



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : BLOCO DE SALAS - CCP
Local: Campus Cornélio Procopio
Data do orçamento: AGOSTO DE 2022
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202206_Desonerado
RESP. TÉCNICO:
Eng. Lincoln Makoto Nozaki
CREA PR 955-D

BDI 27.70%
Total S/BDI R\$ 586.658,85
Total c/BDI R\$ 749.163,35

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\$ 12.138,94	R\$ 4.155,51	R\$ 16.294,45	R\$ 20.808,01
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 59,66	R\$ 82,01	R\$ 141,67	R\$ 59,66	R\$ 82,01	R\$ 141,67	R\$ 180,91
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	1,00	R\$ 99,92	R\$ 82,07	R\$ 181,99	R\$ 99,92	R\$ 82,07	R\$ 181,99	R\$ 232,40
1.3	CANTEIRO DE OBRAS - BARRACÃO 2,0x2,0m	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	4,00	R\$ 991,57	R\$ 187,88	R\$ 1.179,45	R\$ 3.966,28	R\$ 751,52	R\$ 4.717,80	R\$ 6.024,63
1.4	CANTEIRO DE OBRAS	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	3,00	R\$ 863,96	R\$ 192,53	R\$ 1.056,49	R\$ 2.591,88	R\$ 577,59	R\$ 3.169,47	R\$ 4.047,41
1.5	LIMPEZA DO 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	400,00	R\$ 0,22	R\$ 0,15	R\$ 0,37	R\$ 88,00	R\$ 60,00	R\$ 148,00	R\$ 189,00
1.6	LIMPEZA DO TERRENO	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	94,00	R\$ 37,44	R\$ 21,65	R\$ 59,09	R\$ 3.519,36	R\$ 2.035,10	R\$ 5.554,46	R\$ 7.093,05
1.7	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (35,0x15,0x0,3m – em média)	101114 ADAPTADO	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	158,00	R\$ 2,96	R\$ 1,04	R\$ 4,00	R\$ 467,68	R\$ 164,32	R\$ 632,00	R\$ 807,06
1.8	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (35,0x15,0x0,3m – em média)	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	158,00	R\$ 8,52	R\$ 2,55	R\$ 11,07	R\$ 1.346,16	R\$ 402,90	R\$ 1.749,06	R\$ 2.233,55
2.00 FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA									R\$ 19.516,94	R\$ 8.325,29	R\$ 27.842,23	R\$ 44.986,80
2.1	SAPATA 95X85X40 – SAPATA 80X80X40	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	8,00	R\$ 27,76	R\$ 62,83	R\$ 90,59	R\$ 222,08	R\$ 502,64	R\$ 724,72	R\$ 925,47
2.2	SAPATA - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	1,20	R\$ 75,00	R\$ 23,87	R\$ 98,87	R\$ 90,00	R\$ 28,64	R\$ 118,64	R\$ 151,51
2.3	SAPATA - FÔRMA	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	39,00	R\$ 58,76	R\$ 35,36	R\$ 94,12	R\$ 2.291,64	R\$ 1.379,04	R\$ 3.670,68	R\$ 4.687,46
2.4	SAPATA - ARMAÇÃO	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	454,00	R\$ 11,70	R\$ 0,97	R\$ 12,67	R\$ 5.311,80	R\$ 440,38	R\$ 5.752,18	R\$ 7.345,53
2.5	SAPATA - CONCRETAGEM	103672 ADAPTADO	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,00	R\$ 478,80	R\$ 26,17	R\$ 504,97	R\$ 3.830,40	R\$ 209,36	R\$ 4.039,76	R\$ 5.158,77
2.7	VIGAS BALDRAME - ESCAVAÇÃO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	8,00	R\$ 36,62	R\$ 82,29	R\$ 118,91	R\$ 292,96	R\$ 658,32	R\$ 951,28	R\$ 1.214,78
2.8	VIGAS BALDRAME - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	2,00	R\$ 75,00	R\$ 23,87	R\$ 98,87	R\$ 150,00	R\$ 47,74	R\$ 197,74	R\$ 252,51
2.9	VIGAS BALDRAME - FÔRMAS	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	121,00	R\$ 41,32	R\$ 43,79	R\$ 85,11	R\$ 4.999,72	R\$ 5.298,59	R\$ 10.298,31	R\$ 13.150,94
2.10	VIGAS BALDRAME - ARMAÇÃO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	429,00	R\$ 11,70	R\$ 0,97	R\$ 12,67	R\$ 5.019,30	R\$ 416,13	R\$ 5.435,43	R\$ 6.941,04
2.11	VIGAS BALDRAME - CONCRETAGEM	103672 ADAPTADO	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,00	R\$ 478,80	R\$ 26,17	R\$ 504,97	R\$ 3.830,40	R\$ 209,36	R\$ 4.039,76	R\$ 5.158,77
3. SUPERESTRUTURA									R\$ 30.074,70	R\$ 10.767,00	R\$ 40.841,70	R\$ 52.154,85
3.1	PILARES - FÔRMAS	96542 ADAPTADO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	60,00	R\$ 41,32	R\$ 43,79	R\$ 85,11	R\$ 2.479,20	R\$ 2.627,40	R\$ 5.106,60	R\$ 6.521,13
3.2	PILARES - ARMAÇÃO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	715,00	R\$ 11,70	R\$ 0,97	R\$ 12,67	R\$ 8.365,50	R\$ 693,55	R\$ 9.059,05	R\$ 11.568,41
3.3	PILARES - CONCRETAGEM	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,00	R\$ 478,80	R\$ 26,17	R\$ 504,97	R\$ 2.394,00	R\$ 130,85	R\$ 2.524,85	R\$ 3.224,23
3.4	VIGAS COBERTURA VIGAS PLATIBANDA	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	150,00	R\$ 41,32	R\$ 43,79	R\$ 85,11	R\$ 6.198,00	R\$ 6.568,50	R\$ 12.766,50	R\$ 16.302,82
3.5	VIGAS COBERTURA VIGAS PLATIBANDA	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	500,00	R\$ 11,70	R\$ 0,97	R\$ 12,67	R\$ 5.850,00	R\$ 485,00	R\$ 6.335,00	R\$ 8.089,80
3.6	VIGAS COBERTURA VIGAS PLATIBANDA	103672 ADAPTADO	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	10,00	R\$ 478,80	R\$ 26,17	R\$ 504,97	R\$ 4.788,00	R\$ 261,70	R\$ 5.049,70	R\$ 6.448,47
4. IMPERMEABILIZAÇÃO E ATERRO									R\$ 5.170,20	R\$ 3.415,60	R\$ 8.585,80	R\$ 10.964,07
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS E VIGAS BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	130,00	R\$ 31,36	R\$ 9,14	R\$ 40,50	R\$ 4.076,80	R\$ 1.188,20	R\$ 5.265,00	R\$ 6.723,41
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS E VIGAS BALDRAME	96995 ADAPTADO	ATERRO APLIADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILOSO	m³	70,00	R\$ 15,62	R\$ 31,82	R\$ 47,44	R\$ 1.093,40	R\$ 2.227,40	R\$ 3.320,80	R\$ 4.240,66
5. PAREDES EM ALVENARIA									R\$ 25.152,84	R\$ 19.474,92	R\$ 44.627,76	R\$ 56.989,65
5.1	PAREDES EM ALVENARIA	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	m³	280,00	R\$ 75,24	R\$ 60,08	R\$ 135,32	R\$ 21.067,20	R\$ 16.822,40	R\$ 37.889,60	R\$ 48.385,02
5.2	PAREDES EM ALVENARIA	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	52,00	R\$ 78,57	R\$ 51,01	R\$ 129,58	R\$ 4.085,64	R\$ 2.652,52	R\$ 6.738,16	R\$ 8.604,63
6. COBERTURA									R\$ 175.214,82	R\$ 7.315,86	R\$ 182.530,68	R\$ 233.091,68
		OBS1:	TESOURAS E TERÇAS EM PERFIS METÁLICOS (VIGA U, CANTONEIRA L), COM PINTURA ANTIFERRUGEM E PINTURA FINAL EM ESMALTE BRANCO									

			OB52: TELHA: TELHA SUPERIOR + EPS (ISOPOR®) + TELHA INFERIOR - TELHA SUPERIOR GALVALUME® (ZINCO COM REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO) NA ESPESSURA 0,50MM, COR BRANCO, PINTADA, - NÚCLEO EM EPS COLADO COM ADESIVO A BASE DE POLIURETANO EM ESPESSURA = 3CM; TELHA INFERIOR GALVALUME® (ZINCO COM REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO) NA ESPESSURA 0,50MM, COR BRANCO, PINTADA									
6.1	ESTRUTURA	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	kg	1.246,00	R\$ 12,83	R\$ 1,35	R\$ 14,18	R\$ 15.986,18	R\$ 1.682,10	R\$ 17.668,28	R\$ 22.562,39
6.2	ESTRUTURA	92593 ADAPTADO	TERÇAS DE AÇO EM VIGA U ENRIGECIDO, CONTRAVENTAMENTO Ø 1/2"	kg	1.000,00	R\$ 12,83	R\$ 1,35	R\$ 14,18	R\$ 12.830,00	R\$ 1.350,00	R\$ 14.180,00	R\$ 18.107,86
6.3	TELHA TERMOACÚSTICA	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	m²	420,00	R\$ 278,42	R\$ 1,86	R\$ 280,28	R\$ 116.936,40	R\$ 781,20	R\$ 117.717,60	R\$ 150.325,38
6.4	RUFO - PLATIBANDA	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	m	28,00	R\$ 64,99	R\$ 6,36	R\$ 71,35	R\$ 1.819,72	R\$ 178,08	R\$ 1.997,80	R\$ 2.551,19
6.5	RUFO - LATERAL DO TELHADO	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	m	28,00	R\$ 64,99	R\$ 6,36	R\$ 71,35	R\$ 1.819,72	R\$ 178,08	R\$ 1.997,80	R\$ 2.551,19
6.6	FORRO EM PVC - COLOCAR ALÇAPÃO DE 60X60cm, 1 EM CADA SALA	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - P	m²	360,00	R\$ 71,73	R\$ 8,74	R\$ 80,47	R\$ 25.822,80	R\$ 3.146,40	R\$ 28.969,20	R\$ 36.993,67
7. PISOS									R\$ 69.238,50	R\$ 9.584,36	R\$ 78.822,86	R\$ 100.656,80
7.1	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO	94993 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA CONTRAPISO, MALHA 20X20) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	m²	360,00	R\$ 80,41	R\$ 8,08	R\$ 88,49	R\$ 28.947,60	R\$ 2.908,80	R\$ 31.856,40	R\$ 40.680,62
7.2	CONTRAPISO - REGULARIZAÇÃO	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	m²	360,00	R\$ 19,81	R\$ 7,50	R\$ 27,31	R\$ 7.131,60	R\$ 2.700,00	R\$ 9.831,60	R\$ 12.554,95
7.3	REVESTIMENTO DO PISO	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	m²	360,00	R\$ 69,48	R\$ 8,02	R\$ 77,50	R\$ 25.012,80	R\$ 2.887,20	R\$ 27.900,00	R\$ 35.628,30
7.4	RODAPÉ CERÂMICO	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	m	126,00	R\$ 12,04	R\$ 1,98	R\$ 14,02	R\$ 1.517,04	R\$ 249,48	R\$ 1.766,52	R\$ 2.255,85
7.5	CALÇADA EXTERNA - CONTRAPISO 4cm	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	m²	4,28	R\$ 528,94	R\$ 80,25	R\$ 609,19	R\$ 2.263,86	R\$ 343,47	R\$ 2.607,33	R\$ 3.329,56
7.6	CALÇADA EXTERNA - PAVER	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	m²	107,00	R\$ 40,80	R\$ 4,63	R\$ 45,43	R\$ 4.365,60	R\$ 495,41	R\$ 4.861,01	R\$ 6.207,51
8. REVESTIMENTO DE PAREDE									R\$ 14.017,80	R\$ 8.814,50	R\$ 22.832,30	R\$ 29.156,85
8.1	CHAPISCO	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	610,00	R\$ 5,07	R\$ 1,04	R\$ 6,11	R\$ 3.092,70	R\$ 634,40	R\$ 3.727,10	R\$ 4.759,51
8.2	MASSA ÚNICA	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	610,00	R\$ 17,91	R\$ 13,41	R\$ 31,32	R\$ 10.925,10	R\$ 8.180,10	R\$ 19.105,20	R\$ 24.397,34
9. ESQUADRIAS, DIVISÓRIAS E VIDROS									R\$ 35.045,56	R\$ 4.162,63	R\$ 39.208,19	R\$ 50.068,86
9.1	PORTA DE CORRER	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	m²	5,20	R\$ 488,82	R\$ 7,14	R\$ 495,96	R\$ 2.541,86	R\$ 37,13	R\$ 2.578,99	R\$ 3.293,37
9.2	PORTA	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	un	4,00	R\$ 612,50	R\$ 57,01	R\$ 669,51	R\$ 2.450,00	R\$ 228,04	R\$ 2.678,04	R\$ 3.419,86
9.3	JANELA FIXA (ACIMA DA PORTA), 80X50 cm	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	1,60	R\$ 657,00	R\$ 18,27	R\$ 675,27	R\$ 1.051,20	R\$ 29,23	R\$ 1.080,43	R\$ 1.379,71
9.4	JANELAS	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	23,00	R\$ 691,50	R\$ 118,73	R\$ 810,23	R\$ 15.904,50	R\$ 2.730,79	R\$ 18.635,29	R\$ 23.797,27
9.5	VIDROS - JANELAS	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021	m²	23,00	R\$ 227,05	R\$ 16,42	R\$ 243,47	R\$ 5.222,15	R\$ 377,66	R\$ 5.599,81	R\$ 7.150,96
9.6	DIVISÓRIA OM ISOLAMENTO ACÚSTICO (3X7,4X3)	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 06/2017 - P	m²	67,00	R\$ 86,82	R\$ 11,34	R\$ 98,16	R\$ 5.816,94	R\$ 759,78	R\$ 6.576,72	R\$ 8.398,47
9.7	DIVISÓRIA OM ISOLAMENTO ACÚSTICO	07704/ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA E=25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	67,00	R\$ 30,73	R\$ 0,00	R\$ 30,73	R\$ 2.058,91	R\$ 0,00	R\$ 2.058,91	R\$ 2.629,23
10. ELÉTRICA E LÓGICA									R\$ 75.010,46	R\$ 20.419,49	R\$ 95.429,95	R\$ 121.864,04
		OB53:	PEÇA E TUBULAÇÕES APARENTES - METÁLICO									
10.1	LÓGICA	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 UN CR 27,26	un	20,00	R\$ 34,62	R\$ 11,60	R\$ 46,22	R\$ 692,40	R\$ 232,00	R\$ 924,40	R\$ 1.180,46
10.2	LÓGICA	95778	CONDULETE ALUMÍNIO 4X2": CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P UN CR 23,36	un	164,00	R\$ 18,83	R\$ 11,53	R\$ 30,36	R\$ 3.088,12	R\$ 1.890,92	R\$ 4.979,04	R\$ 6.358,23
10.3	LÓGICA	98307 ADAPTADO	TOMADA COM TAMPA P/ CABO COAXIAL - TOMADA, TAMPA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 UN CR 45,17	un	164,00	R\$ 47,69	R\$ 6,90	R\$ 54,59	R\$ 7.821,16	R\$ 1.131,60	R\$ 8.952,76	R\$ 11.432,67
10.4	LÓGICA	13353/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 75X50X3000mm (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	230,00	R\$ 29,18	R\$ 3,94	R\$ 33,12	R\$ 6.711,40	R\$ 906,20	R\$ 7.617,60	R\$ 9.727,68
10.5	LÓGICA	96562	SUPORE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF. 07/2017	m	230,00	R\$ 17,19	R\$ 3,33	R\$ 20,52	R\$ 3.953,70	R\$ 765,90	R\$ 4.719,60	R\$ 6.026,93
10.6	LÓGICA	12579/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 75X3000mm, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	230,00	R\$ 13,03	R\$ 0,49	R\$ 13,52	R\$ 2.997,67	R\$ 112,70	R\$ 3.110,37	R\$ 3.971,94
10.7	LÓGICA	91871	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA Ø 3/4" - 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 M CR 10,77	m	160,00	R\$ 7,89	R\$ 5,71	R\$ 13,60	R\$ 1.262,40	R\$ 913,60	R\$ 2.176,00	R\$ 2.778,75
10.8	LÓGICA	93009	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA Ø 2" - 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL M CR 18,76	m	30,00	R\$ 24,54	R\$ 4,32	R\$ 28,86	R\$ 736,20	R\$ 129,60	R\$ 865,80	R\$ 1.105,63
10.9	ELÉTRICA	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	130,00	R\$ 3,14	R\$ 0,80	R\$ 3,94	R\$ 408,20	R\$ 104,00	R\$ 512,20	R\$ 654,08

10.10	ELÉTRICA	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	1.060,00	R\$ 3,04	R\$ 1,00	R\$ 4,04	R\$ 3.222,40	R\$ 1.060,00	R\$ 4.282,40	R\$ 5.468,62
10.11	ELÉTRICA	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	360,00	R\$ 5,22	R\$ 1,32	R\$ 6,54	R\$ 1.879,20	R\$ 475,20	R\$ 2.354,40	R\$ 3.006,57
10.12	ELÉTRICA	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	485,00	R\$ 7,24	R\$ 1,72	R\$ 8,96	R\$ 3.511,40	R\$ 834,20	R\$ 4.345,60	R\$ 5.549,33
10.13	ELÉTRICA	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200,00	R\$ 12,15	R\$ 2,57	R\$ 14,72	R\$ 2.430,00	R\$ 514,00	R\$ 2.944,00	R\$ 3.759,49
10.14	ELÉTRICA	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	220,00	R\$ 18,64	R\$ 3,85	R\$ 22,49	R\$ 4.100,80	R\$ 847,00	R\$ 4.947,80	R\$ 6.318,34
10.15	ELÉTRICA	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	m	30,00	R\$ 24,91	R\$ 2,02	R\$ 26,93	R\$ 747,30	R\$ 60,60	R\$ 807,90	R\$ 1.031,69
10.16	ELÉTRICA	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	m	115,00	R\$ 48,39	R\$ 2,77	R\$ 51,16	R\$ 5.564,85	R\$ 318,55	R\$ 5.883,40	R\$ 7.513,10
10.17	ELÉTRICA	100556	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR PVC (REF CEMAR) 150X150X68 MM	un	14,00	R\$ 34,62	R\$ 11,60	R\$ 46,22	R\$ 484,68	R\$ 162,40	R\$ 647,08	R\$ 826,32
10.18	ELÉTRICA	95778	CONDULETE ALUMÍNIO ENCAIXE TIPO C (TOMADAS) 3/4" : 95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE DN 2 UN CR 25,11	un	204,00	R\$ 18,83	R\$ 11,53	R\$ 30,36	R\$ 3.841,32	R\$ 2.352,12	R\$ 6.193,44	R\$ 7.909,02
10.19	ELÉTRICA	91992	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	200,00	R\$ 22,81	R\$ 19,01	R\$ 41,82	R\$ 4.562,00	R\$ 3.802,00	R\$ 8.364,00	R\$ 10.680,83
10.20	ELÉTRICA	91993	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	4,00	R\$ 25,55	R\$ 19,01	R\$ 44,56	R\$ 102,20	R\$ 76,04	R\$ 178,24	R\$ 227,61
10.21	ELÉTRICA	95778	CONDULETE ALUMÍNIO ENCAIXE TIPO C (INTERRUPTORES) 3/4" : 95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE DN 2	un	10,00	R\$ 18,83	R\$ 11,53	R\$ 30,36	R\$ 188,30	R\$ 115,30	R\$ 303,60	R\$ 387,70
10.22	ELÉTRICA	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES : INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	un	10,00	R\$ 18,02	R\$ 9,90	R\$ 27,92	R\$ 180,20	R\$ 99,00	R\$ 279,20	R\$ 356,54
10.23	ELÉTRICA – DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO – TRIPOLAR 125A	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 451,06	R\$ 44,38	R\$ 495,44	R\$ 451,06	R\$ 44,38	R\$ 495,44	R\$ 632,68
10.24	ELÉTRICA – DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO – TRIPOLAR 32A	101893	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 101,25	R\$ 6,64	R\$ 107,89	R\$ 303,75	R\$ 19,92	R\$ 323,67	R\$ 413,33
10.25	ELÉTRICA – DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO – TRIPOLAR 40A	101893	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 101,25	R\$ 6,64	R\$ 107,89	R\$ 101,25	R\$ 6,64	R\$ 107,89	R\$ 137,78
10.26	ELÉTRICA – DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO – MONOPOLAR 10A	101890	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	19,00	R\$ 16,21	R\$ 2,20	R\$ 18,41	R\$ 307,99	R\$ 41,80	R\$ 349,79	R\$ 446,68
10.27	ELÉTRICA – DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO – MONOPOLAR 16A	101890	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 16,21	R\$ 2,20	R\$ 18,41	R\$ 97,26	R\$ 13,20	R\$ 110,46	R\$ 141,06
10.28	ELÉTRICA – DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO – MONOPOLAR 20A	101890	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 16,21	R\$ 2,20	R\$ 18,41	R\$ 16,21	R\$ 2,20	R\$ 18,41	R\$ 23,51
10.29	ELÉTRICA – DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO – BIPOLAR 20A	101892	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 80,35	R\$ 4,43	R\$ 84,78	R\$ 321,40	R\$ 17,72	R\$ 339,12	R\$ 433,06
10.30	ELETRODUTO – VARA C=3m	91863	3/4" : 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	390,00	R\$ 8,34	R\$ 4,20	R\$ 12,54	R\$ 3.252,60	R\$ 1.638,00	R\$ 4.890,60	R\$ 6.245,30
10.31	ELETRODUTO – VARA C=3m	91866	1,1/2" : ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2")	m	10,00	R\$ 5,69	R\$ 2,86	R\$ 8,55	R\$ 56,90	R\$ 28,60	R\$ 85,50	R\$ 109,18
10.32	ELETRODUTO – VARA C=3m	93009	2" : ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2")	m	70,00	R\$ 24,54	R\$ 4,32	R\$ 28,86	R\$ 1.717,80	R\$ 302,40	R\$ 2.020,20	R\$ 2.579,80
10.33	LUMINÁRIA – LÂMPADA TUBULAR LED 22W	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED 22 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	51,00	R\$ 100,03	R\$ 9,12	R\$ 109,15	R\$ 5.101,53	R\$ 465,12	R\$ 5.566,65	R\$ 7.108,61
10.34	CAIXA ALIMENTAÇÃO ENTERRADA 2 ELÉTRICA + 2 LÓGICA	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	un	4,00	R\$ 222,07	R\$ 43,95	R\$ 266,02	R\$ 888,28	R\$ 175,80	R\$ 1.064,08	R\$ 1.358,83
10.35	QUADRO DISTRIBUIÇÃO	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	5,00	R\$ 681,67	R\$ 19,87	R\$ 701,54	R\$ 3.408,35	R\$ 99,35	R\$ 3.507,70	R\$ 4.479,33
10.36	VALAS ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA + LÓGICA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M²	9,00	R\$ 25,76	R\$ 52,48	R\$ 78,24	R\$ 231,84	R\$ 472,32	R\$ 704,16	R\$ 899,21
10.37	REATERRO VALAS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M²	9,00	R\$ 11,78	R\$ 18,97	R\$ 30,75	R\$ 106,02	R\$ 170,73	R\$ 276,75	R\$ 353,41
10.38	ATERRAMENTO INSTALAÇÃO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 38,47	R\$ 5,13	R\$ 43,60	R\$ 38,47	R\$ 5,13	R\$ 43,60	R\$ 55,68
10.39	ATERRAMENTO INSTALAÇÃO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (MÍN 3,0 M)	UN	1,00	R\$ 123,85	R\$ 13,25	R\$ 137,10	R\$ 123,85	R\$ 13,25	R\$ 137,10	R\$ 175,08
11.	PINTURA								R\$ 13.132,67	R\$ 8.359,98	R\$ 21.492,65	R\$ 27.446,11
11.1	FUNDO SELADOR – PAREDES INTERNA E EXTERNA	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	m²	768,00	R\$ 2,45	R\$ 2,03	R\$ 4,48	R\$ 1.881,60	R\$ 1.559,04	R\$ 3.440,64	R\$ 4.393,70
11.2	MASSA LÁTEX – PAREDES INTERNAS	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	390,00	R\$ 7,48	R\$ 5,52	R\$ 13,00	R\$ 2.917,20	R\$ 2.152,80	R\$ 5.070,00	R\$ 6.474,39
11.3	PINTURA PAREDE INTERNA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	390,00	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 3.849,30	R\$ 1.716,00	R\$ 5.565,30	R\$ 7.106,89
11.5	PINTURA ESMALTE ESQUADRIA MET	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	m²	23,00	R\$ 8,97	R\$ 11,35	R\$ 20,32	R\$ 206,31	R\$ 261,05	R\$ 467,36	R\$ 596,82
11.6	PINTURA EXTERNA - ACIMA DO BARRADO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	265,00	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 2.615,55	R\$ 1.166,00	R\$ 3.781,55	R\$ 4.829,04
11.7	PINTURA EXTERNA - BARRADO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²	115,00	R\$ 8,25	R\$ 7,11	R\$ 15,36	R\$ 948,75	R\$ 817,65	R\$ 1.766,40	R\$ 2.255,69
11.8	PINTURA - TIJOLO APARENTE	102223 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA VERNIZ POLIURETANO) PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²	52,00	R\$ 13,73	R\$ 13,22	R\$ 26,95	R\$ 713,96	R\$ 687,44	R\$ 1.401,40	R\$ 1.789,59
12.	FINALIZAÇÕES								R\$ 240,00	R\$ 524,00	R\$ 764,00	R\$ 975,63
12.1	FINAL	99803 ADAPTADO	TESTES FINAIS, LIMPEZA E BOTA FORA	m²	400,00	R\$ 0,60	R\$ 1,31	R\$ 1,91	R\$ 240,00	R\$ 524,00	R\$ 764,00	R\$ 975,63

Documento: **11.ORCAMENTO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Lincoln Makoto Nozaki** em 03/10/2022 09:45.

Inserido ao protocolo **19.551.550-6** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 03/10/2022 09:44.



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:
9c30087e61c9b9e2251e2a4c0235494f.