

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CNPJ:	33.087.101/0001-09	EMPRESA	CARD CONSTRUÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA LTDA	MUNICÍPIO / UF	Bom Sucesso do Sul	BDI 1	26,63%
LOCALIDADE SINAPI	01.25 (DES)	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE				
CURITIBA			REFORMA ESCOLA IRMÃ NEU				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2. REFORMA ESCOLA IRMÃ NEU									
2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,20	54,29	BDI 1	68,75	357,52
1.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, UTILIZANDO DISCO DE CORTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,44	254,14	BDI 1	321,82	463,41
1.1.3	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS E CUNHEIRAS DE FIBROCIMENTO OU METÁLICAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,57630	3,40	BDI 1	4,31	6,790,74
1.1.4	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES COM ÁREA MENOR QUE 5m², E=17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	27,00	32,93	BDI 1	41,70	1.125,80
1.1.5	SINAPI	100328	RETRABALHO E RECOLOCAÇÃO DE TELHA METÁLICA, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	12,00	12,92	BDI 1	16,36	196,38
1.1.6	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	830,55	7,34	BDI 1	9,30	7.722,71
1.1.7	SINAPI	97652	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	181,36	BDI 1	229,66	688,98
1.1.8	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	133,70	4,39	BDI 1	5,56	742,78
1.1.9	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	72,00	20,78	BDI 1	26,32	1.894,75
1.2.			COBERTURA						193.332,15
1.2.1		AUX. 04	COLOCAÇÃO DE CAIBRO DE PINUS 5x5 EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	180,00	7,00	BDI 1	8,87	1.596,50
1.2.2		AUX. 05	PERFIL "U" ENRIJEICIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,25 MM, 75x40x15 MM (17,7 KG/M), COM CONEÇÕES SOLDADAS, FUNDO ZARÇAO, INCLUSOS MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.731,58	8,20	BDI 1	10,39	49.160,82
1.2.3		AUX. 06	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	577,85	9,99	BDI 1	12,65	7.310,47
1.2.4	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO TP-40 E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.486,80	53,90	BDI 1	68,26	101.482,80
1.2.5	SINAPI	94223	CUNHEIRA NORMAL PARA TELHA TP-40, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	161,00	58,13	BDI 1	73,61	11.850,69

1.2.5	Composição	AUX. 08	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM OLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM	M2	65,00	174,41	BDI 1	220,86	14.355,85
1.2.7	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, TIPO SANDUICHE, COM PRÉ-PINTURA NA COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO ICAMINHO, AF_07/2019	M2	24,50	155,29	BDI 1	196,65	4.817,89
1.2.8	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE ENTULHOS E LIMPEZA TOTAL DA LAJE, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, EM SACOS DE 20 KG, COM CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE	KG	640,00	3,40	BDI 1	4,31	2.757,13
1.3.			PARADE CORTA FOGO					-	5.229,97
1.3.1	SINAPI	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	12,00	122,93	BDI 1	155,66	1.867,97
1.3.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	0,60	87,04	BDI 1	110,22	66,13
1.3.3	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	4,80	103,44	BDI 1	130,99	628,73
1.3.4	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	KG	4,01	8,76	BDI 1	11,09	44,48
1.3.5	SINAPI	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	28,80	9,74	BDI 1	12,34	355,37
1.3.6	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	0,90	733,03	BDI 1	928,23	835,41
1.3.7	SINAPI	87527	EMBÓCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E=17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	15,00	32,93	BDI 1	41,70	625,44
1.3.8	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	15,00	11,08	BDI 1	14,04	210,53
1.3.9	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	12,00	39,22	BDI 1	49,66	595,91
1.4.			CAIHAS					-	34.857,10
1.4.1	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_05/2021	M2	22,50	3,39	BDI 1	4,29	96,49
1.4.2	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	22,50	38,94	BDI 1	49,31	1.109,44
1.4.3	SINAPI	94229	CAIHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	192,00	127,25	BDI 1	161,14	30.939,17
1.4.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMINHO, AF_07/2019	M	40,00	44,65	BDI 1	56,54	2.261,61
1.4.5	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS	M2	1,44	62,73	BDI 1	79,44	114,39
1.4.6	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	23,94	11,08	BDI 1	14,04	336,00
1.5.			FORRO					-	16.915,72

1.5.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	167,64	1,84	BDI 1	2,33	390,51
1.5.2	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	167,64	2,65	BDI 1	3,35	562,07
1.5.3	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, FOLHAS DE 10cm DE LARGURA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO 60x60cm, EM PERFIL METÁLICO RETANGULAR 20x30mm E=2mm. AF_08/2023_P5	M2	167,64	64,83	BDI 1	82,10	13.762,59
1.5.4	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL CANTONEIRA PLÁSTICO). AF_08/2023	M	141,06	10,24	BDI 1	12,97	1.829,94
1.5.5	Composição	AUX. 07	COLOCAÇÃO DE ESPELHO DE BEIRAL COM TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE,	M	10,80	22,65	BDI 1	28,68	309,79
1.5.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M2	3,24	14,82	BDI 1	18,77	60,82
1.6.			COZINHA						11.236,89
1.6.1	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,03	23,61	BDI 1	29,90	60,70
1.6.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,23	54,29	BDI 1	68,75	15,81
1.6.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	9,11	8,76	BDI 1	11,09	101,05
1.6.4	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,76	103,44	BDI 1	130,99	230,53
1.6.5	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E ±17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,77	32,93	BDI 1	41,70	157,19
1.6.6	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	7,25	59,30	BDI 1	75,09	544,39
1.6.7	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO CU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,00	25,50	BDI 1	32,29	96,87
1.6.8	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	24,41	BDI 1	30,91	370,88
1.6.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	12,54	BDI 1	15,88	95,26
1.6.10	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	8,27	BDI 1	10,47	31,40
1.6.11	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	20,20	BDI 1	25,58	25,58
1.6.12	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	879,51	BDI 1	1.113,72	1.113,72
1.6.13	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL, FOLHA DE 0,80 ABRIR + 0,70 FIXA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,53	980,95	BDI 1	1.242,17	4.384,87

1.6.14	Composição	AUX. 10	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². (EXCETO FORNECIMENTO DO PORCELANATO)	M2	9,01	43,23	BDI 1	54,75	493,27
1.6.15	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40,00	8,47	BDI 1	10,73	429,24
1.6.16	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	7,57	BDI 1	9,58	574,86
1.6.17	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	5,44	BDI 1	6,89	1.378,18
1.6.18	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	2,48	BDI 1	3,14	313,84
1.6.19	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	55,43	BDI 1	70,20	140,39
1.6.20	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	4,00	18,96	BDI 1	24,01	96,02
1.6.21	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	22,90	BDI 1	29,00	29,00
1.6.22	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	54,72	BDI 1	69,29	69,29
1.6.23	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBRREPOR, COM LED DE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	15,00	25,62	BDI 1	32,44	486,55
1.7.			LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						6.893,10
1.7.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	44,00	16,28	BDI 1	20,61	907,02
1.7.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	440,00	2,48	BDI 1	3,14	1.380,91
1.7.3	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	44,00	15,43	BDI 1	19,54	859,85
1.7.4	SINAPI	104395	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	44,00	22,66	BDI 1	28,69	1.262,54
1.7.5	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	41,37	BDI 1	52,39	2.305,08
1.7.6	SINAPI	104751	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABOS DE 16 A 120 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	17,54	BDI 1	22,21	177,70

Curitiba-PR
Local
sexta-feira, 9 de maio de 2025
Data

Antonio Medeiros
de Oliveira Filho
Assinado de forma digital por Antonio Medeiros de Oliveira Filho
DN: cn=Antonio Medeiros de Oliveira Filho, o
ou=email=eng@ardengenharia.com.br, c=BR
Dados: 2025.05.09 08:15:51 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Antonio Medeiros de Oliveira Filho
CRECAU: CREA 28434/D-DF