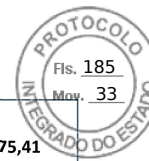




UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : CERCAMENTO DO CAMPUS CORLÊNIO PROCÓPIO
Local: Campus Cornélio Procópio
Data do orçamento: Julho de 2022
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 05/22 -
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202205_Desonerado.xls
RESP.TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI CREA PR 9555/D

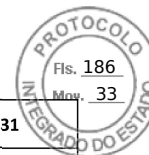
BDI	26,02%
BDI dif	16,35%
Total s/BDI	R\$ 904.259,61
Total c/BDI	R\$ 1.207.273,03

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\$ 14.350,83	R\$ 0,00	R\$ 14.350,83	R\$ 17.182,38
1.1	PLACA DE OBRA	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	4,50	R\$ 315,00	R\$ 0,00	R\$ 315,00	R\$ 1.417,50	R\$ 0,00	R\$ 1.417,50	R\$ 1.786,33
1.2	ALMOXARIFADO	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mes	6,00	R\$ 600,00	R\$ 0,00	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00	R\$ 0,00	R\$ 3.600,00	R\$ 4.536,72
2.10	LEVANTAMENTO E DEMARCAÇÃO TOPOGRÁFICA	COT.001	Levantamento Cadastral Planialtimétrico da Matrícula no 3.356 em um imóvel com uma área de aproximadamente 169.400,00 m² contendo: Levantamento das divisas que delimitam a propriedade; Implantação de marcos de concreto nos vértices da propriedade; Levantamento Planialtimétrico com determinação das curvas de nível 1,0 m. Material deve ser entregue em .PDF E .DWG	UN	1,00	R\$ 9.333,33	R\$ 0,00	R\$ 9.333,33	R\$ 9.333,33	R\$ 0,00	R\$ 9.333,33	R\$ 10.859,33
2			CERCAMENTO						R\$ 463.887,40	R\$ 158.445,74	R\$ 622.333,14	R\$ 784.264,22
2.1	REMOÇÃO CERCA ANTIGA	COMP.03	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E ARAME EM CERCA.	UN	1000,00	R\$ 1,32	R\$ 3,20	R\$ 4,52	R\$ 1.320,00	R\$ 3.200,00	R\$ 4.520,00	R\$ 5.696,10
2.2	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	20,00	R\$ 7,43	R\$ 1,14	R\$ 8,57	R\$ 148,60	R\$ 22,80	R\$ 171,40	R\$ 216,00
2.3	PINTURA MOURÃO EXISTENTE DE DIVISA - AMARELO	88489 ADAPT	(ADAPTADO PARA APLICAÇÃO MECÂNICA) APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	250,00	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 2.467,50	R\$ 1.100,00	R\$ 3.567,50	R\$ 4.495,76
2.4	PINTURA MOURÃO DE DIVISA - TEXTO "DIVISA UENP"	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	12,50	R\$ 18,65	R\$ 23,26	R\$ 41,91	R\$ 233,13	R\$ 290,75	R\$ 523,88	R\$ 660,19



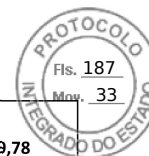
2.5	CERCA ALAMBRADO	COMP.02	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260+40), COM TELA 8X8CM DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, COM ARAME FARPADO, E INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.	m	1500,00	R\$ 132,81	R\$ 59,21	R\$ 192,02	R\$ 199.215,00	R\$ 88.815,00	R\$ 288.030,00	R\$ 362.975,41
2.6	CERCA PALITO	COMP.05	CERCA PALITO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260+40), INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.	m	610,00	R\$ 420,82	R\$ 104,73	R\$ 525,55	R\$ 256.700,20	R\$ 63.885,30	R\$ 320.585,50	R\$ 404.001,85
2.7	BASE 40X40X20 LOCAIS DE ROCHA SUPERFICIAL	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	3,00	R\$ 340,55	R\$ 44,30	R\$ 384,85	R\$ 1.021,65	R\$ 132,90	R\$ 1.154,55	R\$ 1.454,96
2.8	BASE 40X40X20 LOCAIS DE ROCHA SUPERFICIAL	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	28,00	R\$ 53,76	R\$ 28,65	R\$ 82,41	R\$ 1.505,28	R\$ 802,20	R\$ 2.307,48	R\$ 2.907,89
2.9	PORTÃO - PRÓXIMO AO CÓRREGO	08523/ORSE	PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 2 1/2" E TELA FIO 12 MALHA 3", 1,00X2,10M	un	1,00	R\$ 1.276,04	R\$ 196,79	R\$ 1.472,83	R\$ 1.276,04	R\$ 196,79	R\$ 1.472,83	R\$ 1.856,06

3			LIMPEZA TERRENO E MOVIMENTO DE SOLO						R\$ 31.152,61	R\$ 8.069,17	R\$ 39.221,78	R\$ 49.427,30
3.1			TRECHO CALÇADA (01 A 07)									
3.1.1	CORTE/PODA PONTUAL ÁRVORES	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	15,00	R\$ 36,16	R\$ 74,92	R\$ 111,08	R\$ 542,40	R\$ 1.123,80	R\$ 1.666,20	R\$ 2.099,75
3.1.2	CORTE/PODA PONTUAL ÁRVORES	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	15,00	R\$ 45,25	R\$ 31,50	R\$ 76,75	R\$ 678,75	R\$ 472,50	R\$ 1.151,25	R\$ 1.450,81
3.1.3	ESCAVAR SOLO EXCEDENTE RUA NOVOS BLOCOS; SOLO PARA ATERRO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	495,00	R\$ 7,02	R\$ 1,11	R\$ 8,13	R\$ 3.474,90	R\$ 549,45	R\$ 4.024,35	R\$ 5.071,49
3.1.4	TRANSPORTE DO SOLO	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	495,00	R\$ 2,33	R\$ 0,18	R\$ 2,51	R\$ 1.153,35	R\$ 89,10	R\$ 1.242,45	R\$ 1.565,74
3.1.5	ATERRO E COMPACTAÇÃO SOLO PARA NIVELAMENTO CALÇADA E CERCA NA FACHADA	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	450,00	R\$ 6,53	R\$ 3,57	R\$ 10,10	R\$ 2.938,50	R\$ 1.606,50	R\$ 4.545,00	R\$ 5.727,61
3.1.6	GRAMA PROTEÇÃO TALUDE FACHADA	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	650,00	R\$ 7,51	R\$ 2,62	R\$ 10,13	R\$ 4.881,50	R\$ 1.703,00	R\$ 6.584,50	R\$ 8.297,79
3.1.7	RETIRADA DA VEGETAÇÃO E DESTINAÇÃO	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	31,50	R\$ 7,73	R\$ 0,72	R\$ 8,45	R\$ 243,50	R\$ 22,68	R\$ 266,18	R\$ 335,43
3.2			TRECHO LATERAL DO CAMPUS (11-12)									
3.2.1	REMOÇÃO DA VEGETAÇÃO FAIXA 2M	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	584,00	R\$ 0,22	R\$ 0,15	R\$ 0,37	R\$ 128,48	R\$ 87,60	R\$ 216,08	R\$ 272,30

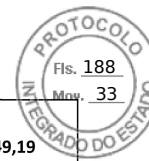


3.2.2	REGULARIZAÇÃO DA ÁREA DA CALÇADA	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	584,00	R\$ 0,08	R\$ 0,04	R\$ 0,12	R\$ 46,72	R\$ 23,36	R\$ 70,08	R\$ 88,31
3.2.3	RESÍDUOS DE VEGETAÇÃO	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	116,80	R\$ 7,73	R\$ 0,72	R\$ 8,45	R\$ 902,86	R\$ 84,10	R\$ 986,96	R\$ 1.243,77
3.3	TRECHO FUNDO BLOCOS NOVOS (13-14)											
3.3.1	REMOÇÃO DA VEGETAÇÃO FAIXA 4M	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	16,00	R\$ 227,68	R\$ 20,20	R\$ 247,88	R\$ 3.642,88	R\$ 323,20	R\$ 3.966,08	R\$ 4.998,05
3.3.2	CONSTRUIR E NIVELAR TALUDE 1:2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	840,00	R\$ 0,08	R\$ 0,04	R\$ 0,12	R\$ 67,20	R\$ 33,60	R\$ 100,80	R\$ 127,03
3.3.3	GRAMA PROTEÇÃO TALUDE FAIXA 150CM	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	420,00	R\$ 7,51	R\$ 2,62	R\$ 10,13	R\$ 3.154,20	R\$ 1.100,40	R\$ 4.254,60	R\$ 5.361,65
3.3.4	RETIRADA DA VEGETAÇÃO E DESTINAÇÃO	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	311,50	R\$ 7,73	R\$ 0,72	R\$ 8,45	R\$ 2.407,90	R\$ 224,28	R\$ 2.632,18	R\$ 3.317,07
3.4	TRECHOS 21 E 22											
3.4.1	REMOÇÃO DA VEGETAÇÃO NO TRECHO DO ALAMBRADO - FAIXA 1 M	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	16,00	R\$ 227,68	R\$ 20,20	R\$ 247,88	R\$ 3.642,88	R\$ 323,20	R\$ 3.966,08	R\$ 4.998,05
3.4.2	RETIRADA DA VEGETAÇÃO E DESTINAÇÃO	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	420,00	R\$ 7,73	R\$ 0,72	R\$ 8,45	R\$ 3.246,60	R\$ 302,40	R\$ 3.549,00	R\$ 4.472,45

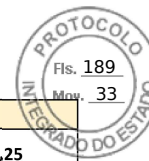
4	ILUMINAÇÃO								R\$ 74.783,83	R\$ 11.225,97	R\$ 86.009,80	R\$ 108.389,56
4.1	INSTALAÇÃO DE POSTES											
4.1.1	POSTE	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	27,00	R\$ 790,00	R\$ 0,00	R\$ 790,00	R\$ 21.330,00	R\$ 0,00	R\$ 21.330,00	R\$ 26.880,07
4.1.2	POSTE - INSTALAÇÃO	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	27,00	R\$ 393,03	R\$ 95,53	R\$ 488,56	R\$ 10.611,81	R\$ 2.579,31	R\$ 13.191,12	R\$ 16.623,45
4.1.3	LUMINÁRIA	101657	[ADAP] LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	27,00	R\$ 628,21	R\$ 12,35	R\$ 640,56	R\$ 16.961,67	R\$ 333,45	R\$ 17.295,12	R\$ 21.795,31
4.1.4	RELE	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	27,00	R\$ 54,52	R\$ 0,54	R\$ 55,06	R\$ 1.472,04	R\$ 14,58	R\$ 1.486,62	R\$ 1.873,44



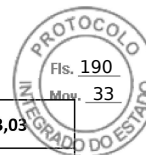
4.1.5	SUPORE LUMINÁRIA	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	27,00	R\$ 144,67	R\$ 26,96	R\$ 171,63	R\$ 3.906,09	R\$ 727,92	R\$ 4.634,01	R\$ 5.839,78
4.1.6	CONDULETE	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	30,00	R\$ 17,72	R\$ 11,53	R\$ 29,25	R\$ 531,60	R\$ 345,90	R\$ 877,50	R\$ 1.105,83
4.1.7	ÂNCORA	98463	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	27,00	R\$ 13,26	R\$ 10,65	R\$ 23,91	R\$ 358,02	R\$ 287,55	R\$ 645,57	R\$ 813,55
4.1.8	FUNDAÇÃO POSTE EM ROCHA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,00	R\$ 25,76	R\$ 52,48	R\$ 78,24	R\$ 103,04	R\$ 209,92	R\$ 312,96	R\$ 394,39
4.1.9	FUNDAÇÃO POSTE EM ROCHA	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	4,00	R\$ 340,55	R\$ 44,30	R\$ 384,85	R\$ 1.362,20	R\$ 177,20	R\$ 1.539,40	R\$ 1.939,95
4.1.10	FUNDAÇÃO POSTE EM ROCHA	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	16,00	R\$ 53,76	R\$ 28,65	R\$ 82,41	R\$ 860,16	R\$ 458,40	R\$ 1.318,56	R\$ 1.661,65
4.1.11	FUNDAÇÃO POSTE EM ROCHA	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	110,00	R\$ 13,10	R\$ 3,09	R\$ 16,19	R\$ 1.441,00	R\$ 339,90	R\$ 1.780,90	R\$ 2.244,29
4.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.2.1	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	4,00	R\$ 115,45	R\$ 25,99	R\$ 141,44	R\$ 461,80	R\$ 103,96	R\$ 565,76	R\$ 712,97
4.2.2	ELÉTRICA	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 70,28	R\$ 12,68	R\$ 82,96	R\$ 210,84	R\$ 38,04	R\$ 248,88	R\$ 313,64
4.2.3	ELÉTRICA	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 49,03	R\$ 10,27	R\$ 59,30	R\$ 98,06	R\$ 20,54	R\$ 118,60	R\$ 149,46
4.2.5	ELÉTRICA	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1050,00	R\$ 6,10	R\$ 1,32	R\$ 7,42	R\$ 6.405,00	R\$ 1.386,00	R\$ 7.791,00	R\$ 9.818,22
4.2.6	ELÉTRICA	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	650,00	R\$ 8,30	R\$ 1,72	R\$ 10,02	R\$ 5.395,00	R\$ 1.118,00	R\$ 6.513,00	R\$ 8.207,68
4.2.7	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	m	200,00	R\$ 7,24	R\$ 5,51	R\$ 12,75	R\$ 1.448,00	R\$ 1.102,00	R\$ 2.550,00	R\$ 3.213,51
4.2.8	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	24,00	R\$ 25,76	R\$ 52,48	R\$ 78,24	R\$ 618,24	R\$ 1.259,52	R\$ 1.877,76	R\$ 2.366,35
4.2.9	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	24,00	R\$ 11,74	R\$ 18,97	R\$ 30,71	R\$ 281,76	R\$ 455,28	R\$ 737,04	R\$ 928,82
4.2.10	ELÉTRICA	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	50,00	R\$ 18,55	R\$ 5,37	R\$ 23,92	R\$ 927,50	R\$ 268,50	R\$ 1.196,00	R\$ 1.507,20
5			PAVIMENTOS						R\$ 128.359,02	R\$ 13.289,90	R\$ 141.648,92	R\$ 178.505,98
5.1			CALÇADAS									



5.1.1	CALÇADA - CONCRETO 5CM (INCLUSIVE RAMPAS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	31,88	R\$ 513,38	R\$ 80,25	R\$ 593,63	R\$ 16.366,55	R\$ 2.558,37	R\$ 18.924,92	R\$ 23.849,19
5.1.2	CALÇADA - TRECHO ARMADO (ENTRADA PORTÃO)	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	25,00	R\$ 19,47	R\$ 0,00	R\$ 19,47	R\$ 486,75	R\$ 0,00	R\$ 486,75	R\$ 613,40
5.1.3	PISO TÁTIL - CALÇADA NOVA + TRECHO EXISTENTE	07324/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	112,25	R\$ 67,72	R\$ 22,49	R\$ 90,21	R\$ 7.601,57	R\$ 2.524,50	R\$ 10.126,07	R\$ 12.760,88
5.2	DRENAGEM/PASSARELA											
5.2.1	CANALETA e=5cm	94991	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	0,30	R\$ 513,38	R\$ 80,25	R\$ 593,63	R\$ 154,01	R\$ 24,08	R\$ 178,09	R\$ 224,43
5.2.2	CINTA DE APOIO/BALDRAME	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	6,00	R\$ 54,65	R\$ 14,68	R\$ 69,33	R\$ 327,90	R\$ 88,08	R\$ 415,98	R\$ 524,22
5.2.3	LAJE PASSARELA	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M²	2,00	R\$ 157,64	R\$ 25,81	R\$ 183,45	R\$ 315,28	R\$ 51,62	R\$ 366,90	R\$ 462,37
5.2.4	REFAZER SARJETA TRECHO 02 A 05	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	110,00	R\$ 32,87	R\$ 15,95	R\$ 48,82	R\$ 3.615,70	R\$ 1.754,50	R\$ 5.370,20	R\$ 6.767,53
5.3	VIAS											
5.3.1	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO - ÁREA DAS VIAS E ESTACIONAMENTO	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	7500,00	R\$ 0,22	R\$ 0,15	R\$ 0,37	R\$ 1.650,00	R\$ 1.125,00	R\$ 2.775,00	R\$ 3.497,06
5.3.2	BASE EM CASCALHO	96399 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA CASCALHO) EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	750,00	R\$ 69,17	R\$ 3,37	R\$ 72,54	R\$ 51.877,50	R\$ 2.527,50	R\$ 54.405,00	R\$ 68.561,18
5.3.3	CARGA E TRANSPORTE DO CASCALHO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	750,00	R\$ 7,02	R\$ 1,11	R\$ 8,13	R\$ 5.265,00	R\$ 832,50	R\$ 6.097,50	R\$ 7.684,07
5.3.4	CAMADA DE BRITA	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	375,00	R\$ 101,51	R\$ 3,70	R\$ 105,21	R\$ 38.066,25	R\$ 1.387,50	R\$ 39.453,75	R\$ 49.719,62
5.3.5	CARGA E TRANSPORTE DA BRITA	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	375,00	R\$ 7,02	R\$ 1,11	R\$ 8,13	R\$ 2.632,50	R\$ 416,25	R\$ 3.048,75	R\$ 3.842,03
6	RAMPA E VAGA ACESSÍVEL								R\$ 26.643,38	R\$ 13.463,44	R\$ 40.106,82	R\$ 50.542,63

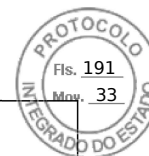


			TERRENO									
6.1	LIMPEZA LOCAL	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	44,00	R\$ 0,90	R\$ 1,99	R\$ 2,89	R\$ 39,60	R\$ 87,56	R\$ 127,16	R\$ 160,25
6.2	MOVIMENTO DE TERRA - CORTE E ATERRO	96521 ADAP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	10,00	R\$ 31,87	R\$ 11,96	R\$ 43,83	R\$ 318,70	R\$ 119,60	R\$ 438,30	R\$ 552,35
6.3	MOVIMENTO DE TERRA - CORTE E ATERRO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	10,00	R\$ 11,74	R\$ 18,97	R\$ 30,71	R\$ 117,40	R\$ 189,70	R\$ 307,10	R\$ 387,01
			ESTRUTURA									
6.4	FUNDAÇÃO	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	48,00	R\$ 36,51	R\$ 20,22	R\$ 56,73	R\$ 1.752,48	R\$ 970,56	R\$ 2.723,04	R\$ 3.431,58
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO ARRIMOS	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	40,00	R\$ 29,81	R\$ 9,14	R\$ 38,95	R\$ 1.192,40	R\$ 365,60	R\$ 1.558,00	R\$ 1.963,39
6.6	FORMAS PILARES E VIGAS	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	14,50	R\$ 48,75	R\$ 26,72	R\$ 75,47	R\$ 706,88	R\$ 387,44	R\$ 1.094,32	R\$ 1.379,06
6.7	CONCRETO PILARES E VIGAS	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	5,41	R\$ 364,69	R\$ 43,31	R\$ 408,00	R\$ 1.972,97	R\$ 234,31	R\$ 2.207,28	R\$ 2.781,61
6.8	AÇO ESTRIBO PILARES E VIGAS	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,00	R\$ 12,72	R\$ 6,24	R\$ 18,96	R\$ 1.017,60	R\$ 499,20	R\$ 1.516,80	R\$ 1.911,47
6.9	AÇO VIGAS	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	175,00	R\$ 13,06	R\$ 3,11	R\$ 16,17	R\$ 2.285,50	R\$ 544,25	R\$ 2.829,75	R\$ 3.566,05
6.10	AÇO PILARES	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,00	R\$ 12,07	R\$ 2,23	R\$ 14,30	R\$ 1.086,30	R\$ 200,70	R\$ 1.287,00	R\$ 1.621,88
			GUARDA-CORPO									
6.13	ALVENARIAS	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	40,40	R\$ 77,65	R\$ 60,08	R\$ 137,73	R\$ 3.137,06	R\$ 2.427,23	R\$ 5.564,29	R\$ 7.012,12
6.14	CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 2,12	R\$ 1,68	R\$ 3,80	R\$ 171,30	R\$ 135,74	R\$ 307,04	R\$ 386,93
6.15	REBOCO	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 21,47	R\$ 17,14	R\$ 38,61	R\$ 1.734,78	R\$ 1.384,91	R\$ 3.119,69	R\$ 3.931,43
6.16	FUNDO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 1,89	R\$ 0,91	R\$ 2,80	R\$ 152,71	R\$ 73,53	R\$ 226,24	R\$ 285,11



6.17	PINTURA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 797,50	R\$ 355,52	R\$ 1.153,02	R\$ 1.453,03
6.18	CORRIMÃO DUAS ALTURAS	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	m	107,00	R\$ 44,76	R\$ 40,38	R\$ 85,14	R\$ 4.789,32	R\$ 4.320,66	R\$ 9.109,98	R\$ 11.480,40
PISO												
6.18	PISO CONCRETO DA RAMPA 40m²	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	2,00	R\$ 513,38	R\$ 80,25	R\$ 593,63	R\$ 1.026,76	R\$ 160,50	R\$ 1.187,26	R\$ 1.496,19
6.19	TÁTIL RAMPA	07324/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	6,75	R\$ 67,72	R\$ 22,49	R\$ 90,21	R\$ 457,11	R\$ 151,81	R\$ 608,92	R\$ 767,36
6.20	PINTURA VAGA ACESSÍVEL	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	50,00	R\$ 1,91	R\$ 2,27	R\$ 4,18	R\$ 95,50	R\$ 113,50	R\$ 209,00	R\$ 263,38
6.21	PISO CONCRETO ARMADO VAGA ACESSÍVEL	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	48,00	R\$ 78,99	R\$ 15,44	R\$ 94,43	R\$ 3.791,52	R\$ 741,12	R\$ 4.532,64	R\$ 5.712,03

7			PONTO DE ÔNIBUS						R\$ 12.663,59	R\$ 2.382,39	R\$ 15.045,98	R\$ 18.960,96
6.1	LIMPEZA LOCAL	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	15,00	R\$ 0,90	R\$ 1,99	R\$ 2,89	R\$ 13,50	R\$ 29,85	R\$ 43,35	R\$ 54,63
6.2	FUNDAÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,90	R\$ 25,76	R\$ 52,48	R\$ 78,24	R\$ 23,18	R\$ 47,23	R\$ 70,42	R\$ 88,74
6.3	FUNDAÇÃO	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	0,90	R\$ 340,55	R\$ 44,30	R\$ 384,85	R\$ 306,50	R\$ 39,87	R\$ 346,37	R\$ 436,49
6.4	FUNDAÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	22,00	R\$ 13,15	R\$ 4,30	R\$ 17,45	R\$ 289,30	R\$ 94,60	R\$ 383,90	R\$ 483,79
6.5	FUNDAÇÃO	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	15,00	R\$ 36,51	R\$ 20,22	R\$ 56,73	R\$ 547,65	R\$ 303,30	R\$ 850,95	R\$ 1.072,37
6.6	ESTRUTURA METÁLICA PILARES TUBO 3" (E=2. 65MM) ENGASTADOS	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	101,00	R\$ 19,01	R\$ 0,45	R\$ 19,46	R\$ 1.920,01	R\$ 45,45	R\$ 1.965,46	R\$ 2.476,87
6.7	ESTRUTURA METÁLICA - TERÇAS 75X40X17X2. 65MM	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	118,80	R\$ 18,57	R\$ 1,07	R\$ 19,64	R\$ 2.206,12	R\$ 127,12	R\$ 2.333,23	R\$ 2.940,34



6.8	METALON CURVO (30X30 E=1.2MM)	100764 ADAP	ADAPTADO - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P [ADAPTADO TUBO INDUSTRIAL QUADRADO - METALON]	KG	18,00	R\$ 18,57	R\$ 1,07	R\$ 19,64	R\$ 334,26	R\$ 19,26	R\$ 353,52	R\$ 445,51
6.9	TELHAMENTO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	18,00	R\$ 90,40	R\$ 2,97	R\$ 93,37	R\$ 1.627,20	R\$ 53,46	R\$ 1.680,66	R\$ 2.117,97
6.10	FECHAMENTO LATERAL	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	25,20	R\$ 90,40	R\$ 2,97	R\$ 93,37	R\$ 2.278,08	R\$ 74,84	R\$ 2.352,92	R\$ 2.965,15
6.11	PISO DE CONCRETO	94991	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,60	R\$ 513,38	R\$ 80,25	R\$ 593,63	R\$ 308,03	R\$ 48,15	R\$ 356,18	R\$ 448,86
6.12	PINTURA (FUNDO E ACABAMENTO)	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	72,00	R\$ 13,07	R\$ 9,84	R\$ 22,91	R\$ 941,04	R\$ 708,48	R\$ 1.649,52	R\$ 2.078,73
6.13	BANCO DE CONCRETO	COMP.04	BANCO EM CONCRETO COM TAMPO EM LAJE E BASE DE ALVENARIA A CADA 120CM. LARGURA 40 CM. INCLUSIVE PINTURA ESMALTE.	M	4,20	R\$ 120,21	R\$ 34,55	R\$ 154,76	R\$ 504,88	R\$ 145,11	R\$ 649,99	R\$ 819,12
6.14	VALA ILUM.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	3,75	R\$ 25,76	R\$ 52,48	R\$ 78,24	R\$ 96,60	R\$ 196,80	R\$ 293,40	R\$ 369,74
6.15	VALA ILUM.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,75	R\$ 11,74	R\$ 18,97	R\$ 30,71	R\$ 44,03	R\$ 71,14	R\$ 115,16	R\$ 145,13
6.16	ELETRODUTO ENTERRADO	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 6,96	R\$ 5,24	R\$ 12,20	R\$ 174,00	R\$ 131,00	R\$ 305,00	R\$ 384,36
6.17	ELETRODUTO AÇO	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,00	R\$ 18,55	R\$ 5,37	R\$ 23,92	R\$ 222,60	R\$ 64,44	R\$ 287,04	R\$ 361,73
6.18	CURVA E DEMAIS ACESSÓRIOS ELETRODUTO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	R\$ 7,22	R\$ 7,22	R\$ 14,44	R\$ 43,32	R\$ 43,32	R\$ 86,64	R\$ 109,18
6.19	FIAÇÃO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 4,30	R\$ 1,00	R\$ 5,30	R\$ 322,50	R\$ 75,00	R\$ 397,50	R\$ 500,93
6.20	DISJUNTOR	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 65,46	R\$ 2,33	R\$ 67,79	R\$ 65,46	R\$ 2,33	R\$ 67,79	R\$ 85,43
6.21	CAIXA ENTERRADA	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 115,45	R\$ 25,99	R\$ 141,44	R\$ 230,90	R\$ 51,98	R\$ 282,88	R\$ 356,49
6.22	RELE	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 54,52	R\$ 0,54	R\$ 55,06	R\$ 54,52	R\$ 0,54	R\$ 55,06	R\$ 69,39
6.23	LUMINÁRIA E LAMPADA LED TUBULAR	97583 ADAP	ADAPTADO - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 22 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 109,92	R\$ 9,12	R\$ 119,04	R\$ 109,92	R\$ 9,12	R\$ 119,04	R\$ 150,01

Documento: **reed_ORCAMENTO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Lincoln Makoto Nozaki** em 14/10/2022 15:08.

Inserido ao protocolo **19.224.408-0** por: **Felipe Scala Francica** em: 14/10/2022 14:39.



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:
cf9308a391aa79b3f0fdcc385af6320d.