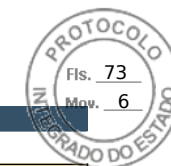




UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA MANUTENÇÃO
Local: CCP - Campus Cornélio
Data do orçamento: Agosto/2026
SINAPI_Referência_2026_07_SEM_DESONERAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arq. Juliana Costa Rossitto
CAU A171302-7

BDI	20,80%
BDI DIF	10,91%
Total s/BDI	R\$ 361.064,98
Total c/BDI	R\$ 432.005,72



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\$ 73.947,90	R\$ 73.947,90	R\$ 89.329,06
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	130,00	R\$ 0,00	R\$ 161,97	R\$ 161,97	R\$ 0,00	R\$ 21.056,10	R\$ 21.056,10	R\$ 25.435,77
1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	R\$ 0,00	R\$ 8.815,30	R\$ 8.815,30	R\$ 0,00	R\$ 52.891,80	R\$ 52.891,80	R\$ 63.893,29
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 6.423,61	R\$ 920,83	R\$ 7.344,44	R\$ 8.485,75
2.1	PLACA DE OBRA - 3,5Mx1,5M	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,25	R\$ 449,54	R\$ 59,28	R\$ 508,82	R\$ 2.360,09	R\$ 311,22	R\$ 2.671,31	R\$ 3.226,94
2.2	CANTEIRO DE OBRAS - ENTRADA DE ÁGUA (ATRÁS DO PDE)	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 4,36	R\$ 11,46	R\$ 15,82	R\$ 87,20	R\$ 229,20	R\$ 316,40	R\$ 382,21
2.3	CONEXÃO DE ENTRADA - ATRÁS DO BLOCO DO PDE	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 3,24	R\$ 14,64	R\$ 17,88	R\$ 3,24	R\$ 14,64	R\$ 17,88	R\$ 21,60
2.4	ESCAVAÇÃO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,80	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 223,65	R\$ 223,65	R\$ 270,17
2.5	REATERRO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,44	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 4,92	R\$ 47,22	R\$ 52,14	R\$ 62,99
2.6	ENTRADA DE ÁGUA	01199/ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	1,00	R\$ 47,88	R\$ 12,53	R\$ 60,41	R\$ 47,88	R\$ 12,53	R\$ 60,41	R\$ 74,63
2.7	INSTALAÇÃO DE CONTÊINER	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 61,91	R\$ 94,90	R\$ 156,81	R\$ 61,91	R\$ 94,90	R\$ 156,81	R\$ 189,43
2.8	CONTAINER	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	R\$ 781,25	R\$ 0,00	R\$ 781,25	R\$ 3.906,25	R\$ 0,00	R\$ 3.906,25	R\$ 4.332,42
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLANAGEM								R\$ 7.678,14	R\$ 3.794,75	R\$ 11.472,89	R\$ 13.859,25
3.1	LIMPEZA VEGETAL - IMPLANTAÇÃO + 4M ARREDORES	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	M2	375,00	R\$ 0,42	R\$ 0,32	R\$ 0,74	R\$ 157,50	R\$ 120,00	R\$ 277,50	R\$ 335,22

3.2	VOLUME DE ATERRO	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	92,10	64,61	R\$ 12,27	R\$ 76,88	R\$ 5.950,58	R\$ 1.130,07	R\$ 7.080,65	R\$ 8.553,42
3.4	GABARITO OBRA	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	46,70	R\$ 33,62	R\$ 54,49	R\$ 88,11	R\$ 1.570,05	R\$ 2.544,68	R\$ 4.114,74	R\$ 4.970,60

4	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA								R\$ 11.142,94	R\$ 7.247,20	R\$ 18.390,14	R\$ 22.215,29
4.4	ESCAVAÇÃO DA SAPATA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,35	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 416,78	R\$ 416,78	R\$ 503,48
4.5	REATERRO SAPATA	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,35	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 11,47	R\$ 109,99	R\$ 121,46	R\$ 146,73
4.6	SAPATA- FÔRMAS	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,68	R\$ 25,80	R\$ 143,92	R\$ 169,72	R\$ 275,54	R\$ 1.537,07	R\$ 1.812,61	R\$ 2.189,63
4.7	SAPATA (LASTRO CONCRETO MAGRO 3CM)	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	6,22	R\$ 316,51	R\$ 129,72	R\$ 446,23	R\$ 1.969,10	R\$ 807,03	R\$ 2.776,13	R\$ 3.353,57
4.8	SAPATA - ARMAÇÃO	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,00	R\$ 8,91	R\$ 11,35	R\$ 20,26	R\$ 53,46	R\$ 68,10	R\$ 121,56	R\$ 146,84
4.9	SAPATA - ARMAÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,00	R\$ 9,60	R\$ 6,46	R\$ 16,06	R\$ 1.084,80	R\$ 729,98	R\$ 1.814,78	R\$ 2.192,25
4.10	SAPATA - CONCRETAGEM	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,40	R\$ 640,36	R\$ 29,12	R\$ 669,48	R\$ 1.534,30	R\$ 69,77	R\$ 1.604,07	R\$ 1.937,72
4.11	BALDRAMES - FÔRMAS	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,75	R\$ 21,02	R\$ 61,20	R\$ 82,22	R\$ 541,27	R\$ 1.575,90	R\$ 2.117,17	R\$ 2.557,54
4.12	BALDRAMES (LASTRO BRITA 3CM)	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,32	R\$ 91,51	R\$ 83,37	R\$ 174,88	R\$ 29,40	R\$ 26,79	R\$ 56,19	R\$ 67,88
4.13	BALDRAMES - ARMAÇÃO	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,00	R\$ 8,38	R\$ 3,58	R\$ 11,96	R\$ 419,00	R\$ 179,00	R\$ 598,00	R\$ 722,38
4.14	BALDRAMES - ARMAÇÃO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,00	R\$ 9,58	R\$ 4,64	R\$ 14,22	R\$ 574,80	R\$ 278,40	R\$ 853,20	R\$ 1.030,67
4.15	BALDRAMES - ARMAÇÃO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	229,00	R\$ 8,38	R\$ 3,58	R\$ 11,96	R\$ 1.919,02	R\$ 819,82	R\$ 2.738,84	R\$ 3.308,52
4.16	BALDRAMES	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,52	R\$ 640,36	R\$ 29,12	R\$ 669,48	R\$ 2.254,07	R\$ 102,50	R\$ 2.356,57	R\$ 2.846,74
4.17	IMPERMEABILIZAÇÃO - BLOCO + BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,71	R\$ 31,74	R\$ 20,42	R\$ 52,16	R\$ 339,94	R\$ 218,70	R\$ 558,63	R\$ 674,83
4.18	IMPERMEABILIZAÇÃO - RODAPÉ 30 CM	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,71	R\$ 12,77	R\$ 28,70	R\$ 41,47	R\$ 136,77	R\$ 307,38	R\$ 444,14	R\$ 536,53

5	SUPERESTRUTURA								R\$ 13.633,54	R\$ 10.271,71	R\$ 23.905,25	R\$ 28.877,55
5.1	PILARES	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	61,68	R\$ 49,61	R\$ 57,14	R\$ 106,75	R\$ 3.059,94	R\$ 3.524,40	R\$ 6.584,34	R\$ 7.953,88
5.2	PILARES ARMAÇÃO	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,00	R\$ 8,99	R\$ 16,62	R\$ 25,61	R\$ 1.051,83	R\$ 1.944,54	R\$ 2.996,37	R\$ 3.619,61
5.3	PILARES ARMAÇÃO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	224,00	R\$ 9,61	R\$ 2,16	R\$ 11,77	R\$ 2.152,64	R\$ 483,84	R\$ 2.636,48	R\$ 3.184,87
5.4	PILARES	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,71	R\$ 557,16	R\$ 60,05	R\$ 617,21	R\$ 2.624,22	R\$ 282,84	R\$ 2.907,06	R\$ 3.511,73
5.5	VIGAS	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	34,64	R\$ 26,38	R\$ 94,56	R\$ 120,94	R\$ 913,80	R\$ 3.275,56	R\$ 4.189,36	R\$ 5.060,75
5.6	VIGAS ARMAÇÃO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00	R\$ 8,99	R\$ 7,45	R\$ 16,44	R\$ 89,90	R\$ 74,50	R\$ 164,40	R\$ 198,60
5.7	VIGAS ARMAÇÃO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,00	R\$ 9,61	R\$ 2,16	R\$ 11,77	R\$ 1.306,96	R\$ 293,76	R\$ 1.600,72	R\$ 1.933,67
5.8	VIGAS ARMAÇÃO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,00	R\$ 8,40	R\$ 1,36	R\$ 9,76	R\$ 344,40	R\$ 55,76	R\$ 400,16	R\$ 483,39
5.9	VIGAS	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,75	R\$ 557,29	R\$ 89,74	R\$ 647,03	R\$ 2.089,84	R\$ 336,53	R\$ 2.426,36	R\$ 2.931,05

6	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 62.390,03	R\$ 7.805,63	R\$ 70.195,66	R\$ 84.796,36
6.1	TESOURA T1	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	3,00	R\$ 1.078,90	R\$ 542,29	R\$ 1.621,19	R\$ 3.236,70	R\$ 1.626,87	R\$ 4.863,57	R\$ 5.875,19
6.2	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	173,50	R\$ 38,69	R\$ 14,37	R\$ 53,06	R\$ 6.712,72	R\$ 2.493,20	R\$ 9.205,91	R\$ 11.120,74
6.3	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO BANNER LATERAL	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	42,03	R\$ 38,69	R\$ 14,37	R\$ 53,06	R\$ 1.626,14	R\$ 603,97	R\$ 2.230,11	R\$ 2.693,98

6.4	PINTURA ESTRUTURAS - FUNDO + ESMALTE	100723	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ). AF_01/2020	M2	248,27	R\$ 12,00	R\$ 2,64	R\$ 14,64	R\$ 2.979,24	R\$ 655,43	R\$ 3.634,67	R\$ 4.390,68
6.5	TELHAS	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	173,50	R\$ 213,51	R\$ 10,51	R\$ 224,02	R\$ 37.043,99	R\$ 1.823,49	R\$ 38.867,47	R\$ 46.951,90
6.6	TELHAS BANNER LATERAL	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	42,03	R\$ 213,51	R\$ 10,51	R\$ 224,02	R\$ 8.973,83	R\$ 441,74	R\$ 9.415,56	R\$ 11.374,00
6.7	CUMEEIRA	00254 ORSE	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	17,38	R\$ 104,57	R\$ 9,26	R\$ 113,83	R\$ 1.817,43	R\$ 160,94	R\$ 1.978,37	R\$ 2.389,87

7	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES								R\$ 5.111,99	R\$ 4.902,35	R\$ 10.014,34	R\$ 12.097,32
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PAREDES	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	46,60	R\$ 69,54	R\$ 65,46	R\$ 135,00	R\$ 3.240,56	R\$ 3.050,44	R\$ 6.291,00	R\$ 7.599,53
7.2	VERGAS / CONTRAVERGAS	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	14,40	R\$ 50,62	R\$ 46,30	R\$ 96,92	R\$ 728,93	R\$ 666,72	R\$ 1.395,65	R\$ 1.685,94
7.3	BANCADA (VER DETALHE 01 NO PROJETO)	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,53	R\$ 55,65	R\$ 57,73	R\$ 113,38	R\$ 1.142,49	R\$ 1.185,20	R\$ 2.327,69	R\$ 2.811,85

8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 1.847,53	R\$ 4.340,16	R\$ 6.187,68	R\$ 7.474,72
8.1	ESGOTO											
8.1.1	VALA ALIMENTAÇÃO (H>=60CM)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,35	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 913,24	R\$ 913,24	R\$ 1.103,19
8.1.1	CAIXA DE ESGOTO - INTERMEDIÁRIA	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 105,07	R\$ 202,52	R\$ 307,59	R\$ 210,14	R\$ 405,04	R\$ 615,18	R\$ 743,14
8.1.2	CONEXÕES	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 7,58	R\$ 9,18	R\$ 16,76	R\$ 15,16	R\$ 18,36	R\$ 33,52	R\$ 40,49
8.1.3	CONEXÕES	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 17,42	R\$ 2,47	R\$ 19,89	R\$ 17,42	R\$ 2,47	R\$ 19,89	R\$ 24,03
8.1.4	CONEXÕES	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 4,70	R\$ 9,18	R\$ 13,88	R\$ 4,70	R\$ 9,18	R\$ 13,88	R\$ 16,77
8.1.5	CONEXÕES	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 8,36	R\$ 9,96	R\$ 18,32	R\$ 16,72	R\$ 19,92	R\$ 36,64	R\$ 44,26
8.1.6	CONEXÕES	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 18,82	R\$ 13,92	R\$ 32,74	R\$ 56,46	R\$ 41,76	R\$ 98,22	R\$ 118,65

8.1.10	CONEXÕES	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 15,68	R\$ 3,30	R\$ 18,98	R\$ 15,68	R\$ 3,30	R\$ 18,98	R\$ 22,93
8.1.11	TUBULAÇÃO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00	R\$ 16,91	R\$ 32,13	R\$ 49,04	R\$ 845,50	R\$ 1.606,50	R\$ 2.452,00	R\$ 2.962,02
8.1.12	TUBULAÇÃO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,45	R\$ 7,39	R\$ 21,18	R\$ 28,57	R\$ 18,11	R\$ 51,89	R\$ 70,00	R\$ 84,56
8.1.13	TUBULAÇÃO	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,00	R\$ 12,21	R\$ 2,99	R\$ 15,20	R\$ 24,42	R\$ 5,98	R\$ 30,40	R\$ 36,72
8.1.14	RALOS E CAIXA SIFONADAS	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 52,92	R\$ 30,59	R\$ 83,51	R\$ 52,92	R\$ 30,59	R\$ 83,51	R\$ 100,88
8.2	ALIMENTAÇÃO - HIDRÁULICA											
8.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 2,53	R\$ 7,18	R\$ 9,71	R\$ 2,53	R\$ 7,18	R\$ 9,71	R\$ 11,73
8.2.2	TUBO 25 MM ALIMENTAÇÃO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6,00	R\$ 4,30	R\$ 3,34	R\$ 7,64	R\$ 25,80	R\$ 20,04	R\$ 45,84	R\$ 55,37
8.2.3	TUBO 32 MM ALIMENTAÇÃO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 9,47	R\$ 32,75	R\$ 42,22	R\$ 284,10	R\$ 982,50	R\$ 1.266,60	R\$ 1.530,05
8.2.4	CONEXÕES	89432	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 23,42	R\$ 7,81	R\$ 31,23	R\$ 117,10	R\$ 39,05	R\$ 156,15	R\$ 188,63
8.2.5	CONEXÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 2,08	R\$ 10,99	R\$ 13,07	R\$ 8,32	R\$ 43,96	R\$ 52,28	R\$ 63,15
8.3	ÁGUA FRIA											
8.3.1	TUBULAÇÃO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	R\$ 4,47	R\$ 27,47	R\$ 31,94	R\$ 8,94	R\$ 54,94	R\$ 63,88	R\$ 77,17
8.3.2	REGISTROS	89987	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	1,00	R\$ 99,18	R\$ 15,99	R\$ 115,17	R\$ 99,18	R\$ 15,99	R\$ 115,17	R\$ 139,13
8.3.3	REGISTROS	94703	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 25 MM - 3/4"	UN	1,00	R\$ 12,77	R\$ 9,67	R\$ 22,44	R\$ 12,77	R\$ 9,67	R\$ 22,44	R\$ 27,11
8.3.4	CONEXÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 2,08	R\$ 10,99	R\$ 13,07	R\$ 8,32	R\$ 43,96	R\$ 52,28	R\$ 63,15
8.3.5	CONEXÕES	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 3,24	R\$ 14,64	R\$ 17,88	R\$ 3,24	R\$ 14,64	R\$ 17,88	R\$ 21,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 21.807,29	R\$ 12.905,63	R\$ 34.712,92	R\$ 41.933,20
9.1	ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO PREDIAL											

9.1.1	VALA ALIMENTAÇÃO (H>60CM)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,30	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 207,21	R\$ 399,11	R\$ 606,31	R\$ 732,42
9.1.2	ELETRODUTO 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	60,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 432,00	R\$ 163,20	R\$ 595,20	R\$ 719,00
9.1.3	REATERRO VALAS	93364	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,00	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 66,42	R\$ 102,78	R\$ 169,20	R\$ 204,39
9.2	ELÉTRICA - DISTRIBUIÇÃO GERAL											
9.2.1	CABOS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,00	R\$ 2,13	R\$ 0,93	R\$ 3,06	R\$ 741,24	R\$ 323,64	R\$ 1.064,88	R\$ 1.286,38
9.2.2	CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	378,06	R\$ 5,17	R\$ 1,58	R\$ 6,75	R\$ 1.954,57	R\$ 597,33	R\$ 2.551,91	R\$ 3.082,70
9.2.3	CABOS DE ENTRADA	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280,00	R\$ 31,57	R\$ 4,51	R\$ 36,08	R\$ 8.839,60	R\$ 1.262,80	R\$ 10.102,40	R\$ 12.203,70
9.2.4	CONDULETE	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	R\$ 23,36	R\$ 19,53	R\$ 42,89	R\$ 140,16	R\$ 117,18	R\$ 257,34	R\$ 310,87
9.2.5	CONDULETE	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	13,00	R\$ 25,36	R\$ 15,13	R\$ 40,49	R\$ 329,68	R\$ 196,69	R\$ 526,37	R\$ 635,85
9.2.6	CONDULETE	95789	[ADAPTADO PARA TIPO LL]CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R\$ 24,54	R\$ 23,94	R\$ 48,48	R\$ 73,62	R\$ 71,82	R\$ 145,44	R\$ 175,69
9.2.7	CONDULETE	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	R\$ 24,54	R\$ 23,94	R\$ 48,48	R\$ 98,16	R\$ 95,76	R\$ 193,92	R\$ 234,26
9.2.8	CONDULETE	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	R\$ 28,87	R\$ 28,34	R\$ 57,21	R\$ 144,35	R\$ 141,70	R\$ 286,05	R\$ 345,55
9.2.9	TOMADA SOBREPOR (MÉDIA/ALTA/BAIXA)	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,26	R\$ 47,45	R\$ 61,71	R\$ 28,52	R\$ 94,90	R\$ 123,42	R\$ 149,09
9.2.10	TOMADA SOBREPOR (MÉDIA/ALTA/BAIXA)	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 19,83	R\$ 40,77	R\$ 60,60	R\$ 396,60	R\$ 815,40	R\$ 1.212,00	R\$ 1.464,10
9.2.11	INTERRUPTOR - SOBREPOR	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 11,17	R\$ 26,72	R\$ 37,89	R\$ 44,68	R\$ 106,88	R\$ 151,56	R\$ 183,08
9.2.12	INTERRUPTOR - SOBREPOR	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 17,97	R\$ 39,35	R\$ 57,32	R\$ 35,94	R\$ 78,70	R\$ 114,64	R\$ 138,49
9.2.13	DISJUNTOR 10A MONOPOLAR	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 35,55	R\$ 7,89	R\$ 43,44	R\$ 52,48

9.2.14	DISJUNTOR 16A MONOPOLAR	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 23,70	R\$ 5,26	R\$ 28,96	R\$ 34,98
9.2.15	DISJUNTOR 40A TRIPOLAR - GERAL	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 80,98	R\$ 28,33	R\$ 109,31	R\$ 80,98	R\$ 28,33	R\$ 109,31	R\$ 132,05
9.2.16	DPS	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 82,04	R\$ 9,83	R\$ 91,87	R\$ 328,16	R\$ 39,32	R\$ 367,48	R\$ 443,92
9.2.17	DISJUNTOR 10A BIPOLAR	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 63,76	R\$ 5,26	R\$ 69,02	R\$ 191,28	R\$ 15,78	R\$ 207,06	R\$ 250,13
9.2.18	ELETRODUTO RÍGIDO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,00	R\$ 6,88	R\$ 13,14	R\$ 20,02	R\$ 584,80	R\$ 1.116,90	R\$ 1.701,70	R\$ 2.055,65
9.2.19	CURVAS 90 PARA ELETRODUTO	95764	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	17,00	R\$ 11,98	R\$ 13,20	R\$ 25,18	R\$ 203,66	R\$ 224,40	R\$ 428,06	R\$ 517,10
9.2.20	LUVA PARA ELETRODUTO	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	R\$ 2,24	R\$ 14,63	R\$ 16,87	R\$ 76,16	R\$ 497,42	R\$ 573,58	R\$ 692,88
9.2.21	ELETROCALHA	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	60,00	R\$ 50,65	R\$ 49,00	R\$ 99,65	R\$ 3.039,00	R\$ 2.940,00	R\$ 5.979,00	R\$ 7.222,63
9.2.22	SUPORTE PARA ELETROCALHA	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	60,00	R\$ 26,51	R\$ 36,36	R\$ 62,87	R\$ 1.590,60	R\$ 2.181,60	R\$ 3.772,20	R\$ 4.556,82
9.2.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	12242/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UN	1,00	R\$ 790,14	R\$ 152,49	R\$ 942,63	R\$ 790,14	R\$ 152,49	R\$ 942,63	R\$ 1.138,70
9.2.24	ATERRAMENTO ELETRICO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 96,28	R\$ 28,83	R\$ 125,11	R\$ 96,28	R\$ 28,83	R\$ 125,11	R\$ 151,13
9.2.25	ATERRAMENTO ELETRICO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 47,03	R\$ 11,42	R\$ 58,45	R\$ 47,03	R\$ 11,42	R\$ 58,45	R\$ 70,61
9.2.26	REFLETORES	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	2,00	R\$ 31,43	R\$ 15,47	R\$ 46,90	R\$ 62,86	R\$ 30,94	R\$ 93,80	R\$ 113,31
9.2.27	ILUMINAÇÃO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	R\$ 66,72	R\$ 29,50	R\$ 96,22	R\$ 266,88	R\$ 118,00	R\$ 384,88	R\$ 464,94
9.2.28	ILUMINAÇÃO	13656/ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	UN	15,00	R\$ 46,38	R\$ 37,41	R\$ 83,79	R\$ 695,70	R\$ 561,15	R\$ 1.256,85	R\$ 1.518,27
9.2.29	CAIXA DE PASSAGEM 0,3X0,3X0,3M	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 62,48	R\$ 146,91	R\$ 209,39	R\$ 62,48	R\$ 146,91	R\$ 209,39	R\$ 252,94
9.2.30	CAIXA DE PASSAGEM 0,4X0,4X0,4M	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 99,28	R\$ 231,10	R\$ 330,38	R\$ 99,28	R\$ 231,10	R\$ 330,38	R\$ 399,10

10	SPDA - SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								R\$ 11.904,04	R\$ 5.315,50	R\$ 17.219,54	R\$ 19.098,20
----	---	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--------------	---------------	---------------

10.1	TRECHO AÉREO	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	75,30	R\$ 56,73	R\$ 33,83	R\$ 90,56	R\$ 4.271,77	R\$ 2.547,40	R\$ 6.819,17	R\$ 7.563,14
10.2	TRECHO ENTERRADO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	59,39	R\$ 71,62	R\$ 2,45	R\$ 74,07	R\$ 4.253,51	R\$ 145,51	R\$ 4.399,02	R\$ 4.878,95
10.3	FRANKLIN	11005 ORSE	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UN	1,00	R\$ 944,23	R\$ 205,77	R\$ 1.150,00	R\$ 944,23	R\$ 205,77	R\$ 1.150,00	R\$ 1.275,47
10.4	SUORTE GUIA (OLHAL)	08795 ORSE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	38,00	R\$ 11,20	R\$ 18,71	R\$ 29,91	R\$ 425,60	R\$ 710,98	R\$ 1.136,58	R\$ 1.260,58
10.5	SPLIT-BOLT 35 MM	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R\$ 11,38	R\$ 13,83	R\$ 25,21	R\$ 91,04	R\$ 110,64	R\$ 201,68	R\$ 223,68
10.6	SPLIT-BOLT 50 MM	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R\$ 15,97	R\$ 13,83	R\$ 29,80	R\$ 63,88	R\$ 55,32	R\$ 119,20	R\$ 132,20
10.7	PRESILHAS CORDOALHA	11132 ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	8,00	R\$ 2,19	R\$ 0,21	R\$ 2,40	R\$ 17,52	R\$ 1,68	R\$ 19,20	R\$ 21,29
10.8	HASTES	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R\$ 96,28	R\$ 28,83	R\$ 125,11	R\$ 385,12	R\$ 115,32	R\$ 500,44	R\$ 555,04
10.9	CAIXA	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	4,00	R\$ 45,16	R\$ 0,00	R\$ 45,16	R\$ 180,64	R\$ 0,00	R\$ 180,64	R\$ 200,35
10.10	ELETRODUTOS DESCIDAS	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,33	R\$ 25,50	R\$ 55,36	R\$ 80,86	R\$ 263,42	R\$ 571,87	R\$ 835,28	R\$ 926,41
10.11	ABRAÇADEIRAS E FIXAÇÃO ELETRODUTOS	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	8,00	R\$ 3,12	R\$ 9,93	R\$ 13,05	R\$ 24,96	R\$ 79,44	R\$ 104,40	R\$ 115,79
10.12	MEDIDOR BEP	10423/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 646,80	R\$ 0,00	R\$ 646,80	R\$ 646,80	R\$ 0,00	R\$ 646,80	R\$ 717,37
10.13	CAIXA DE INSPEÇÃO DESCIDA	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	R\$ 17,79	R\$ 14,92	R\$ 32,71	R\$ 71,16	R\$ 59,68	R\$ 130,84	R\$ 145,11
10.14	CONECTORES DE MEDIÇÃO	09048 ORSE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	4,00	R\$ 47,47	R\$ 5,62	R\$ 53,09	R\$ 189,88	R\$ 22,48	R\$ 212,36	R\$ 235,53
10.15	VEDAÇÕES PARAFUSOS E FIXAÇÕES EM GERAL	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	1,00	R\$ 38,65	R\$ 0,00	R\$ 38,65	R\$ 38,65	R\$ 0,00	R\$ 38,65	R\$ 42,87
10.16	VALAS CORDOALHA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,40	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 670,95	R\$ 670,95	R\$ 744,15
10.17	REATERRO CORDOALHA	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,86	R\$ 7,38	R\$ 3,80	R\$ 11,18	R\$ 35,87	R\$ 18,47	R\$ 54,33	R\$ 60,26

11	INCÊNDIO								R\$ 533,61	R\$ 86,86	R\$ 620,47	R\$ 749,53
11.1	EXTINTORES (PRÓXIMO AO PORTÃO)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 191,44	R\$ 31,17	R\$ 222,61	R\$ 191,44	R\$ 31,17	R\$ 222,61	R\$ 268,91
11.2	EXTINTORES (PRÓXIMO À SAÍDA DOS FUNDOS)	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 218,65	R\$ 31,15	R\$ 249,80	R\$ 218,65	R\$ 31,15	R\$ 249,80	R\$ 301,76
11.3	PLACA "EXTINTOR PQS"	12137 / ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	R\$ 12,20	R\$ 3,25	R\$ 15,45	R\$ 12,20	R\$ 3,25	R\$ 15,45	R\$ 18,66
11.4	PLACA "EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA"	12137 / ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	R\$ 12,20	R\$ 3,25	R\$ 15,45	R\$ 12,20	R\$ 3,25	R\$ 15,45	R\$ 18,66
11.5	PLACAS SINALIZAÇÃO GERAL (SAÍDA)	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 12,00	R\$ 72,00	R\$ 0,00	R\$ 72,00	R\$ 86,98
11.7	LUMINÁRIA BÁSICA (ACIMA DAS SAÍDAS)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	R\$ 13,56	R\$ 9,02	R\$ 22,58	R\$ 27,12	R\$ 18,04	R\$ 45,16	R\$ 54,55

12	ESQUADRIAS								R\$ 39.150,42	R\$ 2.074,55	R\$ 41.224,97	R\$ 49.799,76
12.1	CONTRAMARCO - JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	50,40	R\$ 16,34	R\$ 17,50	R\$ 33,84	R\$ 823,54	R\$ 882,00	R\$ 1.705,54	R\$ 2.060,29
12.2	(J01) JANELA MAXIM-AR 0,8X0,8M - 18UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,64	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 10.854,35	R\$ 487,73	R\$ 11.342,07	R\$ 13.701,22
12.3	(P01) PORTÃO DE ENTRADA	COMP.1	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	UN	1,00	R\$ 27.472,54	R\$ 704,82	R\$ 28.177,36	R\$ 27.472,54	R\$ 704,82	R\$ 28.177,36	R\$ 34.038,25

13	PISOS								R\$ 18.943,26	R\$ 8.067,38	R\$ 27.010,64	R\$ 32.083,64
13.1	PREPARO DO PISO - (CAMADA MÉDIA 15 CM)	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	51,83	R\$ 8,18	R\$ 2,05	R\$ 10,23	R\$ 423,97	R\$ 106,25	R\$ 530,22	R\$ 640,51
13.2	COMPACTAÇÃO	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	51,83	R\$ 9,57	R\$ 2,83	R\$ 12,40	R\$ 496,01	R\$ 146,68	R\$ 642,69	R\$ 776,37
13.3	PREPARO DO PISO (INTERNO)	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	113,43	R\$ 1,76	R\$ 0,19	R\$ 1,95	R\$ 199,64	R\$ 21,55	R\$ 221,19	R\$ 267,20
13.4	EXECUÇÃO DO PISO INTERTRAVADO (CALÇADA EXTERNA)	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	232,10	R\$ 57,87	R\$ 13,47	R\$ 71,34	R\$ 13.431,63	R\$ 3.126,39	R\$ 16.558,01	R\$ 20.002,08

13.5	CIMENTO QUEIMADO (PISO INTERNO)	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	113,43	R\$ 17,00	R\$ 26,61	R\$ 43,61	R\$ 1.928,31	R\$ 3.018,37	R\$ 4.946,68	R\$ 5.486,37
13.6	CONTRAPISO	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	113,43	R\$ 21,61	R\$ 9,65	R\$ 31,26	R\$ 2.451,22	R\$ 1.094,60	R\$ 3.545,82	R\$ 4.283,35
13.7	CONTRAPISO CIMENTO QUEIMADO (PISO INTERNO)	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_02/2026_PE	M2	113,43	R\$ 0,11	R\$ 4,88	R\$ 4,99	R\$ 12,48	R\$ 553,54	R\$ 566,02	R\$ 627,77

14	PINTURAS								R\$ 4.902,60	R\$ 10.868,22	R\$ 15.770,82	R\$ 17.605,42
14.1	PINTURA INTERNA - BLOCOS DE CONCRETO E ESTRUTURA - 02 DEMÃOS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	420,00	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 642,60	R\$ 1.453,20	R\$ 2.095,80	R\$ 2.324,45
14.2	PINTURA INTERNA - BLOCOS DE CONCRETO E ESTRUTURA - 02 DEMÃOS	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	210,00	R\$ 7,15	R\$ 15,84	R\$ 22,99	R\$ 1.501,50	R\$ 3.326,40	R\$ 4.827,90	R\$ 5.354,62
14.3	PINTURA EXTERNA - BLOCOS DE CONCRETO E ESTRUTURA - 02 DEMÃOS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	420,00	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 642,60	R\$ 1.453,20	R\$ 2.095,80	R\$ 2.324,45
14.4	PINTURA EXTERNA - BLOCOS DE CONCRETO E ESTRUTURA - 02 DEMÃOS	04939 ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	M2	210,00	R\$ 9,09	R\$ 17,57	R\$ 26,66	R\$ 1.908,90	R\$ 3.689,70	R\$ 5.598,60	R\$ 6.209,41
14.5	PINTURA FACHADA - 02 DEMÃOS	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	18,00	R\$ 11,50	R\$ 52,54	R\$ 64,04	R\$ 207,00	R\$ 945,72	R\$ 1.152,72	R\$ 1.392,49

15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 2.044,50	R\$ 188,85	R\$ 2.233,35	R\$ 2.697,88
15.1	BANCADA (VER DETALHE 01 NO PROJETO)	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,90	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 999,12	R\$ 61,33	R\$ 1.060,45	R\$ 1.281,02
15.2	TORNEIRA DE JARDIM	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$ 16,42	R\$ 8,34	R\$ 24,76	R\$ 16,42	R\$ 8,34	R\$ 24,76	R\$ 29,91
15.3	TANQUE	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 514,48	R\$ 59,59	R\$ 574,07	R\$ 1.028,96	R\$ 119,18	R\$ 1.148,14	R\$ 1.386,95

16	FINALIZAÇÕES								R\$ 301,80	R\$ 512,18	R\$ 813,98	R\$ 902,79
16.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	150,00	R\$ 0,99	R\$ 1,63	R\$ 2,62	R\$ 148,50	R\$ 244,50	R\$ 393,00	R\$ 435,88
16.2	ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	14,00	R\$ 3,28	R\$ 16,28	R\$ 19,56	R\$ 45,92	R\$ 227,92	R\$ 273,84	R\$ 303,72
16.3	ENTULHO	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	14,00	R\$ 7,67	R\$ 2,84	R\$ 10,51	R\$ 107,38	R\$ 39,76	R\$ 147,14	R\$ 163,19



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA MANUTENÇÃO
Local: CCP - Campus Cornélio
Data do orçamento: Agosto/2026
SINAPI_Referência_2026_07_SEM_DESONERAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arq. Juliana Costa Rossitto
CAU A171302-7

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

COMP.01 - PORTÃO DE ENTRADA

DESCRIÇÃO	DETALHE DE FECHAMENTO						UNIDADE	M		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 0,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 0,00	R\$ 55,43	R\$ 55,43
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 47,12	R\$ 47,12
INSUMO	37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	25,20	R\$ 1.073,34	R\$ 0,00	R\$ 1.073,34	R\$ 27.048,17	R\$ 0,00	R\$ 27.048,17
COMPOSIÇÃO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,40	1,53	3,46	4,99	77,112	174,384	251,496
COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,40	6,89	8,49	15,38	347,256	427,896	775,152
TOTAL								R\$ 27.472,54	R\$ 704,82	R\$ 28.177,36

Documento: **5.PLANILHAORCAMENTARIA_BARRACAODEMANUTENCAO.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 13/10/2026 11:31.

Assinatura Avançada realizada por: **Christopher Ramos Sfeir (XXX.945.859-XX)** em 04/09/2026 16:10 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS,
Juliana Costa Rossitto (XXX.979.129-XX) em 04/09/2026 16:14 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Assinatura Simples realizada por: **Maicon Hochscheidt (XXX.348.319-XX)** em 04/09/2026 16:10 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.537.676-2** por: **Amanda Alves da Silva** em: 04/09/2026 16:07.



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: