



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : CERCAMENTO E ACESSOS DO CAMPUS JACAREZINHO
Local: Campus Jacarezinho
Data do orçamento: Agosto de 2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 06/24 -
SINAPI_Custo_Ref_compositores_Analitico_PR_202406_Desonerado.xls
RESP. TÉCNICO:
ENG. CIVIL FELIPE SCALA FRANCICA
CREA SP 5069900657

BDI	26,02%
BDI dif	16,35%
Total s/BDI	R\$ 1.189.945,60
Total c/BDI	R\$ 1.499.569,48

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	MATERIAL + EQ	UNITÁRIO (SEM BDI) MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	TOTAL (Valores sem BDI) MÃO DE OBRA	TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.665,37	R\$ 23.934,09	R\$ 34.599,46	R\$ 43.602,24
1.1												
1.1.1	INSTALAÇÕES CANTEIRO OBRA	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	6,00	R\$ 625,00	R\$ 0,00	R\$ 625,00	R\$ 3.750,00	R\$ 0,00	R\$ 3.750,00	R\$ 4.725,75
1.1.2	ENERGIA PROVISÓRIA - CANTEIRO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	8,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.520,40
1.1.3	ENERGIA PROVISÓRIA - CANTEIRO	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00	R\$ 1.646,42	R\$ 428,77	R\$ 2.075,19	R\$ 1.646,42	R\$ 428,77	R\$ 2.075,19	R\$ 2.615,15
1.1.4	ENERGIA PROVISÓRIA - CANTEIRO	04620/ORS E	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM²	M	200,00	R\$ 10,43	R\$ 0,00	R\$ 10,43	R\$ 2.086,00	R\$ 0,00	R\$ 2.086,00	R\$ 2.628,78
1.1.5	ÁGUA PROVISÓRIA - CANTEIRO	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA	UN	1,00	R\$ 203,39	R\$ 106,40	R\$ 309,79	R\$ 203,39	R\$ 106,40	R\$ 309,79	R\$ 390,40
1.1.6	ÁGUA PROVISÓRIA - CANTEIRO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 6,48	R\$ 6,33	R\$ 12,81	R\$ 388,80	R\$ 379,80	R\$ 768,60	R\$ 968,59
1.2												
1.2.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R\$ 2,13	R\$ 115,98	R\$ 118,11	R\$ 383,40	R\$ 20.876,40	R\$ 21.259,80	R\$ 26.791,60
1.2.2	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 2,16	R\$ 22,32	R\$ 24,48	R\$ 207,36	R\$ 2.142,72	R\$ 2.350,08	R\$ 2.961,57
2			CERCAMENTO DO CAMPUS						R\$ 369.931,80	R\$ 169.611,91	R\$ 539.543,71	R\$ 679.932,99
2.1			EXECUÇÃO DO CERCAMENTO									
2.1.1	REMOÇÃO CERCA ANTIGA	COMP03	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E ARAME EM CERCA.	m	587,80	R\$ 1,68	R\$ 3,87	R\$ 5,54	R\$ 985,15	R\$ 2.271,85	R\$ 3.257,00	R\$ 4.104,47
2.1.2	REMOÇÃO CERCA ANTIGA	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_07/2020	m³	11,76	R\$ 7,84	R\$ 1,64	R\$ 9,48	R\$ 92,17	R\$ 19,28	R\$ 111,45	R\$ 140,45
2.1.3	CERCA ALAMBRADO	COMP02	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260+40), COM TELA 8X8CM DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, COM ARAME FARPADO, E INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.	m	1.701,00	R\$ 127,97	R\$ 71,94	R\$ 199,91	R\$ 217.676,97	R\$ 122.369,94	R\$ 340.046,91	R\$ 428.527,12
2.1.4	CERCA PALITO	COMP05	CERCA PALITO EM MOURÕES DE CONCRETO RETO, H=3,0m, INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.	m	278,00	R\$ 459,67	R\$ 126,81	R\$ 586,48	R\$ 127.788,26	R\$ 35.253,18	R\$ 163.041,44	R\$ 205.464,82
2.2			PORTÕES DE ACESSOS									
2.2.1	ACESSOS SECUNDÁRIOS - PORTÃO	COMP06	PORTÃO PARA VEÍCULOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E FECHAMENTO EM ALAMBRADO (INCLUSIVE PINTURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 4.516,62	R\$ 983,76	R\$ 5.500,38	R\$ 9.033,24	R\$ 1.967,52	R\$ 11.000,76	R\$ 13.863,16
2.2.2	ACESSOS SECUNDÁRIOS - PORTÃO	COMP07	PORTÃO PARA PEDESTRES (2,0X2,1M) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E FECHAMENTO EM ALAMBRADO (INCLUSIVE PINTURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 1.042,44	R\$ 442,15	R\$ 1.484,59	R\$ 2.084,88	R\$ 884,30	R\$ 2.969,18	R\$ 3.741,77
2.2.3	ACESSOS SECUNDÁRIOS - PILARES	COMP08	PILAR EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE PORTÕES (INCLUSIVE PINTURA)	un	6,00	R\$ 736,52	R\$ 360,69	R\$ 1.097,22	R\$ 4.419,14	R\$ 2.164,16	R\$ 6.583,30	R\$ 8.296,27
2.3			LIMPEZA TERRENO E MOVIMENTO DE SOLO (CERCAMENTO)									
2.3.1	PODA PONTUAL VEGETAÇÃO	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	un	20,00	R\$ 54,49	R\$ 106,29	R\$ 160,78	R\$ 1.089,80	R\$ 2.125,80	R\$ 3.215,60	R\$ 4.052,30
2.3.2	PODA PONTUAL VEGETAÇÃO	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	un	20,00	R\$ 79,85	R\$ 59,37	R\$ 139,22	R\$ 1.597,00	R\$ 1.187,40	R\$ 2.784,40	R\$ 3.508,90
2.3.3	REMOÇÃO DA VEGETAÇÃO FAIXA 3M	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	5.937,00	R\$ 0,48	R\$ 0,18	R\$ 0,66	R\$ 2.849,76	R\$ 1.068,66	R\$ 3.918,42	R\$ 4.937,99
2.3.4	REMOÇÃO DA VEGETAÇÃO FAIXA 3M	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	m³	296,85	R\$ 7,80	R\$ 1,01	R\$ 8,81	R\$ 2.315,43	R\$ 299,82	R\$ 2.615,25	R\$ 3.295,74
3			ILUMINAÇÃO DOS ACESSOS						R\$ 82.785,05	R\$ 17.982,30	R\$ 100.767,35	R\$ 126.987,05
3.1			INSTALAÇÃO DE POSTES									
3.1.1	POSTE TIPO 1	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	13,00	R\$ 801,75	R\$ 0,00	R\$ 801,75	R\$ 10.422,75	R\$ 0,00	R\$ 10.422,75	R\$ 13.134,75
3.1.2	POSTE TIPO 2	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	R\$ 801,75	R\$ 0,00	R\$ 801,75	R\$ 801,75	R\$ 0,00	R\$ 801,75	R\$ 1.010,37
3.1.3	POSTE TIPO 3	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	3,00	R\$ 492,63	R\$ 0,00	R\$ 492,63	R\$ 1.477,89	R\$ 0,00	R\$ 1.477,89	R\$ 1.862,44
3.1.4	POSTE TIPO 4	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	5,00	R\$ 426,16	R\$ 97,94	R\$ 524,10	R\$ 2.130,80	R\$ 489,70	R\$ 2.620,50	R\$ 3.302,35	
3.1.5	ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO POSTES (EXCETO JARDIM)	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	17,00	R\$ 389,13	R\$ 116,19	R\$ 505,32	R\$ 6.615,21	R\$ 1.975,23	R\$ 8.590,44	R\$ 10.825,67
4950	LUMINÁRIA P1 P2 P3	101657	[ADAP] LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	33,00	R\$ 413,59	R\$ 15,87	R\$ 429,46	R\$ 13.648,47	R\$ 523,71	R\$ 14.172,18	R\$ 17.859,78
500	LUMINÁRIA P4	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	R\$ 325,72	R\$ 15,87	R\$ 341,59	R\$ 3.257,20	R\$ 158,70	R\$ 3.415,90	R\$ 4.304,72
3.1.8	RELE	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	22,00	R\$ 37,41	R\$ 0,67	R\$ 38,08	R\$ 823,02	R\$ 14,74	R\$ 837,76	R\$ 1.055,75
3.1.9	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	33,00	R\$ 124,20	R\$ 33,61	R\$ 157,81	R\$ 4.098,60	R\$ 1.109,13	R\$ 5.207,73	R\$ 6.562,78
3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.2.1	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	29,00	R\$ 192,69	R\$ 30,42	R\$ 223,11	R\$ 5.588,01	R\$ 882,18	R\$ 6.470,19	R\$ 8.153,73
3.2.2	ELÉTRICA	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 58,97	R\$ 7,41	R\$ 66,38	R\$ 176,91	R\$ 22,23	R\$ 199,14	R\$ 250,96
3.2.3	ELÉTRICA	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 62,36	R\$ 15,40	R\$ 77,76	R\$ 187,08	R\$ 46,20	R\$ 233,28	R\$ 293,98
3.2.4	ELÉTRICA	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 507,03	R\$ 24,33	R\$ 531,36	R\$ 1.521,09	R\$ 72,99	R\$ 1.594,08	R\$ 2.008,86
3.2.5	ELÉTRICA CABO	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	821,10	R\$ 8,12	R\$ 2,06	R\$ 10,18	R\$ 6.667,33	R\$ 1.691,47	R\$ 8.358,80	R\$ 10.533,76
3.2.6	ELÉTRICA CABO	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		331,80	R\$ 13,72	R\$ 3,08	R\$ 16,80	R\$ 4.552,30	R\$ 1.021,94	R\$ 5.574,24	R\$ 7.024,66
3.2.7	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	340,20	R\$ 20,77	R\$ 4,64	R\$ 25,41	R\$ 7.065,95	R\$ 1.578,53	R\$ 8.644,48	R\$ 10.893,78
3.2.8	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	263,55	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 1.897,56	R\$ 716,86	R\$ 2.614,42	R\$ 3.294,69
3.2.9	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	270,90	R\$ 10,31	R\$ 3,83	R\$ 14,14	R\$ 2.792,98	R\$ 1.037,55	R\$ 3.830,53	R\$ 4.827,23

3.2.10	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	119,00	R\$ 12,97	R\$ 8,03	R\$ 21,00	R\$ 1.543,43	R\$ 955,57	R\$ 2.499,00	R\$ 3.149,24
3.2.11	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	33,00	R\$ 19,47	R\$ 9,37	R\$ 28,84	R\$ 642,51	R\$ 309,21	R\$ 951,72	R\$ 1.199,36
3.2.12	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	213,78	R\$ 5,05	R\$ 1,43	R\$ 6,48	R\$ 1.079,59	R\$ 305,71	R\$ 1.385,29	R\$ 1.745,75
3.2.13	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	213,78	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 2.366,54	R\$ 3.662,05	R\$ 6.028,60	R\$ 7.597,24
3.2.14	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	m²	4,01	R\$ 372,97	R\$ 213,21	R\$ 586,18	R\$ 1.496,54	R\$ 855,51	R\$ 2.352,05	R\$ 2.964,05
3.2.15	FITA ADVERTÊNCIA DUTO ENTERRADO	10422/ORS E	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA REDE ELÉTRICA ENTERRADA	m	535,00	R\$ 1,43	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 765,05	R\$ 0,00	R\$ 765,05	R\$ 964,12
3.2.16	MURETA ABRIGO QD 120X120	COMP09	EXECUÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO, E= 20CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM CHAPISCO, REBOCO, FUNDO SELADOR E PINTURA ESMALTE EM TODAS AS FACES.	UN	3,00	R\$ 388,83	R\$ 184,37	R\$ 573,20	R\$ 1.166,48	R\$ 553,11	R\$ 1.719,59	R\$ 2.167,03
4			CAIÇADA						R\$ 58.194,93	R\$ 9.119,71	R\$ 67.314,63	R\$ 84.829,90
4.1	NIVELAMENTO E REGULARIZAÇÃO DAS ÁREAS DE CAIÇADA - 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	319,60	R\$ 10,52	R\$ 2,94	R\$ 13,46	R\$ 3.362,19	R\$ 939,62	R\$ 4.301,82	R\$ 5.421,15
4.2	NIVELAMENTO E REGULARIZAÇÃO DAS ÁREAS DE CAIÇADA - CORTE/ATERRO	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	319,60	R\$ 12,02	R\$ 6,76	R\$ 18,78	R\$ 3.841,59	R\$ 2.160,50	R\$ 6.002,09	R\$ 7.563,83
4.3	CAIÇADA - CONCRETO SCM (INCLUSIVE REBAIXOS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAIÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	87,89	R\$ 580,17	R\$ 68,49	R\$ 648,66	R\$ 50.991,14	R\$ 6.019,59	R\$ 57.010,73	R\$ 71.844,92
5			ACESSOS						R\$ 358.174,21	R\$ 28.861,77	R\$ 387.035,99	R\$ 487.742,74
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	4.079,00	R\$ 0,48	R\$ 0,18	R\$ 0,66	R\$ 1.957,92	R\$ 734,22	R\$ 2.692,14	R\$ 3.392,63
5.1.2	REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES - ESPALHAMENTO MATERIAL (média h=80cm)	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³	3.263,20	R\$ 1,18	R\$ 0,34	R\$ 1,52	R\$ 3.850,58	R\$ 1.109,49	R\$ 4.960,06	R\$ 6.250,67
5.1.3	REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES - NIVELAMENTOS PRÉVIOS	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	4.079,00	R\$ 0,11	R\$ 0,04	R\$ 0,15	R\$ 448,69	R\$ 163,16	R\$ 611,85	R\$ 771,05
5.1.4	ESCAVAÇÃO PARA BASE DOS PAVIMENTO	101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	1.631,60	R\$ 3,57	R\$ 0,94	R\$ 4,51	R\$ 5.824,81	R\$ 1.533,70	R\$ 7.358,52	R\$ 9.273,20
5.1.5	NIVELAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	4.079,00	R\$ 1,03	R\$ 0,26	R\$ 1,29	R\$ 4.201,37	R\$ 1.060,54	R\$ 5.261,91	R\$ 6.631,06
5.1.6	SUB BASE EM CASCALHO/PEDRA RACHÃO H25	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.019,75	R\$ 79,47	R\$ 3,78	R\$ 83,25	R\$ 81.039,53	R\$ 3.854,66	R\$ 84.894,19	R\$ 106.983,66
5.1.7	CARGA E TRANSPORTE DO CASCALHO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	1.019,75	R\$ 7,76	R\$ 1,62	R\$ 9,38	R\$ 7.913,26	R\$ 1.652,00	R\$ 9.565,26	R\$ 12.054,13
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	1.019,75	R\$ 1,45	R\$ 0,19	R\$ 1,64	R\$ 1.478,64	R\$ 193,75	R\$ 1.672,39	R\$ 2.107,55
5.1.9	BASE EM BRITA H12	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	489,48	R\$ 117,13	R\$ 4,60	R\$ 121,73	R\$ 57.332,79	R\$ 2.251,61	R\$ 59.584,40	R\$ 75.088,26
5.1.10	CARGA E TRANSPORTE DO BRITA	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	489,48	R\$ 7,76	R\$ 1,62	R\$ 9,38	R\$ 3.798,36	R\$ 792,96	R\$ 4.591,32	R\$ 5.785,98
5.1.11	CARGA E TRANSPORTE DO BRITA	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	489,48	R\$ 1,45	R\$ 0,19	R\$ 1,64	R\$ 709,75	R\$ 93,00	R\$ 802,75	R\$ 1.011,62
5.2			CAMADA DE ROLAMENTO									
5.2.1	CAMADA DE LIGAÇÃO/BINDER	02592/ORS E	Impressão - execução com fornecimento de material	m²	3.019,00	R\$ 10,70	R\$ 0,31	R\$ 11,01	R\$ 32.303,30	R\$ 935,89	R\$ 33.239,19	R\$ 41.888,03
5.2.2	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ 4CM	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	90,57	R\$ 1.444,76	R\$ 33,63	R\$ 1.478,39	R\$ 130.851,91	R\$ 3.045,87	R\$ 133.897,78	R\$ 168.737,99
5.2.3	CARGA E TRANSPORTE DO ASFALTO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	90,57	R\$ 7,76	R\$ 1,62	R\$ 9,38	R\$ 702,82	R\$ 146,72	R\$ 849,55	R\$ 1.070,60
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	90,57	R\$ 1,45	R\$ 0,19	R\$ 1,64	R\$ 131,33	R\$ 17,21	R\$ 148,53	R\$ 187,18
5.3			MEIO FIO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.3.1	MEIO FIO SIMPLES	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	171,00	R\$ 21,44	R\$ 12,83	R\$ 34,27	R\$ 3.666,24	R\$ 2.193,93	R\$ 5.860,17	R\$ 7.384,99
5.3.2	MEIO FIO COM SARIETA	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	m	531,00	R\$ 39,51	R\$ 14,67	R\$ 54,18	R\$ 20.979,81	R\$ 7.789,77	R\$ 28.769,58	R\$ 36.255,42
5.3.3	PINTURA MEIO FIO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÃO). AF_05/2021	m	702,00	R\$ 0,61	R\$ 1,11	R\$ 1,72	R\$ 428,22	R\$ 779,22	R\$ 1.207,44	R\$ 1.521,62
5.3.4	FAIXA DE PEDESTRE	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	40,80	R\$ 13,60	R\$ 12,60	R\$ 26,20	R\$ 554,88	R\$ 514,08	R\$ 1.068,96	R\$ 1.347,10
6			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 47.099,46	R\$ 13.585,02	R\$ 60.684,47	R\$ 76.474,56
6.1	LOCAÇÃO DA REDE	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. (REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA)	m	141,75	R\$ 4,20	R\$ 5,75	R\$ 9,95	R\$ 595,35	R\$ 815,06	R\$ 1.410,41	R\$ 1.777,40
6.2	ESCAVAÇÃO VALA (largura 80 cm e altura média 150 cm)	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	170,10	R\$ 6,63	R\$ 2,80	R\$ 9,43	R\$ 1.127,76	R\$ 476,28	R\$ 1.604,04	R\$ 2.021,41
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	5,67	R\$ 186,41	R\$ 52,23	R\$ 238,64	R\$ 1.056,94	R\$ 296,14	R\$ 1.353,08	R\$ 1.705,16
6.4	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	170,10	R\$ 15,06	R\$ 5,89	R\$ 20,95	R\$ 2.561,71	R\$ 1.001,89	R\$ 3.563,60	R\$ 4.490,84
6.5	TUBULAÇÃO 400MM	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	141,75	R\$ 152,23	R\$ 12,84	R\$ 165,07	R\$ 21.578,60	R\$ 1.820,07	R\$ 23.398,67	R\$ 29.487,01
6.6	CAIXA BOCA DE LOBO	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 945,08	R\$ 502,61	R\$ 1.447,69	R\$ 7.560,64	R\$ 4.020,88	R\$ 11.581,52	R\$ 14.595,03
6.7	POÇO DE VISITA	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	3,00	R\$ 2.642,45	R\$ 1.080,03	R\$ 3.722,48	R\$ 7.927,35	R\$ 3.240,09	R\$ 11.167,44	R\$ 14.073,21
6.8	ACRÉSCIMO PV	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 887,83	R\$ 638,20	R\$ 1.526,03	R\$ 2.663,49	R\$ 1.914,60	R\$ 4.578,09	R\$ 5.769,31
6.9	TAMPÃO PV	11301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPÃO 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3,00	R\$ 675,87	R\$ 0,00	R\$ 675,87	R\$ 2.027,61	R\$ 0,00	R\$ 2.027,61	R\$ 2.555,19



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : CERCAMENTO E ACESSOS DO CAMPUS JACAREZINHO
Local: Campus Jacarezinho
Data do orçamento: Agosto de 2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 06/24 -
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202406_Desonerado.xls
RESP. TÉCNICO:
ENG. CIVIL FELIPE SCALA FRANCICA
CREA SP 5069900657

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

02. CERCA ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260+40), COM TELA 8X8CM DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, COM ARAME FARPADO, E INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.										
DESC.	CERCA ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260+40), COM TELA 8X8CM DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, UN: M									
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
ESCAVAÇÃO (vala + mourão)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,020	32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 0,66	R\$ 1,27	R\$ 1,92
MOURÃO	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,385	65,16	R\$ 0,00	R\$ 65,16	R\$ 25,06	R\$ 0,00	R\$ 25,06
TELA	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	m²	1,923	16,86	R\$ 0,00	R\$ 16,86	R\$ 32,42	R\$ 0,00	R\$ 32,42
ARAME AMARRAÇÃO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,059	25,98	R\$ 0,00	R\$ 25,98	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 1,52
ARAME FARPADO	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	m	3,000	1,43	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 4,29	R\$ 0,00	R\$ 4,29
CONCRETO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,038	345,78	R\$ 58,63	R\$ 404,41	R\$ 12,97	R\$ 2,20	R\$ 15,17
FORMA (0,25x1x2) /4 utilizações	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	0,500	33,92	R\$ 34,08	R\$ 68,00	R\$ 16,96	R\$ 17,04	R\$ 34,00
LONGITUDINAL 4X6.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,980	11,85	R\$ 6,46	R\$ 18,31	R\$ 11,61	R\$ 6,33	R\$ 17,94
ESTRIBO CADA 20 CM	92767	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,340	10,76	R\$ 5,01	R\$ 15,77	R\$ 3,66	R\$ 1,70	R\$ 5,36
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,123	8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 9,48	R\$ 25,42	R\$ 34,90
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,123	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 9,34	R\$ 17,98	R\$ 27,32
								R\$ 127,97	R\$ 71,94	R\$ 199,91

03. REMOÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E ARAME EM CERCA.										
DESC.	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E ARAME EM CERCA. UN: M									
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 0,84	R\$ 2,26	R\$ 3,11
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 0,83	R\$ 1,60	R\$ 2,43
								R\$ 1,68	R\$ 3,87	R\$ 5,54

05. CERCA PALITO EM MOURÕES DE CONCRETO, INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.										
DESC.	CERCA PALITO EM MOURÕES DE CONCRETO, INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO. UN: M									
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
ESCAVAÇÃO (vala + palito)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,058	32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 1,89	R\$ 3,64	R\$ 5,53
MOURÃO	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	5,000	75,00	R\$ 0,00	R\$ 75,00	R\$ 375,00	R\$ 0,00	R\$ 375,00
CONCRETO ((0,15 *0,25)-(0,1*0,1*0,25*5))	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,025	345,78	R\$ 58,63	R\$ 404,41	R\$ 8,64	R\$ 1,47	R\$ 10,11
FORMA (0,25x1x2) /4 utilizações	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	0,500	33,92	R\$ 34,08	R\$ 68,00	R\$ 16,96	R\$ 17,04	R\$ 34,00
AÇO 4X6.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,980	11,85	R\$ 6,46	R\$ 18,31	R\$ 11,61	R\$ 6,33	R\$ 17,94
ESTRIBO CADA 20 CM	92767	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,340	10,76	R\$ 5,01	R\$ 15,77	R\$ 3,66	R\$ 1,70	R\$ 5,36
PEDREIRO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 21,10	R\$ 56,60	R\$ 77,70
SERVENTE	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 20,80	R\$ 40,03	R\$ 60,83
								R\$ 459,67	R\$ 126,81	R\$ 586,47

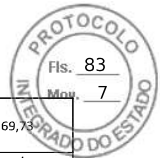
06. PORTÃO PARA VEÍCULOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E FECHAMENTO EM ALAMBRADO (INCLUSIVE PINTURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
DESC.	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E FECHAMENTO EM ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN: un									
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	40,00	73,95	R\$ 0,00	R\$ 73,95	R\$ 2.958,00	R\$ 0,00	R\$ 2.958,00
INSUMO	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	19,00	11,04	R\$ 0,00	R\$ 11,04	R\$ 209,76	R\$ 0,00	R\$ 209,76
INSUMO	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M²	20,00	16,86	R\$ 0,00	R\$ 16,86	R\$ 337,20	R\$ 0,00	R\$ 337,20

INSUMO	5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	6,00	31,41	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 188,46	R\$ 0,00	R\$ 188,46
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	42,00	14,80	R\$ 11,84	R\$ 26,64	R\$ 621,60	R\$ 497,28	R\$ 1.118,88
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 66,56	R\$ 128,08	R\$ 194,64
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	8,44	R\$ 22,40	R\$ 30,84	R\$ 135,04	R\$ 358,40	R\$ 493,44
								R\$ 4.516,62	R\$ 983,76	R\$ 5.500,38

07. PORTÃO PARA PEDESTRES (2,0X2,1M) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E FECHAMENTO EM ALAMBRADO (INCLUSIVE PINTURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
DESC.	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E FECHAMENTO EM ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN: M							
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	8,20	73,95	R\$ 0,00	R\$ 73,95	R\$ 606,39	R\$ 0,00	R\$ 606,39
INSUMO	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	2,50	11,04	R\$ 0,00	R\$ 11,04	R\$ 27,60	R\$ 0,00	R\$ 27,60
INSUMO	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M²	3,50	16,86	R\$ 0,00	R\$ 16,86	R\$ 59,01	R\$ 0,00	R\$ 59,01
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	16,80	14,80	R\$ 11,84	R\$ 26,64	R\$ 248,64	R\$ 198,91	R\$ 447,55
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 33,28	R\$ 64,04	R\$ 97,32
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	8,44	R\$ 22,40	R\$ 30,84	R\$ 67,52	R\$ 179,20	R\$ 246,72
								R\$ 1.042,44	R\$ 442,15	R\$ 1.484,59

08. PILAR/COLUNA EM CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE PORTÕES (INCLUSIVE PINTURA)										
DESC.	PILAR EM CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE PORTÕES (INCLUSIVE PINTURA)		UN: M							
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,00	49,58	R\$ 37,94	R\$ 87,52	R\$ 148,74	R\$ 113,82	R\$ 262,56
COMPOSIÇÃO	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	0,40	396,47	R\$ 57,22	R\$ 453,69	R\$ 158,59	R\$ 22,89	R\$ 181,48
COMPOSIÇÃO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,00	10,33	R\$ 1,80	R\$ 12,13	R\$ 134,29	R\$ 23,40	R\$ 157,69
COMPOSIÇÃO	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	4,50	35,73	R\$ 17,89	R\$ 53,62	R\$ 160,79	R\$ 80,51	R\$ 241,29
COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	4,00	2,36	R\$ 2,29	R\$ 4,65	R\$ 9,44	R\$ 9,16	R\$ 18,60
COMPOSIÇÃO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	4,00	19,58	R\$ 17,31	R\$ 36,89	R\$ 78,32	R\$ 69,24	R\$ 147,56
COMPOSIÇÃO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	4,00	2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 9,08	R\$ 7,44	R\$ 16,52
COMPOSIÇÃO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	4,00	9,32	R\$ 8,56	R\$ 17,88	R\$ 37,28	R\$ 34,24	R\$ 71,52
								R\$ 736,52	R\$ 360,69	R\$ 1.097,22

09. EXECUÇÃO DE ALVENARIA BLOCO CERÂMICO 120X120, E= 20CM, COM COBERTURA EM LAJE - INCLUSIVE ACABAMENTOS EM CHAPISCO, REBOCO, FUNDO SELADOR E PINTURA ESMALTE EM TODAS AS FACES.										
DESC.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 20CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM CHAPISCO, REBOCO, FUNDO SELADOR E PINTURA		UN: M²							
	COD	ITEM	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
BASE - 150X150CM ESPESURA 10 CM	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,23	R\$ 313,84	R\$ 44,30	R\$ 358,14	R\$ 70,61	R\$ 9,97	R\$ 80,58
LAJE 50X150CM	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	0,75	R\$ 143,18	R\$ 24,14	R\$ 167,32	R\$ 107,39	R\$ 18,11	R\$ 125,49
ALVENARIA	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1,20	66,10	R\$ 31,61	R\$ 97,71	R\$ 79,32	R\$ 37,93	R\$ 117,25
CHAPISCO	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	3,90	2,55	R\$ 2,62	R\$ 5,17	R\$ 9,95	R\$ 10,22	R\$ 20,16
REBOCO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	3,90	19,58	R\$ 17,31	R\$ 36,89	R\$ 76,36	R\$ 67,51	R\$ 143,87
PINTURA	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	3,90	2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 8,85	R\$ 7,25	R\$ 16,11



PINTURA	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	3,90	9,32	R\$ 8,56	R\$ 17,88	R\$ 36,35	R\$ 33,38	R\$ 69,73
								R\$ 388,83	R\$ 184,37	R\$ 573,20

Documento: **05.ORCAMENTO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica (XXX.765.349-XX)** em 28/08/2024 11:15 Local: UENP/RTA/PROPAV.

Inserido ao protocolo **22.669.563-0** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 28/08/2024 10:57.



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:
5e58ae7e15152fd37b4d4c2510cc3cb6.