021,82	R\$ 1.825,02	R\$ 218,62	R\$ 2.043,64	R\$ 2.497,94
3.1.7	DN3A - INSTALAÇÃO CHAVE FUSIVEL	02858 ORSE	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10KA	UN	1,00	R\$ 392,58	R\$ 0,00	R\$ 392,58	R\$ 392,58	R\$ 0,00	R\$ 392,58	R\$ 479,85
CABO DE ALUMINIO												
3.1.8	CABO CAA 4AWG	COMP. 01	COMP. 01 - CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 15,26	R\$ 2,33	R\$ 17,60	R\$ 763,16	R\$ 116,64	R\$ 879,80	R\$ 1.075,38
TRANSFORMADOR												
3.1.9	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 34.515,64	R\$ 790,87	R\$ 35.306,51	R\$ 34.515,64	R\$ 790,87	R\$ 35.306,51	R\$ 43.155,15
3.1.10	SUPORTE TRANSFORMADOR	7576 INSUMO	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00	R\$ 119,87	R\$ 0,00	R\$ 119,87	R\$ 119,87	R\$ 0,00	R\$ 119,87	R\$ 146,52
3.1.11	PARA-RAIOS POLIMÉRICO	12876 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA	UN	1,00	R\$ 237,27	R\$ 16,96	R\$ 254,23	R\$ 237,27	R\$ 16,96	R\$ 254,23	R\$ 310,75
3.1.12	HASTE - ATERRAMENTO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 65,07	R\$ 19,30	R\$ 84,37	R\$ 65,07	R\$ 19,30	R\$ 84,37	R\$ 103,13
3.1.13	CORDOALHA - ATERRAMENTO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	R\$ 73,85	R\$ 2,57	R\$ 76,42	R\$ 1.107,75	R\$ 38,55	R\$ 1.146,30	R\$ 1.401,12
PADRÃO DE ENTRADA												
3.1.14	BASE EM CONCRETO (SAPATA)	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,50	R\$ 425,72	R\$ 112,21	R\$ 537,93	R\$ 638,58	R\$ 168,32	R\$ 806,90	R\$ 986,27
3.1.15	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,50	598,59	447,17	R\$ 1.045,76	R\$ 299,30	R\$ 223,59	R\$ 522,88	R\$ 639,12
3.1.16	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO ARMADURA	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00	9,58	4,92	R\$ 14,50	R\$ 95,80	R\$ 49,20	R\$ 145,00	R\$ 177,23
3.1.17	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO ESTRIBOS	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,00	9,82	12,30	R\$ 22,12	R\$ 29,46	R\$ 36,90	R\$ 66,36	R\$ 81,11
3.1.18	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	4,00	89,49	40,07	R\$ 129,56	R\$ 357,96	R\$ 160,28	R\$ 518,24	R\$ 633,44
3.1.19	ALVENARIA DE 1.1/2 VEZ - 30 CM	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,75	R\$ 70,95	R\$ 64,69	R\$ 135,64	R\$ 407,96	R\$ 371,97	R\$ 779,93	R\$ 953,31
3.1.20	ACABAMENTO - FUNDO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	17,90	R\$ 1,52	R\$ 3,62	R\$ 5,14	R\$ 27,21	R\$ 64,80	R\$ 92,01	R\$ 112,46
3.1.21	ACABAMENTO - PINTURA	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	17,90	R\$ 4,71	R\$ 8,88	R\$ 13,59	R\$ 84,31	R\$ 158,95	R\$ 243,26	R\$ 297,34
3.1.22	COBERTURA PROTEÇÃO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	2,50	R\$ 137,47	R\$ 55,60	R\$ 193,07	R\$ 343,68	R\$ 139,00	R\$ 482,68	R\$ 589,97
3.1.23	IMPERM.	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,50	R\$ 12,77	R\$ 30,05	R\$ 42,82	R\$ 31,93	R\$ 75,13	R\$ 107,05	R\$ 130,85
3.1.24	CALÇADA ENTORNO (340X100X6 CM)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,50	R\$ 505,99	R\$ 403,73	R\$ 909,72	R\$ 253,00	R\$ 201,87	R\$ 454,86	R\$ 555,98
QUADROS - GERAL E DISTRIBUIÇÃO												
3.1.25	QUEBRA ALVENARIA	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 53,14	R\$ 53,14	R\$ 0,00	R\$ 106,28	R\$ 106,28	R\$ 106,28

3.1.26	QUADRO ALIMENTAÇÃO	09725 ORSE	QFAC II - QUADRO/ PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X800X220MM	UN	2,00	R\$ 2.575,87	R\$ 116,44	R\$ 2.692,31	R\$ 5.151,74	R\$ 232,88	R\$ 5.384,62	R\$ 5.384,62
3.1.27	PVC 85 MM + ACESSÓRIOS (LUVAS, COTOVELOS, ETC...)	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	R\$ 50,94	R\$ 13,28	R\$ 64,22	R\$ 1.833,84	R\$ 478,08	R\$ 2.311,92	R\$ 2.311,92
3.1.28	CABO 95 MM² (DESCIDA DO POSTE ATÉ QUADRO 3X3F+N)	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	84,00	R\$ 126,39	R\$ 0,14	R\$ 126,53	R\$ 10.616,76	R\$ 11,76	R\$ 10.628,52	R\$ 10.628,52
3.1.29	CABO COBRE NU 120 MM² (ATERRAMENTO)	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	6,00	R\$ 165,29	R\$ 0,13	R\$ 165,42	R\$ 991,74	R\$ 0,78	R\$ 992,52	R\$ 992,52
3.1.30	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø40 MM (ATERRAMENTO)	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$ 14,32	R\$ 12,59	R\$ 26,91	R\$ 85,92	R\$ 75,54	R\$ 161,46	R\$ 161,46
3.1.31	DISJUNTOR - QUADRO DISTRIBUIÇÃO	101896 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 150 A) DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 682,29	R\$ 95,07	R\$ 777,36	R\$ 682,29	R\$ 95,07	R\$ 777,36	R\$ 777,36
3.1.32	DISJUNTOR - QUADRO GERAL	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.518,83	R\$ 95,15	R\$ 2.613,98	R\$ 2.518,83	R\$ 95,15	R\$ 2.613,98	R\$ 2.613,98
3.1.33	ELÉTRICA	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 64,98	R\$ 13,48	R\$ 78,46	R\$ 324,90	R\$ 67,40	R\$ 392,30	R\$ 479,51
3.1.34	CAIXA ENTERRADA	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 390,90	R\$ 99,44	R\$ 490,34	R\$ 390,90	R\$ 99,44	R\$ 490,34	R\$ 490,34
3.2			INSTALAÇÃO DE POSTES									
3.2.1	POSTES - VIAS	08454/ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	25,00	R\$ 1.320,46	R\$ 150,39	R\$ 1.470,85	R\$ 33.011,50	R\$ 3.759,75	R\$ 36.771,25	R\$ 44.945,50
3.2.2	ESPAÇADOR LOSANGULAR	04655/ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UN	30,00	R\$ 31,00	R\$ 0,00	R\$ 31,00	R\$ 930,00	R\$ 0,00	R\$ 930,00	R\$ 1.136,74
3.2.3	ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO POSTES	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	25,00	R\$ 505,76	R\$ 255,35	R\$ 761,11	R\$ 12.644,00	R\$ 6.383,75	R\$ 19.027,75	R\$ 23.257,62
3.2.4	LUMINÁRIA - POSTE VIAS	101657	[ADAP] LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	R\$ 399,61	R\$ 27,46	R\$ 427,07	R\$ 9.990,25	R\$ 686,50	R\$ 10.676,75	R\$ 13.050,19
3.2.5	BRAÇO SUPORTE LUMINÁRIA	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	R\$ 101,25	R\$ 56,02	R\$ 157,27	R\$ 2.531,25	R\$ 1.400,50	R\$ 3.931,75	R\$ 4.805,78
3.2.6	POSTE - RU	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	R\$ 441,47	R\$ 199,17	R\$ 640,64	R\$ 3.973,23	R\$ 1.792,53	R\$ 5.765,76	R\$ 7.047,49
3.2.7	LUMINÁRIA - POSTE RU	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	R\$ 312,88	R\$ 27,43	R\$ 340,31	R\$ 2.815,92	R\$ 246,87	R\$ 3.062,79	R\$ 3.743,65
3.2.8	RELE	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	34,00	R\$ 27,38	R\$ 1,13	R\$ 28,51	R\$ 930,92	R\$ 38,42	R\$ 969,34	R\$ 1.184,82
3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.3.1	CX PASSAGEM	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	25,00	R\$ 197,92	R\$ 57,59	R\$ 255,51	R\$ 4.948,00	R\$ 1.439,75	R\$ 6.387,75	R\$ 7.807,75
3.3.2	ELÉTRICA CABO	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.830,00	R\$ 16,97	R\$ 5,89	R\$ 22,86	R\$ 48.025,10	R\$ 16.668,70	R\$ 64.693,80	R\$ 79.075,23
3.3.3	ELÉTRICA CABO	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	R\$ 25,73	R\$ 8,85	R\$ 34,58	R\$ 1.157,85	R\$ 398,25	R\$ 1.556,10	R\$ 1.902,02

3.3.4	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.335,00	R\$ 5,45	R\$ 5,22	R\$ 10,67	R\$ 7.275,75	R\$ 6.968,70	R\$ 14.244,45	R\$ 17.410,99
3.3.5	ELETRODUTO SUBIDAS POSTES	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$ 10,75	R\$ 15,31	R\$ 26,06	R\$ 161,25	R\$ 229,65	R\$ 390,90	R\$ 477,80
3.3.6	CONDULETE	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	34,00	R\$ 17,79	R\$ 15,62	R\$ 33,41	R\$ 604,86	R\$ 531,08	R\$ 1.135,94	R\$ 1.388,46
3.3.7	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO (80CM PROF / LARGURA 50 CM)	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	534,00	R\$ 4,19	R\$ 2,46	R\$ 6,65	R\$ 2.237,46	R\$ 1.313,64	R\$ 3.551,10	R\$ 4.340,51
3.3.8	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	534,00	R\$ 3,36	R\$ 33,88	R\$ 37,24	R\$ 1.794,24	R\$ 18.091,92	R\$ 19.886,16	R\$ 24.306,85
3.3.9	CAMADA CONCRETO PROTEÇÃO DUTO ENTERRADO L=25, e=3cm	103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	10,00	R\$ 317,77	R\$ 410,22	R\$ 727,99	R\$ 3.177,70	R\$ 4.102,20	R\$ 7.279,90	R\$ 8.898,22
3.3.10	FITA ADVERTÊNCIA DUTO ENTERRADO	11201 ORSE	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	620,00	R\$ 1,45	R\$ 0,00	R\$ 1,45	R\$ 899,00	R\$ 0,00	R\$ 899,00	R\$ 1.098,85
3.4			INFRAESTRUTURA PARA LÓGICA									
3.4.1	CX PASSAGEM	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 197,92	R\$ 57,59	R\$ 255,51	R\$ 1.979,20	R\$ 575,90	R\$ 2.555,10	R\$ 3.123,10
3.4.2	DUTO ENTERRADO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240,00	R\$ 5,45	R\$ 5,22	R\$ 10,67	R\$ 1.308,00	R\$ 1.252,80	R\$ 2.560,80	R\$ 3.130,07
3.4.3	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO (80CM PROF / LARGURA 30 CM)	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	58,00	R\$ 4,19	R\$ 2,46	R\$ 6,65	R\$ 243,02	R\$ 142,68	R\$ 385,70	R\$ 471,44
3.4.4	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	58,00	R\$ 3,36	R\$ 33,88	R\$ 37,24	R\$ 194,88	R\$ 1.965,04	R\$ 2.159,92	R\$ 2.640,07
3.4.5	CAMADA CONCRETO PROTEÇÃO DUTO ENTERRADO L=25, e=3cm	103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	2,00	R\$ 317,77	R\$ 410,22	R\$ 727,99	R\$ 635,54	R\$ 820,44	R\$ 1.455,98	R\$ 1.779,64
4			CALÇADA						R\$ 83.916,82	R\$ 34.559,97	R\$ 118.476,78	R\$ 144.814,16
4.1	NIVELAMENTO E REGULARIZAÇÃO DAS ÁREAS DE CALÇADA - CORTE/ATERRO	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	490,00	R\$ 7,49	R\$ 4,39	R\$ 11,88	R\$ 3.670,10	R\$ 2.151,10	R\$ 5.821,20	R\$ 7.115,25
4.2	NIVELAMENTO E REGULARIZAÇÃO DAS ÁREAS DE CALÇADA - CORTE/ATERRO	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	490,00	R\$ 9,17	R\$ 12,35	R\$ 21,52	R\$ 4.493,30	R\$ 6.051,50	R\$ 10.544,80	R\$ 12.888,91
4.3	PREPARO DA CALÇADA	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1507,00	R\$ 2,24	R\$ 0,39	R\$ 2,63	R\$ 3.375,68	R\$ 587,73	R\$ 3.963,41	R\$ 4.844,48
4.4	CALÇADA - CONCRETO SCM (INCLUSIVE REBAIXOS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	74,00	R\$ 585,98	R\$ 132,40	R\$ 718,38	R\$ 43.362,52	R\$ 9.797,60	R\$ 53.160,12	R\$ 64.977,61
4.5	PISO TÁTIL EM CONCRETO	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	185,50	R\$ 89,50	R\$ 68,83	R\$ 158,33	R\$ 16.602,25	R\$ 12.767,97	R\$ 29.370,22	R\$ 35.899,21
4.6	PINTURA - PISO	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	86,50	R\$ 10,29	R\$ 15,74	R\$ 26,03	R\$ 890,09	R\$ 1.361,51	R\$ 2.251,60	R\$ 2.752,12
4.7	PERGOLADO	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	32,00	R\$ 319,02	R\$ 47,63	R\$ 366,65	R\$ 10.208,64	R\$ 1.524,16	R\$ 11.732,80	R\$ 14.341,00

4.8	COBERTURA-PERGOLADO (INCOLOR)	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	32,00	R\$ 41,07	R\$ 9,95	R\$ 51,02	R\$ 1.314,24	R\$ 318,40	R\$ 1.632,64	R\$ 1.995,58
5	VIAS E ESTACIONAMENTOS								R\$ 1.120.983,70	R\$ 159.093,83	R\$ 1.280.077,53	R\$ 1.564.638,76
5.1	TERRAPLANAGEM E REGULARIZAÇÃO											
5.1.1	REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES - LIMPEZA TERRENO	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	7.942,50	R\$ 0,42	R\$ 0,32	R\$ 0,74	R\$ 3.335,85	R\$ 2.541,60	R\$ 5.877,45	R\$ 7.184,01
5.1.2	REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES - ESPALHAMENTO MATERIAL (média h=80cm)	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6.354,00	R\$ 0,94	R\$ 0,62	R\$ 1,56	R\$ 5.972,76	R\$ 3.939,48	R\$ 9.912,24	R\$ 12.115,73
5.1.3	REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES - NIVELAMENTOS PRÉVIOS	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	6.435,00	R\$ 0,35	R\$ 0,28	R\$ 0,63	R\$ 2.252,25	R\$ 1.801,80	R\$ 4.054,05	R\$ 4.955,27
5.1.4	ESCAVAÇÃO PARA BASE DOS PAVIMENTOS	101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	3.217,50	R\$ 3,16	R\$ 1,79	R\$ 4,95	R\$ 10.167,30	R\$ 5.759,33	R\$ 15.926,63	R\$ 19.467,11
5.1.5	NIVELAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.435,00	R\$ 1,92	R\$ 1,32	R\$ 3,24	R\$ 12.355,20	R\$ 8.494,20	R\$ 20.849,40	R\$ 25.484,22
5.1.6	SUB BASE EM CASCALHO/PEDRA RACHÃO H=20	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.930,50	R\$ 89,49	R\$ 8,09	R\$ 97,58	R\$ 172.760,45	R\$ 15.617,75	R\$ 188.378,19	R\$ 230.254,66
5.1.7	CARGA E TRANSPORTE DO CASCALHO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M3	1.930,50	R\$ 6,98	R\$ 2,68	R\$ 9,66	R\$ 13.474,89	R\$ 5.173,74	R\$ 18.648,63	R\$ 22.794,22
5.1.8	CARGA E TRANSPORTE DO CASCALHO	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.478,75	R\$ 1,56	R\$ 0,33	R\$ 1,89	R\$ 22.586,85	R\$ 4.777,99	R\$ 27.364,84	R\$ 33.448,04
5.1.9	BASE EM BRITA H=20	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.287,00	R\$ 132,30	R\$ 10,56	R\$ 142,86	R\$ 170.270,10	R\$ 13.590,72	R\$ 183.860,82	R\$ 224.733,08
5.1.10	CARGA E TRANSPORTE DA BRITA	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M3	1.287,00	R\$ 6,98	R\$ 2,68	R\$ 9,66	R\$ 8.983,26	R\$ 3.449,16	R\$ 12.432,42	R\$ 15.196,15
5.1.11	CARGA E TRANSPORTE DA BRITA	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.687,00	R\$ 1,56	R\$ 0,33	R\$ 1,89	R\$ 13.551,72	R\$ 2.866,71	R\$ 16.418,43	R\$ 20.068,25
5.2	CAMADA DE ROLAMENTO											
5.2.1	CAMADA DE LIGAÇÃO/BINDER	02592 ORSE	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	6.435,00	R\$ 10,98	R\$ 0,06	R\$ 11,04	R\$ 70.656,30	R\$ 386,10	R\$ 71.042,40	R\$ 86.835,13
5.2.2	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ 5CM	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	367,50	R\$ 1.426,83	R\$ 65,83	R\$ 1.492,66	R\$ 524.360,03	R\$ 24.192,53	R\$ 548.552,55	R\$ 670.495,78
5.2.3	CARGA E TRANSPORTE DO ASFALTO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M3	367,50	R\$ 6,98	R\$ 2,68	R\$ 9,66	R\$ 2.565,15	R\$ 984,90	R\$ 3.550,05	R\$ 4.339,23
5.2.4	CARGA E TRANSPORTE DO ASFALTO	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.052,00	R\$ 1,56	R\$ 0,33	R\$ 1,89	R\$ 9.441,12	R\$ 1.997,16	R\$ 11.438,28	R\$ 13.981,01
5.2.5	EXECUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS	COMP. 03	COMP. 03 - EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA	M3	18,00	R\$ 1.450,06	R\$ 65,83	R\$ 1.515,89	R\$ 26.101,06	R\$ 1.184,94	R\$ 27.286,00	R\$ 33.351,67
5.3	MEIO FIO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
5.3.1	DEMOLIÇÃO MEIO-FIO	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50	R\$ 46,68	R\$ 15,06	R\$ 61,74	R\$ 70,02	R\$ 22,59	R\$ 92,61	R\$ 113,20

5.3.2	MEIO FIO COM SARJETA	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.350,00	R\$ 35,42	R\$ 37,37	R\$ 72,79	R\$ 47.817,00	R\$ 50.449,50	R\$ 98.266,50	R\$ 120.111,14
5.3.3	FAIXA ELEVADA	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2025	M	60,00	R\$ 35,42	R\$ 37,37	R\$ 72,79	R\$ 2.125,20	R\$ 2.242,20	R\$ 4.367,40	R\$ 5.338,27
5.3.4	PINTURA MEIO FIO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.350,00	R\$ 0,14	R\$ 2,13	R\$ 2,27	R\$ 189,00	R\$ 2.875,50	R\$ 3.064,50	R\$ 3.745,74
5.3.5	DEMARCAÇÃO DE FAIXA ELEVADA	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	30,00	R\$ 11,71	R\$ 54,93	R\$ 66,64	R\$ 351,30	R\$ 1.647,90	R\$ 1.999,20	R\$ 2.443,62
5.3.6	DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO RUA 02	102500	[ADAPTADO PARA E = 15 CM] PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	35,00	R\$ 1,39	R\$ 4,75	R\$ 6,14	R\$ 48,65	R\$ 166,25	R\$ 214,90	R\$ 262,67
5.3.7	DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO RUA 03	102500	[ADAPTADO PARA E = 15 CM] PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	90,00	R\$ 1,39	R\$ 4,75	R\$ 6,14	R\$ 125,10	R\$ 427,50	R\$ 552,60	R\$ 675,44
5.3.8	DEMARCAÇÃO - ESTACIONAMENTO PCD VERTICAL	102500	[ADAPTADO PARA E = 15 CM] PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	60,00	R\$ 1,39	R\$ 4,75	R\$ 6,14	R\$ 83,40	R\$ 285,00	R\$ 368,40	R\$ 450,30
5.3.9	DEMARCAÇÃO - ESTACIONAMENTO PCD PARALELO	102500	[ADAPTADO PARA E = 15 CM] PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	35,00	R\$ 1,39	R\$ 4,75	R\$ 6,14	R\$ 48,65	R\$ 166,25	R\$ 214,90	R\$ 262,67
5.3.10	DEMARCAÇÃO - ESTACIONAMENTO PCD DUPLO PARALELO	102500	[ADAPTADO PARA E = 15 CM] PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	40,00	R\$ 1,39	R\$ 4,75	R\$ 6,14	R\$ 55,60	R\$ 190,00	R\$ 245,60	R\$ 300,20
5.3.11	DEMARCAÇÃO PARE - RUA 01	102500	[ADAPTADO PARA E = 15 CM] PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	25,00	R\$ 1,39	R\$ 4,75	R\$ 6,14	R\$ 34,75	R\$ 118,75	R\$ 153,50	R\$ 187,62
5.3.12	DEMARCAÇÃO PARE - RUA 02	102500	[ADAPTADO PARA E = 15 CM] PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	5,00	R\$ 1,39	R\$ 4,75	R\$ 6,14	R\$ 6,95	R\$ 23,75	R\$ 30,70	R\$ 37,52
5.3.13	DEMARCAÇÃO PARE - RUA 03	102500	[ADAPTADO PARA E = 15 CM] PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	55,00	R\$ 1,39	R\$ 4,75	R\$ 6,14	R\$ 76,45	R\$ 261,25	R\$ 337,70	R\$ 412,77
5.3.14	DEMARCAÇÃO AMARELA - LINHA SIMPLES SECCIONADA	102500	[ADAPTADO PARA E = 15 CM] PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	90,00	R\$ 1,39	R\$ 4,75	R\$ 6,14	R\$ 125,10	R\$ 427,50	R\$ 552,60	R\$ 675,44
5.3.15	DEMARCAÇÕES DE VAGAS - ESTACIONAMENTOS 01 E 02	102500	[ADAPTADO PARA E = 15 CM] PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	300,00	R\$ 1,39	R\$ 4,75	R\$ 6,14	R\$ 417,00	R\$ 1.425,00	R\$ 1.842,00	R\$ 2.251,48
5.3.16	FAIXA DE PEDESTRE 0,40X4,00 P/ FAIXA - TODAS	102501	[ADAPTADO PARA E = 40 CM] PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	65,00	R\$ 8,85	R\$ 24,72	R\$ 33,57	R\$ 575,25	R\$ 1.606,80	R\$ 2.182,05	R\$ 2.667,12
6			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 296.328,46	R\$ 175.896,83	R\$ 472.225,29	R\$ 577.200,98
6.1	LOCAÇÃO DA REDE	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. (REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA)	M	529,00	R\$ 2,49	R\$ 10,75	R\$ 13,24	R\$ 1.317,21	R\$ 5.686,75	R\$ 7.003,96	R\$ 8.560,94
REDE 01												
6.2	ESCAVAÇÃO VALA E CAIXAS	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4.220,00	R\$ 4,16	R\$ 4,37	R\$ 8,53	R\$ 17.555,20	R\$ 18.441,40	R\$ 35.996,60	R\$ 43.998,64
6.3	PREPARO VALA	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	115,00	R\$ 182,32	R\$ 124,05	R\$ 306,37	R\$ 20.966,80	R\$ 14.265,75	R\$ 35.232,55	R\$ 43.064,75

6.4	ESCORAMENTO DE VALA	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.825,00	R\$ 8,25	R\$ 18,87	R\$ 27,12	R\$ 23.306,25	R\$ 53.307,75	R\$ 76.614,00	R\$ 93.645,29
6.5	REATERRO	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4.015,00	R\$ 12,53	R\$ 10,81	R\$ 23,34	R\$ 50.307,95	R\$ 43.402,15	R\$ 93.710,10	R\$ 114.541,86
6.6	TUBO DE CONCRETO - 300 MM	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	150,00	R\$ 137,40	R\$ 18,83	R\$ 156,23	R\$ 20.610,00	R\$ 2.824,50	R\$ 23.434,50	R\$ 28.643,99
6.7	TUBO DE CONCRETO - 600 MM	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	330,00	R\$ 301,00	R\$ 41,24	R\$ 342,24	R\$ 99.330,00	R\$ 13.609,20	R\$ 112.939,20	R\$ 138.045,58
6.8	BIDIN PARA TUBO DE CONCRETO	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	153,00	R\$ 25,54	R\$ 0,63	R\$ 26,17	R\$ 3.907,62	R\$ 96,39	R\$ 4.004,01	R\$ 4.894,10
6.9	BOCA DE LOBO, INCLUSO GUIA	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 805,71	R\$ 258,07	R\$ 1.063,78	R\$ 9.668,52	R\$ 3.096,84	R\$ 12.765,36	R\$ 15.603,10
6.10	POÇO DE VISITA - 1,50H	02739/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 1,00 X 1,50 M	UN	1,00	R\$ 3.296,04	R\$ 1.535,30	R\$ 4.831,34	R\$ 3.296,04	R\$ 1.535,30	R\$ 4.831,34	R\$ 5.905,35
6.11	POÇO DE VISITA - 1,70H / 1,80H	02740/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 1,00 X 1,75 M	UN	2,00	R\$ 3.674,18	R\$ 1.715,96	R\$ 5.390,14	R\$ 7.348,36	R\$ 3.431,92	R\$ 10.780,28	R\$ 13.176,74
6.12	POÇO DE VISITA - 2,30H	02742/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 1,00 X 2,25 M	UN	1,00	R\$ 4.450,25	R\$ 2.085,93	R\$ 6.536,18	R\$ 4.450,25	R\$ 2.085,93	R\$ 6.536,18	R\$ 7.989,17
6.13	POÇO DE VISITA - 3,30H	11275/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,02 X 1,20 X 3,20 M	UN	1,00	R\$ 7.174,63	R\$ 3.528,23	R\$ 10.702,86	R\$ 7.174,63	R\$ 3.528,23	R\$ 10.702,86	R\$ 13.082,11
6.14	TAMPÃO PV	09141/ORSE	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM2, P/ POÇO DE VISITAS E CAIXAS	UN	5,00	R\$ 645,76	R\$ 2,12	R\$ 647,88	R\$ 3.228,80	R\$ 10,60	R\$ 3.239,40	R\$ 3.959,52
REDE 02												
6.16	ESCAVAÇÃO VALA E CAIXAS	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	180,00	R\$ 4,98	R\$ 5,42	R\$ 10,40	R\$ 896,40	R\$ 975,60	R\$ 1.872,00	R\$ 2.288,15
6.17	PREPARO VALA	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	12,00	R\$ 182,32	R\$ 124,05	R\$ 306,37	R\$ 2.187,84	R\$ 1.488,60	R\$ 3.676,44	R\$ 4.493,71
6.18	ESCORAMENTO DE VALA	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	43,50	R\$ 8,25	R\$ 18,87	R\$ 27,12	R\$ 358,88	R\$ 820,85	R\$ 1.179,72	R\$ 1.441,97
6.19	REATERRO	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	165,00	R\$ 12,53	R\$ 10,81	R\$ 23,34	R\$ 2.067,45	R\$ 1.783,65	R\$ 3.851,10	R\$ 4.707,20
6.20	TUBO DE CONCRETO - 300 MM	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	37,00	R\$ 137,40	R\$ 18,83	R\$ 156,23	R\$ 5.083,80	R\$ 696,71	R\$ 5.780,51	R\$ 7.065,52
6.21	TUBO DE CONCRETO - 600 MM	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,00	R\$ 301,00	R\$ 41,24	R\$ 342,24	R\$ 3.612,00	R\$ 494,88	R\$ 4.106,88	R\$ 5.019,84

6.22	BIDIN PARA TUBO DE CONCRETO	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	11,50	R\$ 25,54	R\$ 0,63	R\$ 26,17	R\$ 293,66	R\$ 7,24	R\$ 300,91	R\$ 367,80
6.23	BOCA DE LOBO, INCLUSO GUIA	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 805,71	R\$ 258,07	R\$ 1.063,78	R\$ 3.222,84	R\$ 1.032,28	R\$ 4.255,12	R\$ 5.201,03
6.24	POÇO DE VISITA - 1,70H / 1,80H	02740/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 1,00 X 1,75 M	UN	1,00	R\$ 3.674,18	R\$ 1.715,96	R\$ 5.390,14	R\$ 3.674,18	R\$ 1.715,96	R\$ 5.390,14	R\$ 6.588,37
6.25	TAMPÃO PV	09141/ORSE	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM2, P/ POÇO DE VISITAS E CAIXAS	UN	1,00	R\$ 645,76	R\$ 2,12	R\$ 647,88	R\$ 645,76	R\$ 2,12	R\$ 647,88	R\$ 791,90
DISSIPADOR DE ENERGIA												
6.26	DISSIPADOR - DEB 05 (PADRÃO DNIT)	103931	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	5,18	R\$ 350,97	R\$ 300,43	R\$ 651,40	R\$ 1.818,02	R\$ 1.556,23	R\$ 3.374,25	R\$ 4.124,35
7			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 2.638,55	R\$ 616,56	R\$ 3.255,11	R\$ 3.978,72
7.1	VAGA PARA PCD	12507/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 232,33	R\$ 0,00	R\$ 232,33	R\$ 1.161,65	R\$ 0,00	R\$ 1.161,65	R\$ 1.419,88
7.2	PLACA R-1	COMP. 04	COMP. 04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA	UN	4,00	R\$ 210,99	R\$ 88,08	R\$ 299,07	R\$ 843,94	R\$ 352,32	R\$ 1.196,26	R\$ 1.462,19
7.3	PLACA R-6c	COMP. 04	COMP. 04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA	UN	1,00	R\$ 210,99	R\$ 88,08	R\$ 299,07	R\$ 210,99	R\$ 88,08	R\$ 299,07	R\$ 365,55
7.4	PLACA R-4b	COMP. 04	COMP. 04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA	UN	1,00	R\$ 210,99	R\$ 88,08	R\$ 299,07	R\$ 210,99	R\$ 88,08	R\$ 299,07	R\$ 365,55
7.5	PLACA R-24a	COMP. 04	COMP. 04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA	UN	1,00	R\$ 210,99	R\$ 88,08	R\$ 299,07	R\$ 210,99	R\$ 88,08	R\$ 299,07	R\$ 365,55
8			LIMPEZAS E REMOÇÕES						R\$ 16.342,68	R\$ 13.750,21	R\$ 30.092,89	R\$ 36.782,54
8.1	REMOÇÃO DE TERRA	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	400,00	R\$ 20,28	R\$ 21,27	R\$ 41,55	R\$ 8.112,00	R\$ 8.508,00	R\$ 16.620,00	R\$ 20.314,63
8.2	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE TERRA	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	660,00	R\$ 3,39	R\$ 0,71	R\$ 4,10	R\$ 2.237,40	R\$ 468,60	R\$ 2.706,00	R\$ 3.307,54
8.3	RETIRADA DE ENTULHO	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	350,00	R\$ 7,75	R\$ 2,11	R\$ 9,86	R\$ 2.712,50	R\$ 738,50	R\$ 3.451,00	R\$ 4.218,16
8.4	TRANSPORTE DE ENTULHO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	950,00	R\$ 3,39	R\$ 0,71	R\$ 4,10	R\$ 3.220,50	R\$ 674,50	R\$ 3.895,00	R\$ 4.760,86
8.5	LIMPEZA DE CALÇADA	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1.507,00	R\$ 0,04	R\$ 2,23	R\$ 2,27	R\$ 60,28	R\$ 3.360,61	R\$ 3.420,89	R\$ 4.181,35



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : URBANISMO DO CLM

Local: Campus Luiz Meneghel - CLM

Data do orçamento: SETEMBRO 2026

REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 08/26 SEM DESONERAÇÃO

RESP. TÉCNICO:

LETICIA SACOMAN SAMPAIO -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A132694-5

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR: 160.587/D

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

COMP. 01 - CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DESC.	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UN: M	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	0,232	R\$ 65,79	R\$ 0,00	R\$ 65,79	R\$ 15,26	R\$ 0,00	R\$ 15,26
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	R\$ 0,00	R\$ 35,13	R\$ 35,13	R\$ 0,00	R\$ 1,05	R\$ 1,05
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	R\$ 0,00	R\$ 42,63	R\$ 42,63	R\$ 0,00	R\$ 1,28	R\$ 1,28
								R\$ 15,26	R\$ 2,33	R\$ 17,60

COMP. 02 - IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA N3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DESC.	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UN: M	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	02981 ORSE	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA N3-2	UN	1,000	R\$ 0,00	R\$ 109,31	R\$ 109,31	R\$ 0,00	R\$ 109,31	R\$ 109,31
COMPOSICAO	02844/ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	UN	14,000	R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 16,66	R\$ 0,00	R\$ 16,66
COMPOSICAO	02862/ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	UN	2,000	R\$ 204,05	R\$ 0,00	R\$ 204,05	R\$ 408,10	R\$ 0,00	R\$ 408,10
INSUMO	01593 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 726MM	UN	4,000	R\$ 9,16	R\$ 0,00	R\$ 9,16	R\$ 36,64	R\$ 0,00	R\$ 36,64
INSUMO	01680 ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	UN	8,000	R\$ 12,35	R\$ 0,00	R\$ 12,35	R\$ 98,80	R\$ 0,00	R\$ 98,80
INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	4,000	R\$ 2,30	R\$ 0,00	R\$ 2,30	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 9,20
INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,000	R\$ 11,06	R\$ 0,00	R\$ 11,06	R\$ 33,18	R\$ 0,00	R\$ 33,18
INSUMO	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,000	R\$ 10,28	R\$ 0,00	R\$ 10,28	R\$ 30,84	R\$ 0,00	R\$ 30,84

COMPOSICAO	03066/ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UN	3,000	R\$ 81,15	R\$ 0,00	R\$ 81,15	R\$ 243,45	R\$ 0,00	R\$ 243,45
COMPOSICAO	02837/ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	UN	3,000	R\$ 11,88	R\$ 0,00	R\$ 11,88	R\$ 35,64	R\$ 0,00	R\$ 35,64
								R\$ 912,51	R\$ 109,31	R\$ 1.021,82

COMP. 03 - EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA										
DESC.						UN: M3				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
SICRO	4011353	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-2C)	M2	0,110	R\$ 0,46	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,05
SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	0,110	R\$ 0,61	R\$ 0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,07
SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	T	0,110	R\$ 199,38	R\$ 0,00	R\$ 199,38	R\$ 21,93	R\$ 0,00	R\$ 21,93
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,000	R\$ 1.426,83	R\$ 65,83	R\$ 1.492,66	R\$ 1.426,83	R\$ 65,83	R\$ 1.492,66
SICRO	5914649	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	0,110	R\$ 9,68	R\$ 0,00	R\$ 9,68	R\$ 1,06	R\$ 0,00	R\$ 1,06
SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,110	R\$ 1,04	R\$ 0,00	R\$ 1,04	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 0,11
								R\$ 1.450,06	R\$ 65,83	R\$ 1.515,89

COMP. 04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA										
DESC.						UN: UN				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,040	R\$ 0,00	R\$ 129,67	R\$ 129,67	R\$ 0,00	R\$ 5,19	R\$ 5,19
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,040	R\$ 362,65	R\$ 203,46	R\$ 566,11	R\$ 14,51	R\$ 8,14	R\$ 22,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 0,00	R\$ 42,12	R\$ 42,12	R\$ 0,00	R\$ 21,06	R\$ 21,06
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 0,00	R\$ 34,58	R\$ 34,58	R\$ 0,00	R\$ 34,58	R\$ 34,58
ORSE	10712/ORSE	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M2	0,500	R\$ 392,96	R\$ 38,23	R\$ 431,19	R\$ 196,48	R\$ 19,12	R\$ 215,60
								R\$ 210,99	R\$ 88,08	R\$ 299,07

Documento: **4.PLANILHAORCAMENTARIA_URBANISMOCLM.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 24/09/2026 16:48 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.604.876-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 24/09/2026 16:41.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: