



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS DA REITORIA

Local: REITORIA UENP

Data do orçamento: JULHO 2024

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202405_Desonerado

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE F. XIMENES DE A. BILBAO

ENG. CIVIL CREA PR 160.587/D

BDI 27,87%
BDI dif. 16,35%
Total S/BDI R\$ 251.244,05
Total c/BDI R\$ 321.265,77

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	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.373,48	R\$ 9.331,76	R\$ 12.705,24	R\$ 16.246,19
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 2,13	R\$ 115,98	R\$ 118,11	R\$ 170,40	R\$ 9.278,40	R\$ 9.448,80	R\$ 12.082,18
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 78,08	R\$ 53,36	R\$ 131,44	R\$ 78,08	R\$ 53,36	R\$ 131,44	R\$ 168,07
1.3	CANTEIRO DE OBRAS	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	5,00	R\$ 625,00	R\$ 0,00	R\$ 625,00	R\$ 3.125,00	R\$ 0,00	R\$ 3.125,00	R\$ 3.995,94
ESTACIONAMENTO INFERIOR - SAÍDA RUA ANTONIO LEMOS												
COBERTURA 1												
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 1.118,53	R\$ 1.050,25	R\$ 2.168,78	R\$ 2.773,22
2.1	RETIRADA DE COBERTURA - TELHAS	100328	RETIRADA SEM RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS. AF_07/2019 (ADAPTADO)	M2	86,00	R\$ 8,38	R\$ 6,71	R\$ 15,09	R\$ 720,68	R\$ 577,06	R\$ 1.297,74	R\$ 1.659,42
2.2	RETIRADA DE COBERTURA - MADEIRAMENTO	97651	REMOÇÃO DE TESOUREAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 1M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	R\$ 30,41	R\$ 64,54	R\$ 94,95	R\$ 182,46	R\$ 387,24	R\$ 569,70	R\$ 728,48
2.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,55	R\$ 189,04	R\$ 13,48	R\$ 202,52	R\$ 103,97	R\$ 7,41	R\$ 111,39	R\$ 142,43
2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,64	R\$ 68,03	R\$ 47,95	R\$ 115,98	R\$ 111,42	R\$ 78,53	R\$ 189,95	R\$ 242,89
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.600,46	R\$ 1.286,56	R\$ 2.887,02	R\$ 3.691,63
3.1	GABARITO DE OBRA	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTILHADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	43,00	R\$ 37,22	R\$ 29,92	R\$ 67,14	R\$ 1.600,46	R\$ 1.286,56	R\$ 2.887,02	R\$ 3.691,63
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 82,78	R\$ 154,99	R\$ 237,77	R\$ 304,03
4.1	ESCAVAÇÃO - BALDRAMES E BLOCOS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,16	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 71,04	R\$ 136,84	R\$ 207,88	R\$ 265,81
4.2	REATERRO - VIGAS BALDRAME E BLOCOS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,06	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 11,73	R\$ 18,16	R\$ 29,89	R\$ 38,22
5	FUNDAÇÃO								R\$ 8.996,69	R\$ 2.702,98	R\$ 11.699,67	R\$ 14.960,36
5.1	ESTACAS BROCAS - COM ARRANQUES (2m)	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	20,00	R\$ 52,92	R\$ 6,33	R\$ 59,25	R\$ 1.058,40	R\$ 126,60	R\$ 1.185,00	R\$ 1.515,26
5.2	ESTACAS BROCAS - ARMAÇÃO PRINCIPAL	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	15,80	R\$ 10,11	R\$ 1,80	R\$ 11,91	R\$ 159,74	R\$ 28,44	R\$ 188,18	R\$ 240,62
5.3	ESTACAS BROCAS - ARMAÇÃO DE ESTRIBOS	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,73	R\$ 9,89	R\$ 4,16	R\$ 14,05	R\$ 125,90	R\$ 52,96	R\$ 178,86	R\$ 228,70
5.4	FÓRMAS DOS BLOCOS	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,20	R\$ 37,56	R\$ 41,26	R\$ 78,82	R\$ 495,79	R\$ 544,63	R\$ 1.040,42	R\$ 1.330,39
5.5	ARMAÇÃO DOS BLOCOS - AÇO TODAS AS BITOLAS	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,37	R\$ 11,64	R\$ 6,46	R\$ 18,10	R\$ 376,79	R\$ 209,11	R\$ 585,90	R\$ 749,19
5.6	LASTRO DE BRITA PARA BLOCOS - 3 CM	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (ADAPTADO)	M3	0,01	R\$ 99,88	R\$ 45,91	R\$ 145,79	R\$ 0,91	R\$ 0,42	R\$ 1,32	R\$ 1,69
5.7	CONCRETAGEM DOS BLOCOS	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,82	R\$ 523,95	R\$ 166,88	R\$ 690,83	R\$ 950,97	R\$ 302,89	R\$ 1.253,86	R\$ 1.603,31
5.8	ARRANQUES DE PILARES PARA ESTRUTURA METÁLICA	COMP-1	4 CHUMBADORES MECÂNICOS PARA PILARES, TIPO "L", D = 1", INCLUSIVE MÃO DE OBRA	UN	10,00	R\$ 286,52	R\$ 13,24	R\$ 299,76	R\$ 2.865,22	R\$ 132,38	R\$ 2.997,60	R\$ 3.833,02
5.9	FÓRMAS DAS VIGAS BALDRAME	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,80	R\$ 33,73	R\$ 34,08	R\$ 67,81	R\$ 431,74	R\$ 436,22	R\$ 867,97	R\$ 1.109,87
5.10	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,00	R\$ 9,85	R\$ 2,56	R\$ 12,41	R\$ 847,10	R\$ 220,16	R\$ 1.067,26	R\$ 1.364,71
5.11	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME - ESTRIBOS	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,40	R\$ 10,69	R\$ 6,29	R\$ 16,98	R\$ 271,53	R\$ 159,77	R\$ 431,29	R\$ 551,49
5.12	LASTRO DE BRITA PARA VIGAS BALDRAME - 3 CM	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (ADAPTADO)	M3	2,46	R\$ 99,88	R\$ 45,91	R\$ 145,79	R\$ 245,70	R\$ 112,94	R\$ 358,64	R\$ 458,60
5.13	CONCRETAGEM DAS VIGAS BALDRAME	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,05	R\$ 523,95	R\$ 166,88	R\$ 690,83	R\$ 1.074,10	R\$ 342,10	R\$ 1.416,20	R\$ 1.810,90
5.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BLOCOS - SOB PILARES METÁLICOS	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3,03	R\$ 30,68	R\$ 11,36	R\$ 42,04	R\$ 92,81	R\$ 34,36	R\$ 127,17	R\$ 162,61
6	ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 25.455,81	R\$ 7.333,19	R\$ 32.789,00	R\$ 41.927,30
6.1	TRELIÇAS - COBERTURA TIPO SHED	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIF. METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.142,42	R\$ 11,12	R\$ 0,33	R\$ 11,45	R\$ 12.703,71	R\$ 377,00	R\$ 13.080,71	R\$ 16.726,30
6.2	PILARES TRELIÇADOS	COMP-2	PILARES METÁLICOS, TIPO TRELIÇADO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIF. METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	561,00	R\$ 1,86	R\$ 8,59	R\$ 10,45	R\$ 1.040,70	R\$ 4.821,65	R\$ 5.862,34	R\$ 7.496,18
6.3	TERÇAS METÁLICAS	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. AF_07/2019	M2	92,35	R\$ 41,19	R\$ 6,23	R\$ 47,42	R\$ 3.803,90	R\$ 575,34	R\$ 4.379,24	R\$ 5.599,73
6.4	TELHAMENTO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	92,35	R\$ 59,10	R\$ 3,57	R\$ 62,67	R\$ 5.457,89	R\$ 329,69	R\$ 5.787,57	R\$ 7.400,57
6.5	TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	13,49	R\$ 59,10	R\$ 3,57	R\$ 62,67	R\$ 797,53	R\$ 48,18	R\$ 845,71	R\$ 1.081,41
6.6	RUFO PARA ACABAMENTO DO FECHAMENTO LATERAL	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,35	R\$ 46,01	R\$ 6,43	R\$ 52,44	R\$ 1.258,37	R\$ 175,86	R\$ 1.434,23	R\$ 1.833,96
6.7	TERÇA EXTRA PARA FECHAMENTO LATERAL	COMP - 3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA FECHAMENTO LATERAL DE ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	KG	190,48	R\$ 2,07	R\$ 5,28	R\$ 7,35	R\$ 393,71	R\$ 1.005,48	R\$ 1.399,19	R\$ 1.789,15
7	PISO								R\$ 961,99	R\$ 113,69	R\$ 1.075,68	R\$ 1.375,47
7.1	RECOMPOSIÇÃO DE PISO	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,66	R\$ 579,51	R\$ 68,49	R\$ 648,00	R\$ 961,99	R\$ 113,69	R\$ 1.075,68	R\$ 1.375,47
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 2.010,32	R\$ 806,37	R\$ 2.816,69	R\$ 3.601,71
8.1	DISJUNTOR 10A - ILUMINAÇÃO	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 55,70	R\$ 2,85	R\$ 58,55	R\$ 55,70	R\$ 2,85	R\$ 58,55	R\$ 74,87
8.2	DISJUNTOR 16A - PORTÃO	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 56,12	R\$ 3,86	R\$ 59,98	R\$ 56,12	R\$ 3,86	R\$ 59,98	R\$ 76,70
8.3	ELETRODUTOS INCLUSO DESVIOS - ILUMINAÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,28	R\$ 8,84	R\$ 7,21	R\$ 16,05	R\$ 214,64	R\$ 175,07	R\$ 389,71	R\$ 498,32
8.4	ELETRODUTOS FIXADO EM PAREDE, INCLUSO DESVIOS - PORTÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,00	R\$ 8,84	R\$ 7,21	R\$ 16,05	R\$ 327,08	R\$ 266,77	R\$ 593,85	R\$ 759,36
8.5	ELETRODUTO ENTERRADO - PORTÃO	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	R\$ 16,41	R\$ 4,57	R\$ 20,98	R\$ 246,15	R\$ 68,55	R\$ 314,70	R\$ 402,41

8.6	FIACÃO - ILUMINAÇÃO	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/0,3 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	46,40	R\$ 2,74	R\$ 0,92	R\$ 3,66	R\$ 127,14	R\$ 42,69	R\$ 169,82	R\$ 217,76
8.7	FIACÃO - PORTÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	85,43	R\$ 3,23	R\$ 1,18	R\$ 4,41	R\$ 275,94	R\$ 100,81	R\$ 376,75	R\$ 481,75
8.8	TÊ DE PASSAGEM - ILUMINAÇÃO	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10-2022	UN	4,00	R\$ 19,56	R\$ 8,52	R\$ 28,08	R\$ 78,24	R\$ 34,08	R\$ 112,32	R\$ 143,62
8.9	LUMINÁRIA 2 LÂMPADAS 18W	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 (ADAPTADO)	UN	3,00	R\$ 111,84	R\$ 11,06	R\$ 122,90	R\$ 335,52	R\$ 33,18	R\$ 368,70	R\$ 471,46
8.10	SENSOR DE PRESENÇA	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 (ADAPTADO)	UN	3,00	R\$ 57,34	R\$ 17,15	R\$ 74,49	R\$ 172,02	R\$ 51,45	R\$ 223,47	R\$ 285,75
8.11	REFLETOR LED 50W	12807/ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLI, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 42,18	R\$ 13,20	R\$ 55,38	R\$ 84,36	R\$ 26,40	R\$ 110,76	R\$ 141,63
8.12	RELÉ FOTOVOLTAICO PARA REFLETORES	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	1,00	R\$ 37,41	R\$ 0,67	R\$ 38,08	R\$ 37,41	R\$ 0,67	R\$ 38,08	R\$ 48,69
9	PINTURAS								R\$ 3.592,23	R\$ 1.733,63	R\$ 5.325,86	R\$ 6.966,28
9.1	LIMPZEZA DE PAREDE - PREPARO PARA PINTURA	99814	LIMPZEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	56,00	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 2,18	R\$ 40,88	R\$ 81,20	R\$ 122,08	R\$ 156,10
9.2	PINTURA DE PAREDES - ARREDORES DO ESTACIONAMENTO	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	M2	56,00	R\$ 3,18	R\$ 1,42	R\$ 4,60	R\$ 178,08	R\$ 79,52	R\$ 257,60	R\$ 329,39
9.3	PINTURA DE PAREDES - ARREDORES DO ESTACIONAMENTO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_ 04/2023	M2	56,00	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 463,12	R\$ 254,80	R\$ 717,92	R\$ 918,00
9.4	PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	105,12	R\$ 10,92	R\$ 1,42	R\$ 12,34	R\$ 1.147,91	R\$ 149,27	R\$ 1.297,18	R\$ 1.658,71
9.5	LIMPZEZA DE PISO PARA PINTURA	99814	LIMPZEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	132,00	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 2,18	R\$ 96,36	R\$ 191,40	R\$ 287,76	R\$ 367,96
9.6	PINTURA DE PISO COBERTO	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	132,00	R\$ 12,93	R\$ 8,02	R\$ 20,95	R\$ 1.706,76	R\$ 1.058,64	R\$ 2.765,40	R\$ 3.536,12
10	FINALIZAÇÕES								R\$ 504,09	R\$ 350,46	R\$ 854,55	R\$ 1.092,71
10.1	LIMPZEZA DE OBRA	02450/ORSE	LIMPZEZA GERAL	M2	92,35	R\$ 0,93	R\$ 1,43	R\$ 2,36	R\$ 85,89	R\$ 132,06	R\$ 217,95	R\$ 278,69
10.2	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_ 07/2020	M3	30,00	R\$ 3,14	R\$ 5,88	R\$ 9,02	R\$ 94,20	R\$ 176,40	R\$ 270,60	R\$ 346,02
10.3	RETIRADA DE ENTULHO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	150,00	R\$ 2,16	R\$ 0,28	R\$ 2,44	R\$ 324,00	R\$ 42,00	R\$ 366,00	R\$ 468,00
ESTACIONAMENTO INFERIOR - SAÍDA RUA ANTONIO LEMOS												
COBERTURA 2												
11	RETRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 2.060,33	R\$ 1.727,36	R\$ 3.787,68	R\$ 4.843,31
11.1	RETRADA DE COBERTURA - TELHAS	100328	RETRADA SEM RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS. AF_ 07/2019 (ADAPTADO)	M2	102,55	R\$ 8,38	R\$ 6,71	R\$ 15,09	R\$ 859,37	R\$ 688,11	R\$ 1.547,48	R\$ 1.978,76
11.2	RETRADA DE COBERTURA - MADEIRAMENTO	97651	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	6,00	R\$ 30,41	R\$ 64,54	R\$ 94,95	R\$ 182,46	R\$ 387,24	R\$ 569,70	R\$ 728,48
11.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,55	R\$ 189,04	R\$ 13,48	R\$ 202,52	R\$ 103,97	R\$ 7,41	R\$ 111,39	R\$ 142,43
11.4	RECORTE DE PISO PARA REALIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	8,00	R\$ 68,03	R\$ 47,95	R\$ 115,98	R\$ 544,51	R\$ 383,79	R\$ 928,30	R\$ 1.187,02
11.5	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE - RAMPA	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	5,44	R\$ 68,03	R\$ 47,95	R\$ 115,98	R\$ 370,02	R\$ 260,80	R\$ 630,82	R\$ 806,62
12	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.114,84	R\$ 1.700,05	R\$ 3.814,89	R\$ 4.878,11
12.1	GABARITO DE OBRA	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	M	56,82	R\$ 37,22	R\$ 29,92	R\$ 67,14	R\$ 2.114,84	R\$ 1.700,05	R\$ 3.814,89	R\$ 4.878,11
13	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 261,47	R\$ 460,66	R\$ 722,13	R\$ 923,38
13.1	ESCAVAÇÃO - BALDRAMES E BLOCOS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	4,50	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 148,01	R\$ 285,08	R\$ 433,08	R\$ 553,78
13.2	REATERRO - VIGAS BALDRAME E BLOCOS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	2,25	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 24,91	R\$ 38,54	R\$ 63,45	R\$ 81,13
13.3	REATERRO - VAGAS VAN	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	8,00	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 88,56	R\$ 137,04	R\$ 225,60	R\$ 288,47
14	FUNDAÇÃO								R\$ 12.503,16	R\$ 3.767,78	R\$ 16.270,94	R\$ 20.805,65
14.1	ESTACAS BROCAS - COM ARRANQUES (2m)	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020, PA	M	30,00	R\$ 52,92	R\$ 6,33	R\$ 59,25	R\$ 1.587,60	R\$ 189,90	R\$ 1.777,50	R\$ 2.272,89
14.2	ESTACAS BROCAS - ARMAÇÃO PRINCIPAL	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	23,70	R\$ 10,11	R\$ 1,80	R\$ 11,91	R\$ 239,61	R\$ 42,66	R\$ 282,27	R\$ 360,93
14.3	ESTACAS BROCAS - ARMAÇÃO DE ESTRIBOS	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	19,10	R\$ 9,89	R\$ 4,16	R\$ 14,05	R\$ 188,90	R\$ 79,46	R\$ 268,36	R\$ 343,15
14.4	FÔRMAS DOS BLOCOS	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	18,48	R\$ 37,56	R\$ 41,26	R\$ 78,82	R\$ 694,11	R\$ 762,48	R\$ 1.456,59	R\$ 1.862,55
14.5	ARMAÇÃO DOS BLOCOS	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	45,36	R\$ 11,64	R\$ 6,46	R\$ 18,10	R\$ 527,99	R\$ 293,03	R\$ 821,02	R\$ 1.049,83
14.6	LASTRO DE BRITA PARA BLOCOS - 3 CM	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024 (ADAPTADO)	M3	0,13	R\$ 99,88	R\$ 45,91	R\$ 145,79	R\$ 12,69	R\$ 5,83	R\$ 18,52	R\$ 23,68
14.7	CONCRETAGEM DOS BLOCOS	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	2,54	R\$ 523,95	R\$ 166,88	R\$ 690,83	R\$ 1.331,36	R\$ 424,04	R\$ 1.755,40	R\$ 2.244,63
14.8	ARRANQUES DE PILARES PARA ESTRUTURA METÁLICA	COMP-1	4 CHUMBADORES MECÂNICOS PARA PILARES, TIPO "L", D = 1", INCLUSIVE MÃO DE OBRA	UN	14,00	R\$ 286,52	R\$ 13,24	R\$ 299,76	R\$ 4.011,30	R\$ 185,33	R\$ 4.196,63	R\$ 5.366,23
14.9	FÔRMAS DAS VIGAS BALDRAME	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	19,71	R\$ 33,73	R\$ 34,08	R\$ 67,81	R\$ 664,65	R\$ 671,55	R\$ 1.336,20	R\$ 1.708,59
14.10	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	130,07	R\$ 9,85	R\$ 2,56	R\$ 12,41	R\$ 1.281,19	R\$ 332,98	R\$ 1.614,17	R\$ 2.064,04
14.11	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME - ESTRIBOS	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	38,45	R\$ 10,69	R\$ 6,29	R\$ 16,98	R\$ 411,03	R\$ 241,85	R\$ 652,88	R\$ 834,84
14.12	LASTRO DE BRITA PARA VIGAS BALDRAME - 3 CM	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024 (ADAPTADO)	M3	2,65	R\$ 99,88	R\$ 45,91	R\$ 145,79	R\$ 264,88	R\$ 121,75	R\$ 386,64	R\$ 494,39
14.13	CONCRETAGEM DAS VIGAS BALDRAME	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	2,21	R\$ 523,95	R\$ 166,88	R\$ 690,83	R\$ 1.157,93	R\$ 368,80	R\$ 1.526,73	R\$ 1.952,24
14.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BLOCOS - SOB PILARES METÁLICOS	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. AF_ 09/2023	M2	4,24	R\$ 30,68	R\$ 11,36	R\$ 42,04	R\$ 129,93	R\$ 48,11	R\$ 178,04	R\$ 227,66
15	ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 39.668,10	R\$ 11.202,33	R\$ 50.870,43	R\$ 65.048,02
15.1	TRELIÇAS - COBERTURA TIPO SHED	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020, PSA	KG	1.872,00	R\$ 11,12	R\$ 0,33	R\$ 11,45	R\$ 20.816,64	R\$ 617,76	R\$ 21.434,40	R\$ 27.408,17
15.2	PILARES TRELIÇADOS	COMP-2	PILARES METÁLICOS, TIPO TRELIÇADO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	892,00	R\$ 1,86	R\$ 8,59	R\$ 10,45	R\$ 1.654,73	R\$ 7.666,50	R\$ 9.321,23	R\$ 11.919,06
15.3	TERÇAS METÁLICAS	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	132,70	R\$ 41,19	R\$ 6,23	R\$ 47,42	R\$ 5.465,91	R\$ 826,72	R\$ 6.292,63	R\$ 8.046,39
15.4	TELHAMENTO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	143,94	R\$ 59,10	R\$ 3,57	R\$ 62,67	R\$ 8.506,85	R\$ 513,87	R\$ 9.020,72	R\$ 11.534,79

15.5	TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	19,06	R\$ 59,10	R\$ 3,57	R\$ 62,67	R\$ 1.126,35	R\$ 68,04	R\$ 1.194,39	R\$ 1.527,20
15.6	RUFO PARA ACABAMENTO DO FECHAMENTO LATERAL	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	34,64	R\$ 46,01	R\$ 6,43	R\$ 52,44	R\$ 1.593,79	R\$ 222,74	R\$ 1.816,52	R\$ 2.322,79
15.7	TERÇA EXTRA PARA FECHAMENTO LATERAL	COMP - 3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA FECHAMENTO LATERAL, DE ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL.	KG	243,75	R\$ 2,07	R\$ 5,28	R\$ 7,35	R\$ 503,83	R\$ 1.286,70	R\$ 1.790,53	R\$ 2.289,55
16	PISO								R\$ 4.638,40	R\$ 548,19	R\$ 5.186,59	R\$ 6.632,10
16.1	RECOMPOSIÇÃO DE PISO	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	8,00	R\$ 579,51	R\$ 68,49	R\$ 648,00	R\$ 4.638,40	R\$ 548,19	R\$ 5.186,59	R\$ 6.632,10
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.745,25	R\$ 646,70	R\$ 2.391,95	R\$ 3.058,58
17.1	DISJUNTOR 10A - ILUMINAÇÃO	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 55,70	R\$ 2,85	R\$ 58,55	R\$ 55,70	R\$ 2,85	R\$ 58,55	R\$ 74,87
17.2	ELETRODUTOS INCLUSIVO DESVÍOS - ILUMINAÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	51,79	R\$ 8,84	R\$ 7,21	R\$ 16,05	R\$ 457,82	R\$ 373,41	R\$ 831,23	R\$ 1.062,89
17.3	FIÇÃO - ILUMINAÇÃO	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	46,40	R\$ 2,74	R\$ 0,92	R\$ 3,66	R\$ 127,14	R\$ 42,69	R\$ 169,82	R\$ 217,15
17.4	TÊ DE PASSAGEM - ILUMINAÇÃO	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	7,00	R\$ 19,56	R\$ 8,52	R\$ 28,08	R\$ 136,92	R\$ 59,64	R\$ 196,56	R\$ 251,34
17.5	LUMINÁRIA 2 LÂMPADAS 18W	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 (ADAPTADO)	UN	5,00	R\$ 111,84	R\$ 11,06	R\$ 122,90	R\$ 559,20	R\$ 55,30	R\$ 614,50	R\$ 785,76
17.6	SENSOR DE PRESEÇA	97596	SENSOR DE PRESEÇA SEM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 (ADAPTADO)	UN	5,00	R\$ 57,34	R\$ 17,15	R\$ 74,49	R\$ 286,70	R\$ 85,75	R\$ 372,45	R\$ 476,25
17.7	REFLETOR LED 50W	12807/ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 42,18	R\$ 13,20	R\$ 55,38	R\$ 84,36	R\$ 26,40	R\$ 110,76	R\$ 141,63
17.8	RELÉ FOTOVOLTAICO PARA REFLETORES	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	1,00	R\$ 37,41	R\$ 0,67	R\$ 38,08	R\$ 37,41	R\$ 0,67	R\$ 38,08	R\$ 48,69
18	ESTACIONAMENTO PARA VAN								R\$ 5.948,21	R\$ 2.924,99	R\$ 8.873,20	R\$ 11.346,17
18.1	PILARES 14X25 - ARMAÇÃO PRINCIPAL	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	8,39	R\$ 9,33	R\$ 1,19	R\$ 10,52	R\$ 78,29	R\$ 9,99	R\$ 88,28	R\$ 112,88
18.2	PILARES 14X25 - ARMAÇÃO ESTRIBO	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	2,00	R\$ 9,89	R\$ 4,16	R\$ 14,05	R\$ 19,78	R\$ 8,32	R\$ 28,10	R\$ 35,93
18.3	FORMA PARA PILARES	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	3,51	R\$ 114,95	R\$ 37,72	R\$ 152,67	R\$ 403,47	R\$ 132,40	R\$ 535,87	R\$ 685,22
18.4	CONCRETAGEM DE PILARES	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	M3	0,34	R\$ 541,57	R\$ 31,60	R\$ 573,17	R\$ 182,78	R\$ 10,67	R\$ 193,44	R\$ 247,36
18.5	ALVENARIA DE FECHAMENTO	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	18,69	R\$ 81,78	R\$ 72,81	R\$ 154,59	R\$ 1.528,47	R\$ 1.360,82	R\$ 2.889,29	R\$ 3.694,53
18.6	ALVENARIA DE FECHAMENTO - REBOCO	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	37,38	R\$ 22,46	R\$ 18,54	R\$ 41,00	R\$ 839,55	R\$ 693,03	R\$ 1.532,58	R\$ 1.959,71
18.7	PISO DE ESTACIONAMENTO DA VAN	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	39,65	R\$ 60,71	R\$ 14,88	R\$ 75,59	R\$ 2.407,15	R\$ 589,99	R\$ 2.997,14	R\$ 3.832,45
18.8	RAMPA PARA ESTACIONAMENTO DA VAN	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	8,05	R\$ 60,71	R\$ 14,88	R\$ 75,59	R\$ 488,72	R\$ 119,78	R\$ 608,50	R\$ 778,09
19	PINTURAS								R\$ 5.281,64	R\$ 2.486,73	R\$ 7.768,37	R\$ 9.933,42
19.1	IMPEZA DE PAREDE - PREPARO PARA PINTURA	99814	IMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	115,20	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 2,18	R\$ 84,10	R\$ 167,04	R\$ 251,14	R\$ 321,13
19.2	PINTURA DE PAREDES - ARREDORES DO ESTACIONAMENTO	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	M2	115,20	R\$ 3,18	R\$ 1,42	R\$ 4,60	R\$ 366,34	R\$ 163,58	R\$ 529,92	R\$ 677,61
19.3	PINTURA DE PAREDES - ARREDORES DO ESTACIONAMENTO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF_ 04/2023	M2	115,20	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 952,70	R\$ 524,16	R\$ 1.476,86	R\$ 1.888,47
19.4	PINTURA DE PAREDES - ESTACIONAMENTO VAN	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	M2	25,00	R\$ 3,18	R\$ 1,42	R\$ 4,60	R\$ 79,50	R\$ 35,50	R\$ 115,00	R\$ 147,05
19.5	PINTURA DE PAREDES - ESTACIONAMENTO VAN	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF_ 04/2023	M2	25,00	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 206,75	R\$ 113,75	R\$ 320,50	R\$ 409,82
19.6	PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_PE	M2	163,84	R\$ 10,92	R\$ 1,42	R\$ 12,34	R\$ 1.789,13	R\$ 232,65	R\$ 2.021,79	R\$ 2.585,26
19.7	IMPEZA DE PISO PARA PINTURA	99814	IMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	132,00	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 2,18	R\$ 96,36	R\$ 191,40	R\$ 287,76	R\$ 367,96
19.8	PINTURA DE PISO COBERTO	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 4 DEMÃS, INCLUSIVO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	132,00	R\$ 12,93	R\$ 8,02	R\$ 20,95	R\$ 1.706,76	R\$ 1.058,64	R\$ 2.765,40	R\$ 3.536,12
20	FINALIZAÇÕES								R\$ 542,28	R\$ 407,16	R\$ 949,44	R\$ 1.214,05
20.1	IMPEZA DE OBRA	02450/ORSE	IMPEZA GERAL	M2	132,00	R\$ 0,94	R\$ 1,43	R\$ 2,37	R\$ 124,08	R\$ 188,76	R\$ 312,84	R\$ 400,03
20.2	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_ 07/2020	M3	30,00	R\$ 3,14	R\$ 5,88	R\$ 9,02	R\$ 94,20	R\$ 176,40	R\$ 270,60	R\$ 346,02
20.3	RETIRADA DE ENTULHO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	150,00	R\$ 2,16	R\$ 0,28	R\$ 2,44	R\$ 324,00	R\$ 42,00	R\$ 366,00	R\$ 468,00
ESTACIONAMENTO SUPERIOR												
COBERTURA 3												
21	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 108,85	R\$ 76,72	R\$ 185,57	R\$ 237,29
21.1	DEMOLIÇÃO DE PISO	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	1,60	R\$ 68,03	R\$ 47,95	R\$ 115,98	R\$ 108,85	R\$ 76,72	R\$ 185,57	R\$ 237,29
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 83,49	R\$ 156,25	R\$ 239,74	R\$ 306,55
22.1	ESCAVAÇÃO - BALDRAMES E BLOCOS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	2,17	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 71,46	R\$ 137,64	R\$ 209,11	R\$ 267,38
22.2	REATERRO - VIGAS BALDRAME E BLOCOS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	1,09	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 12,03	R\$ 18,61	R\$ 30,64	R\$ 39,17
23	FUNDAÇÃO								R\$ 7.477,84	R\$ 2.303,73	R\$ 9.781,57	R\$ 12.507,68
23.1	ESTACAS BROCAS - COM ARRANQUES (2m)	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020_PA	M	16,00	R\$ 52,92	R\$ 6,33	R\$ 59,25	R\$ 846,72	R\$ 101,28	R\$ 948,00	R\$ 1.212,21
23.2	ESTACAS BROCAS - ARMAÇÃO PRINCIPAL	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	12,00	R\$ 10,11	R\$ 1,80	R\$ 11,91	R\$ 121,32	R\$ 21,60	R\$ 142,92	R\$ 182,75
23.3	ESTACAS BROCAS - ARMAÇÃO DE ESTRIBOS	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\$ 9,89	R\$ 4,16	R\$ 14,05	R\$ 98,90	R\$ 41,60	R\$ 140,50	R\$ 179,66
23.4	FÔRMAS DOS BLOCOS	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	10,56	R\$ 37,56	R\$ 41,26	R\$ 78,82	R\$ 396,63	R\$ 435,71	R\$ 832,34	R\$ 1.064,31
23.5	ARMAÇÃO DOS BLOCOS - AÇO TODAS AS BITOLAS	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	25,89	R\$ 11,64	R\$ 6,46	R\$ 18,10	R\$ 301,34	R\$ 167,24	R\$ 468,57	R\$ 599,16
23.6	LASTRO DE BRITA PARA BLOCOS - 3 CM	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024 (ADAPTADO)	M3	0,01	R\$ 99,88	R\$ 45,91	R\$ 145,79	R\$ 0,73	R\$ 0,33	R\$ 1,06	R\$ 1,35
23.7	CONCRETAGEM DOS BLOCOS	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	1,45	R\$ 523,95	R\$ 166,88	R\$ 690,83	R\$ 760,78	R\$ 242,31	R\$ 1.003,09	R\$ 1.282,64
23.8	ARRANQUES DE PILARES PARA ESTRUTURA METÁLICA	COMP - 1	4 CHUMBADORES MECÂNICOS PARA PILARES, TIPO "L", D = 1", INCLUSIVE MÃO DE OBRA	UN	8,00	R\$ 286,52	R\$ 13,24	R\$ 299,76	R\$ 2.292,17	R\$ 105,90	R\$ 2.398,08	R\$ 3.066,42

23.9	FÓRMAS DAS VIGAS BALDRAME	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZANDO. AF_ 01/2024	M2	13,35	R\$ 33,73	R\$ 34,08	R\$ 67,81	R\$ 450,30	R\$ 454,97	R\$ 905,26	R\$ 1.157,69
23.10	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	88,32	R\$ 9,85	R\$ 2,56	R\$ 12,41	R\$ 869,95	R\$ 226,10	R\$ 1.096,05	R\$ 1.401,52
23.11	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME - ESTRIBOS	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	26,36	R\$ 10,69	R\$ 6,29	R\$ 16,98	R\$ 281,79	R\$ 165,80	R\$ 447,59	R\$ 572,34
23.12	LASTRO DE BRITA PARA VIGAS BALDRAME - 3 CM	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024 (ADAPTADO)	M3	0,02	R\$ 99,88	R\$ 45,91	R\$ 145,79	R\$ 2,24	R\$ 1,03	R\$ 3,27	R\$ 4,19
23.13	CONCRETAGEM DAS VIGAS BALDRAME	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	1,87	R\$ 523,95	R\$ 166,88	R\$ 690,83	R\$ 980,73	R\$ 312,37	R\$ 1.293,10	R\$ 1.653,48
23.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BLOCOS - SOB PILARES METÁLICOS	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_ 09/2023	M2	2,42	R\$ 30,68	R\$ 11,36	R\$ 42,04	R\$ 74,25	R\$ 27,49	R\$ 101,74	R\$ 130,09
24	ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 24.232,75	R\$ 6.173,43	R\$ 30.406,18	R\$ 38.880,37
24.1	TRELIÇAS - COBERTURA TIPO SHED - INCLUSO CONTRAVENTAMENTO	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	1.032,70	R\$ 11,12	R\$ 0,33	R\$ 11,45	R\$ 11.483,62	R\$ 340,79	R\$ 11.824,42	R\$ 15.119,88
24.2	PILARES TRELIÇADOS	COMP-2	PILARES METÁLICOS, TIPO TRELIÇADO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	433,50	R\$ 1,86	R\$ 8,59	R\$ 10,45	R\$ 804,18	R\$ 3.725,82	R\$ 4.529,99	R\$ 5.792,50
24.3	TERÇAS METÁLICAS	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. AF_ 07/2019	M2	92,35	R\$ 41,19	R\$ 6,23	R\$ 47,42	R\$ 3.803,90	R\$ 575,34	R\$ 4.379,24	R\$ 5.599,73
24.4	TELHAMENTO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	95,90	R\$ 59,10	R\$ 3,57	R\$ 62,67	R\$ 5.667,69	R\$ 342,36	R\$ 6.010,05	R\$ 7.685,05
24.5	TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	13,84	R\$ 59,10	R\$ 3,57	R\$ 62,67	R\$ 818,01	R\$ 49,41	R\$ 867,42	R\$ 1.109,17
24.6	RUFO PARA ACABAMENTO DO FECHAMENTO LATERAL	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	27,80	R\$ 46,01	R\$ 6,43	R\$ 52,44	R\$ 1.279,08	R\$ 178,75	R\$ 1.457,83	R\$ 1.864,13
24.7	TERÇA EXTRA PARA FECHAMENTO LATERAL	COMP - 3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA FECHAMENTO LATERAL DE ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	KG	182,04	R\$ 2,07	R\$ 5,28	R\$ 7,35	R\$ 376,27	R\$ 960,95	R\$ 1.337,23	R\$ 1.709,91
25	PISO								R\$ 927,22	R\$ 109,58	R\$ 1.036,80	R\$ 1.325,76
25.1	RECOMPOSIÇÃO DE PISO	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	1,60	R\$ 579,51	R\$ 68,49	R\$ 648,00	R\$ 927,22	R\$ 109,58	R\$ 1.036,80	R\$ 1.325,76
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 929,27	R\$ 308,44	R\$ 1.237,71	R\$ 1.582,66
26.1	DISJUNTOR 10A - ILUMINAÇÃO	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 55,70	R\$ 2,85	R\$ 58,55	R\$ 55,70	R\$ 2,85	R\$ 58,55	R\$ 74,87
26.2	ELETRODUTOS INCLUSO DESVIOS - ILUMINAÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	25,00	R\$ 8,84	R\$ 7,21	R\$ 16,05	R\$ 221,00	R\$ 180,25	R\$ 401,25	R\$ 513,08
26.3	FIÇÃO - ILUMINAÇÃO	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	25,00	R\$ 2,74	R\$ 0,92	R\$ 3,66	R\$ 68,50	R\$ 23,00	R\$ 91,50	R\$ 117,00
26.4	TÊ DE PASSAGEM - ILUMINAÇÃO	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	2,00	R\$ 19,56	R\$ 8,52	R\$ 28,08	R\$ 39,12	R\$ 17,04	R\$ 56,16	R\$ 71,81
26.5	LUMINÁRIA 2 LÂMPADAS 18W	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 (ADAPTADO)	UN	3,00	R\$ 111,84	R\$ 11,06	R\$ 122,90	R\$ 335,52	R\$ 33,18	R\$ 368,70	R\$ 471,46
26.6	SENSOR DE PRESENÇA	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 (ADAPTADO)	UN	3,00	R\$ 57,34	R\$ 17,15	R\$ 74,49	R\$ 172,02	R\$ 51,45	R\$ 223,47	R\$ 285,75
26.7	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA REFLETORES	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	1,00	R\$ 37,41	R\$ 0,67	R\$ 38,08	R\$ 37,41	R\$ 0,67	R\$ 38,08	R\$ 48,69
27	PINTURAS								R\$ 2.399,32	R\$ 882,32	R\$ 3.281,64	R\$ 4.196,23
27.1	LIMPEZA DE PAREDE - PREPARO PARA PINTURA	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	97,72	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 2,18	R\$ 71,34	R\$ 141,70	R\$ 213,03	R\$ 272,41
27.2	PINTURA DE PAREDES - ARREDORES DO ESTACIONAMENTO	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	M2	97,72	R\$ 3,18	R\$ 1,42	R\$ 4,60	R\$ 310,76	R\$ 138,77	R\$ 449,52	R\$ 574,80
27.3	PINTURA DE PAREDES - ARREDORES DO ESTACIONAMENTO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	97,72	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 808,16	R\$ 444,64	R\$ 1.252,80	R\$ 1.601,95
27.4	PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_PSE	M2	110,72	R\$ 10,92	R\$ 1,42	R\$ 12,34	R\$ 1.209,06	R\$ 157,22	R\$ 1.366,28	R\$ 1.747,07
28	FINALIZAÇÕES								R\$ 229,55	R\$ 209,94	R\$ 439,48	R\$ 561,97
28.1	LIMPEZA DE OBRA	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	95,90	R\$ 0,94	R\$ 1,43	R\$ 2,37	R\$ 90,15	R\$ 137,14	R\$ 227,28	R\$ 290,63
28.2	RETIRADA DE ENTULHO	100982	CAIXA, 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_ 07/2020	M3	10,00	R\$ 3,14	R\$ 5,88	R\$ 9,02	R\$ 31,40	R\$ 58,80	R\$ 90,20	R\$ 115,34
28.3	RETIRADA DE ENTULHO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	50,00	R\$ 2,16	R\$ 0,28	R\$ 2,44	R\$ 108,00	R\$ 14,00	R\$ 122,00	R\$ 156,00
COBERTURA 4												
REFORÇO DE ESTRUTURA												
29	RETRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 536,32	R\$ 34,71	R\$ 571,03	R\$ 730,18
29.1	QUEBRA DE PISO PARA CHUMBAMENTO DE PILARES	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,10	R\$ 68,03	R\$ 47,95	R\$ 115,98	R\$ 6,53	R\$ 4,60	R\$ 11,13	R\$ 14,24
29.2	ESCORAMENTO DE ESTRUTURA	COMP - 6	ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	40,00	R\$ 12,58	R\$ 0,42	R\$ 12,99	R\$ 503,15	R\$ 16,63	R\$ 519,78	R\$ 664,64
29.3	CORTE DE PERFIL METÁLICO PARA TROCA	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	1,00	R\$ 26,64	R\$ 13,48	R\$ 40,12	R\$ 26,64	R\$ 13,48	R\$ 40,12	R\$ 51,30
30	REFORÇOS								R\$ 619,70	R\$ 975,86	R\$ 1.595,56	R\$ 2.040,24
30.1	PILARES DE REFORÇO - ENCAMISAMENTO	COMP - 4	REFORÇO DE PILARES METÁLICOS, POR ENCAMISAMENTO E FIXAÇÃO NO PISO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	136,00	R\$ 1,77	R\$ 4,61	R\$ 6,38	R\$ 241,02	R\$ 626,54	R\$ 867,56	R\$ 1.109,35
30.2	REFORÇO DE TERÇA ENTRE PILARES	COMP - 5	REFORÇO DE TERÇAS METÁLICAS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	68,00	R\$ 1,77	R\$ 4,64	R\$ 6,41	R\$ 120,51	R\$ 315,41	R\$ 435,92	R\$ 557,41
30.3	CONCRETAGEM DE BASES DOS PILARES REFORÇADOS	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	0,10	R\$ 523,95	R\$ 166,88	R\$ 690,83	R\$ 50,30	R\$ 16,02	R\$ 66,32	R\$ 84,80
30.4	TROCA DE PILAR REDONDO 2"	COMP - 10	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOVO PILAR 2" DE FERRO GALVANIZADO, SOLDADO EM COBERTURA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	R\$ 207,87	R\$ 17,89	R\$ 225,76	R\$ 207,87	R\$ 17,89	R\$ 225,76	R\$ 288,68
31	PINTURAS								R\$ 169,26	R\$ 22,01	R\$ 191,27	R\$ 244,58
31.1	PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_PSE	M2	15,50	R\$ 10,92	R\$ 1,42	R\$ 12,34	R\$ 169,26	R\$ 22,01	R\$ 191,27	R\$ 244,58
CALÇAMENTO E ACESSOS												
ESTACIONAMENTO INTERIOR (ENTRADA)												
32	DEMOLIÇÕES								R\$ 217,39	R\$ 56,85	R\$ 274,24	R\$ 350,67
32.1	DEMOLIÇÃO DE PISO (PORTÃO)	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,84	R\$ 68,03	R\$ 47,95	R\$ 115,98	R\$ 57,35	R\$ 40,42	R\$ 97,77	R\$ 125,02
32.2	REMOÇÃO DE PORTÃO	COMP - 7	REMOÇÃO DE PORTÃO DE CORRER, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,50	R\$ 21,34	R\$ 2,19	R\$ 23,53	R\$ 160,04	R\$ 16,43	R\$ 176,47	R\$ 225,65
33	ADEQUAÇÃO DE PISO								R\$ 4.782,50	R\$ 776,27	R\$ 5.558,78	R\$ 7.108,00
33.1	PREPARO DO LOCAL	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	59,00	R\$ 1,24	R\$ 2,49	R\$ 3,73	R\$ 73,16	R\$ 146,91	R\$ 220,07	R\$ 281,40

33.2	LASTRO DE BRITA E=5CM	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024 (ADAPTADO)	M3	2,97	R\$ 99,88	R\$ 45,91	R\$ 145,79	R\$ 296,14	R\$ 136,12	R\$ 432,27	R\$ 552,73
33.3	EXECUÇÃO DE PISO COM INCLINAÇÃO ADEQUADA	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	59,00	R\$ 74,80	R\$ 8,36	R\$ 83,16	R\$ 4.413,20	R\$ 493,24	R\$ 4.906,44	R\$ 6.773,86
34	INSTALAÇÃO DE PORTÃO								R\$ 8.889,47	R\$ 154,09	R\$ 9.043,55	R\$ 11.445,96
34.1	INSTALAÇÃO DE PORTÃO NOVO (3,50X2,20M)	COMP - 9	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE PINTURA	UN	1,00	R\$ 7.915,61	R\$ 103,36	R\$ 8.018,96	R\$ 7.915,61	R\$ 103,36	R\$ 8.018,96	R\$ 10.253,85
34.2	INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA PORTÃO	COMP - 8	INSTALAÇÃO DE KIT MOTOR AUTOMATIZADOR DE PORTÃO, CAPACIDADE ATÉ 800KG, TURBO DESLIZANTE 1/2 HP BIVOLT	UN	1,00	R\$ 973,86	R\$ 50,73	R\$ 1.024,59	R\$ 973,86	R\$ 50,73	R\$ 1.024,59	R\$ 1.192,11
35	PINTURAS								R\$ 1.150,84	R\$ 658,91	R\$ 1.809,75	R\$ 2.314,13
35.1	LIMPEZA DE PAREDE - PREPARO PARA PINTURA	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	55,05	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 2,18	R\$ 40,19	R\$ 79,82	R\$ 120,01	R\$ 153,46
35.2	PINTURA DE PAREDES - ACESSO	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	M2	97,00	R\$ 3,18	R\$ 1,42	R\$ 4,60	R\$ 308,46	R\$ 137,74	R\$ 446,20	R\$ 570,56
35.3	PINTURA DE PAREDES - ACESSO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	97,00	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 802,19	R\$ 441,35	R\$ 1.243,54	R\$ 1.590,11
ESTACIONAMENTO SUPERIOR (ENTRADA)												
36	DEMOLIÇÕES								R\$ 374,17	R\$ 263,73	R\$ 637,89	R\$ 815,67
36.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ACESSO	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	5,50	R\$ 68,03	R\$ 47,95	R\$ 115,98	R\$ 374,17	R\$ 263,73	R\$ 637,89	R\$ 815,67
37	ADEQUAÇÃO DE PISO								R\$ 9.312,19	R\$ 1.730,35	R\$ 11.042,53	R\$ 14.120,10
37.1	PREPARO DO LOCAL	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	110,00	R\$ 1,24	R\$ 2,49	R\$ 3,73	R\$ 136,40	R\$ 273,90	R\$ 410,30	R\$ 524,65
37.2	LASTRO DE BRITA E=5CM	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024 (ADAPTADO)	M3	5,50	R\$ 99,80	R\$ 45,91	R\$ 145,79	R\$ 548,90	R\$ 252,51	R\$ 801,41	R\$ 1.024,76
37.3	EXECUÇÃO DE PISO COM INCLINAÇÃO ADEQUADA	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	110,00	R\$ 74,80	R\$ 8,36	R\$ 83,16	R\$ 8.228,00	R\$ 919,60	R\$ 9.147,60	R\$ 11.697,04
37.4	MURETA LATERAL H=25CM	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	3,00	R\$ 81,78	R\$ 72,81	R\$ 154,59	R\$ 245,34	R\$ 218,43	R\$ 463,77	R\$ 593,02
37.5	PINTURA DE PISO	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 08/2022	M2	3,00	R\$ 12,93	R\$ 8,02	R\$ 20,95	R\$ 38,79	R\$ 24,06	R\$ 62,85	R\$ 80,37
37.6	PINTURA DE MURETA	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	M2	3,00	R\$ 3,18	R\$ 1,42	R\$ 4,60	R\$ 9,54	R\$ 4,26	R\$ 13,80	R\$ 17,65
37.7	PINTURA DE MURETA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	3,00	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 24,81	R\$ 13,65	R\$ 38,46	R\$ 49,18
37.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM CANTEIRO	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	M2	7,60	R\$ 10,58	R\$ 3,15	R\$ 13,73	R\$ 80,41	R\$ 23,94	R\$ 104,35	R\$ 133,43
38	FINALIZAÇÕES								R\$ 382,20	R\$ 302,90	R\$ 685,10	R\$ 876,04
38.1	LIMPEZA DE OBRA	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	110,00	R\$ 0,94	R\$ 1,43	R\$ 2,37	R\$ 103,40	R\$ 157,30	R\$ 260,70	R\$ 333,36
38.2	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_ 07/2020	M3	20,00	R\$ 3,14	R\$ 5,88	R\$ 9,02	R\$ 62,80	R\$ 117,60	R\$ 180,40	R\$ 230,68
38.3	RETIRADA DE ENTULHO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	100,00	R\$ 2,16	R\$ 0,28	R\$ 2,44	R\$ 216,00	R\$ 28,00	R\$ 244,00	R\$ 312,00



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS DA REITORIA
Local: REITORIA UENP
Data do orçamento: JULHO 2023
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202405_Desonerado
RESP TÉCNICO:
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO
ENG. CIVIL CREA PR 160.587/D



COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

COMP - 1									
4 CHUMBADORES MECÂNICOS PARA PILARES, TIPO "L", D = 1", INCLUSIVE MÃO DE OBRA									
DESCRIÇÃO	CHUMBADORES EM "L" PARA FIXAÇÃO DOS PILARES TRELIÇADOS	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	UN	VT M.O	VT
	COD					VALOR UN	VT MAT+EQ		
SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,000	R\$ 70,26	R\$ 0,00	R\$ 70,26	R\$ 281,04	R\$ 281,04
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560	R\$ 9,40	R\$ 22,72	R\$ 32,12	R\$ 5,26	R\$ 12,72
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	R\$ 7,25	R\$ 17,16	R\$ 24,41	R\$ 0,22	R\$ 0,51
						TOTAL	R\$ 286,52	R\$ 13,24	R\$ 299,76

COMP - 2									
PILARES METÁLICOS, TIPO TRELIÇADO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
DESCRIÇÃO	PILARES TRELIÇADOS	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	KG	VT M.O	VT
	COD					VALOR UN	VT MAT+EQ		
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0006	R\$ 7,25	R\$ 17,16	R\$ 24,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	R\$ 7,25	19,76	R\$ 27,01	R\$ 0,01	R\$ 0,04
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	R\$ 9,40	R\$ 22,72	R\$ 32,12	R\$ 0,04	R\$ 0,10
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0005	R\$ 316,86	29,92	R\$ 346,78	R\$ 0,16	R\$ 0,01
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0004	R\$ 151,93	29,92	R\$ 181,85	R\$ 0,06	R\$ 0,01
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0461	R\$ 24,08	2,97	R\$ 27,05	R\$ 1,11	R\$ 0,14
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0461	R\$ 10,09	1,42	R\$ 11,51	R\$ 0,47	R\$ 0,07
SINAPI-I	43665	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = KG 8,59 75 MM (8,74 KG/M)	KG	0,4500	R\$ 0,00	R\$ 8,59	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 3,87
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5400	R\$ 0,00	R\$ 8,02	R\$ 8,02	R\$ 0,00	R\$ 4,33
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0005	R\$ 0,00	R\$ 37,50	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 0,02
						TOTAL	R\$ 1,86	R\$ 8,59	R\$ 10,45

COMP - 3									
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA FECHAMENTO LATERAL DE ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.									
DESCRIÇÃO	TERÇAS EXTRAS PARA FECHAMENTO LATERAL DE ESTRUTURA	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	KG	VT M.O	VT
	COD					VALOR UN	VT MAT+EQ		
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	R\$ 7,25	R\$ 17,16	R\$ 24,41	R\$ 0,01	R\$ 0,02
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	R\$ 7,25	19,76	R\$ 27,01	R\$ 0,01	R\$ 0,04
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 9,40	R\$ 22,72	R\$ 32,12	R\$ 0,47	R\$ 1,14
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0461	R\$ 24,08	2,97	R\$ 27,05	R\$ 1,11	R\$ 0,14
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0461	R\$ 10,09	1,42	R\$ 11,51	R\$ 0,47	R\$ 0,07
SINAPI-I	43665	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = KG 8,59 75 MM (8,74 KG/M)	KG	0,4500	R\$ 0,00	R\$ 8,59	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 3,87
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0005	R\$ 0,00	R\$ 37,50	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 0,02
						TOTAL	R\$ 2,07	R\$ 5,28	R\$ 7,35

COMP - 4									
REFORÇO DE PILARES METÁLICOS, POR ENCAMISAMENTO E FIXAÇÃO NO PISO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
DESCRIÇÃO	PILARES DE REFORÇO - COBERTURA 4	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	KG	VT M.O	VT
	COD					VALOR UN	VT MAT+EQ		
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	R\$ 7,25	R\$ 17,16	R\$ 24,41	R\$ 0,01	R\$ 0,02
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 7,25	19,76	R\$ 27,01	R\$ 0,15	R\$ 0,40
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	R\$ 9,40	R\$ 22,72	R\$ 32,12	R\$ 0,04	R\$ 0,10
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0461	R\$ 24,08	2,97	R\$ 27,05	R\$ 1,11	R\$ 0,14
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0461	R\$ 10,09	1,42	R\$ 11,51	R\$ 0,47	R\$ 0,07
SINAPI-I	43665	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	KG	0,4500	R\$ 0,00	R\$ 8,59	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 3,87
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0005	R\$ 0,00	R\$ 37,50	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 0,02
						TOTAL	R\$ 1,77	R\$ 4,61	R\$ 6,38

COMP - 5									
REFORÇO DE TERÇAS METÁLICAS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
DESCRIÇÃO	PILARES DE REFORÇO - COBERTURA 4	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	KG	VT M.O	VT
	COD					VALOR UN	VT MAT+EQ		
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	R\$ 7,25	R\$ 17,16	R\$ 24,41	R\$ 0,01	R\$ 0,02
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 7,25	19,76	R\$ 27,01	R\$ 0,15	R\$ 0,40
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	R\$ 9,40	R\$ 22,72	R\$ 32,12	R\$ 0,04	R\$ 0,10
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0461	R\$ 24,08	2,97	R\$ 27,05	R\$ 1,11	R\$ 0,14

SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0461	R\$ 10,09	1,42	R\$ 11,51	R\$ 0,47	R\$ 0,07	R\$ 0,58
SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	0,4500	R\$ 0,00	R\$ 8,66	R\$ 8,66	R\$ 0,00	R\$ 3,90	R\$ 3,90
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0005	R\$ 0,00	R\$ 37,50	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,02
							TOTAL	R\$ 1,77	R\$ 4,64	R\$ 6,41

COMP - 6										
ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM										
DESCRIÇÃO	ESCORAMENTO PARA REFORÇO DE COBERTURA						UNIDADE	M2		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	R\$ 7,25	R\$ 17,16	R\$ 24,41	R\$ 0,01	R\$ 0,02	R\$ 0,03
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 7,25	19,76	R\$ 27,01	R\$ 0,15	R\$ 0,40	R\$ 0,54
SINAPI	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80* A 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	M2	0,5000	R\$ 24,85	R\$ 0,00	R\$ 24,85	R\$ 12,43	R\$ 0,00	R\$ 12,43
							TOTAL	R\$ 12,58	R\$ 0,42	R\$ 12,99

COMP - 7										
REMOÇÃO DE PORTÃO DE CORRER, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO										
DESCRIÇÃO	REMOÇÃO DE PORTÃO DE CORRER DO ESTACIONAMENTO INFERIOR						UNIDADE	M2		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 0,79	R\$ 1,52	R\$ 2,32
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	R\$ 7,25	19,76	R\$ 27,01	R\$ 0,24	R\$ 0,67	R\$ 0,91
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLD A OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1840	R\$ 109,90	R\$ 0,00	R\$ 109,90	R\$ 20,22	R\$ 0,00	R\$ 20,22
SINAPI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLD A OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4491	R\$ 0,18	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,08
							TOTAL	R\$ 21,34	R\$ 2,19	R\$ 23,53

COMP - 8										
INSTALAÇÃO DE KIT MOTOR AUTOMATIZADOR DE PORTÃO, CAPACIDADE ATÉ 800KG, TURBO DESLIZANTE 1/2 HP BIVOLT										
DESCRIÇÃO	INSTALAÇÃO DE KIT MOTOR EM PORTÃO DE CORRER						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	R\$ 8,43	23,06	R\$ 31,49	R\$ 18,55	R\$ 50,73	R\$ 69,28
	COTAÇÃO 01	KIT MOTOR AUTOMATIZADOR DE PORTÃO, CAPACIDADE ATÉ 800KG TURBO DESLIZANTE 1/2 HP BIVOLT	UN	1,0000	R\$ 955,31	R\$ 0,00	R\$ 955,31	R\$ 955,31	R\$ 0,00	R\$ 955,31
							TOTAL	R\$ 973,86	R\$ 50,73	R\$ 1.024,59

COMP - 9										
INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE PINTURA										
DESCRIÇÃO	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE PINTURA						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
SINAPI-I	37561	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	7,7000	R\$ 939,64	R\$ 0,00	R\$ 939,64	R\$ 7.235,23	R\$ 0,00	R\$ 7.235,23
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 7,25	19,76	R\$ 27,01	R\$ 3,63	R\$ 9,88	R\$ 13,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 2,08	R\$ 4,00	R\$ 6,08
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	15,4000	R\$ 24,08	2,97	R\$ 27,05	R\$ 370,83	R\$ 45,74	R\$ 416,57
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	15,4000	R\$ 10,09	1,42	R\$ 11,51	R\$ 155,39	R\$ 21,87	R\$ 177,25
SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	15,4000	R\$ 9,64	1,42	R\$ 11,06	R\$ 148,46	R\$ 21,87	R\$ 170,32
							TOTAL	R\$ 7.915,61	R\$ 103,36	R\$ 8.018,96

COMP - 10										
REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOVO PILAR 2" DE FERRO GALVANIZADO, SOLDADO EM COBERTURA, SEM REAPROVEITAMENTO										
DESCRIÇÃO							UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 4,16	R\$ 8,01	R\$ 12,17
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 7,25	19,76	R\$ 27,01	R\$ 3,63	R\$ 9,88	R\$ 13,51
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLD A OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,4200	R\$ 109,90	R\$ 0,00	R\$ 109,90	R\$ 46,16	R\$ 0,00	R\$ 46,16
SINAPI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLD A OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,8400	R\$ 0,18	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,15
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,3000	R\$ 66,86	R\$ 0,00	R\$ 66,86	R\$ 153,78	R\$ 0,00	R\$ 153,78
							TOTAL	R\$ 207,87	R\$ 17,89	R\$ 225,76



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS DA REITORIA

Local: REITORIA UENP

Data do orçamento: JULHO 2023

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202405_Desonerado

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO

ENG. CIVIL CREA PR 160.587/D

COTAÇÕES EXTERNAS

COTAÇÃO 01				
DESC.	KIT MOTOR AUTOMATIZADOR DE PORTÃO, CAPACIDADE ATÉ 800KG TURBO DESLIZANTE 1/2 HP BIVOLT			UN: UNITÁRIO
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	CASA DA SEGURANÇA	UPPER SEG	CIAL SISTEMAS	R\$ 955,31
CPF/CNPJ	25.044.196/0001-47	17.354.683/0001-88	46.068.862/0001-57	
CONTATO	Site da Empresa	Site da Empresa	Site da Empresa	
DATA PROP.	08/07/2024	08/07/2024	08/07/2024	
VALOR	R\$ 971,04	R\$ 794,90	R\$ 1.100,00	

Documento: **07.PLANILHAORCAMENTARIA.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 18/07/2024 14:57 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **22.479.349-9** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 18/07/2024 14:55.



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:

bb334fd1b5d718db950662fbb2ce6a3a.