

## PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Obra:		REFORMA E ADEQUAÇÕES DA EDIFICAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II			REFERÊNCIA:		mai/22				
Local:		ESCOLA JOÃO PAULO II			DATA:		07/07/2022				
Município:		MEDIANEIRA - PR			BDI:		22,36%				
ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		TOTAL	TOTAL DO ITEM
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									14.340,86
1.1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									1.005,98
SINAPI I	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	2,90	283,50	346,89	1.005,98	
1.2		DEMOLIÇÃO									13.334,88
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2	1.805,90	3,14	3,84	6.940,67	
SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2	1.608,10	1,58	1,94	3.116,79	
SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2	85,30	31,40	38,42	3.277,42	
2		COBERTURA									595.092,57
2.1		TELHADOS									575.096,67
SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				M2	1.805,90	253,42	310,09	559.986,40	
COMPOSIÇÃO	COMP15	TABEIRA DE MADEIRA APARELHADA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIN OU MATERIAL EQUIVALENTE, H=15 CM, INCLUINDO APLICAÇÃO DE FUNDO E ACABAMENTO ENVERNIZADO				M	316,10	39,07	47,80	15.110,27	
2.2		CALHAS E RUFOS									19.995,90
COMPOSIÇÃO	COMP01	CALHA PARA ÁGUA FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				M	19,90	75,85	92,82	1.847,03	
COMPOSIÇÃO	COMP02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, FIXADA EM SUPORTES METÁLICOS À CADA 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				M	102,30	130,21	159,32	16.298,51	
SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				M	22,70	66,62	81,51	1.850,36	
3		REVESTIMENTOS									182.158,29
3.1		FORROS									182.158,29
SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				M2	1.608,10	81,69	99,96	160.744,96	
SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017				M	1.382,00	12,66	15,49	21.413,33	
4		INSTALAÇÕES PLUVIAIS									14.037,85
4.1		SERVIÇOS INICIAIS									1.840,11
SINAPI	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015				M	5,90	29,78	36,44	215,00	
SINAPI	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015				M	5,90	11,91	14,57	85,96	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				M3	10,50	77,86	95,27	1.000,32	
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				M2	21,00	5,81	7,11	149,39	
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				M3	10,50	30,31	37,09	389,44	
4.2		TUBOS E CONEXÕES									10.590,43
SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				M	33,50	52,19	63,86	2.139,34	
SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				M	70,00	74,99	91,76	6.422,87	
SINAPI	89554	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				UN	8,00	25,89	31,68	253,46	
SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				UN	22,00	46,56	56,97	1.253,28	
SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				UN	1,00	36,65	44,84	44,84	
COMPOSIÇÃO	COMP14	FIXAÇÃO DE CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS COM ABRAÇADEIRA REFORÇADA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U, 4 POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	40,00	9,74	11,92	476,64	
4.3		CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE INFILTRAÇÃO									1.607,31
SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020				UN	4,00	182,11	222,82	891,30	
COMPOSIÇÃO	COMP03	POÇO DE INFILTRAÇÃO, DIÂMETRO 30 CM, COM ESCAVAÇÃO MANUAL EMPREGANDO TRADO HELICOIDAL E PREENCHIMENTO COM BRITA				M	10,00	58,52	71,60	716,01	
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									29.131,79
5.1		SERVIÇOS INICIAIS									3.026,08
SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				M	16,10	27,41	33,53	539,88	
SINAPI	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				M	16,10	8,68	10,62	170,92	
COMPOSIÇÃO	COMP12	READEQUAÇÃO DE REDE ELÉTRICA EXISTENTE PARA PASSAGEM SUBTERRÂNEA, INCLUINDO PASSAGEM, DERIVAÇÃO E CONEXÃO DE CABOS E FIAÇÕES ELÉTRICAS				UN	1,00	1.467,97	1.796,21	1.796,21	
SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				UN	5,00	84,84	103,81	519,07	

5.2		ELETRODUTOS E CONDUTORES						21.047,70
SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,10	9,05	11,07	2.568,76	
SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,90	11,72	14,34	486,06	
SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,90	7,21	8,82	396,06	
SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	33,60	34,10	41,73	1.401,99	
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,50	20,93	25,61	627,56	
SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	21,46	26,25	367,55	
SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	13,51	16,53	115,71	
SINAPI	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	925,90	6,88	8,41	7.790,04	
SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,80	9,84	12,04	755,90	
SINAPI	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	138,40	24,53	30,01	4.153,22	
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,50	33,12	40,53	1.924,97	
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	125,28	153,29	459,88	
5.3		QUADROS E DISJUNTORES						2.616,77
COMPOSIÇÃO	COMP04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	93,40	114,29	228,57	
COMPOSIÇÃO	COMP05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	161,83	198,01	198,01	
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	62,51	76,49	382,46	
SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	64,74	79,21	1.108,97	
SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,47	93,57	93,57	
COMPOSIÇÃO	COMP07	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	221,94	271,57	271,57	
COMPOSIÇÃO	COMP08	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	272,66	333,62	333,62	
5.4		CAIXAS DE PASSAGEM						825,11
COMPOSIÇÃO	COMP09	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC 4"X 4" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	13,88	16,98	152,82	
COMPOSIÇÃO	COMP10	CONEXÃO DE CONDUTORES COM CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10-70 / 1,5-10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	16,53	20,23	182,05	
COMPOSIÇÃO	COMP11	CONEXÃO DE CONDUTORES COM CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 16-120 / 6-35 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	25,04	30,64	490,24	
5.5		TOMADAS E INTERRUPTORES						1.616,13
SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	19,00	33,65	41,18	782,33	
SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	35,87	43,88	833,80	
6		ESQUADRIAS						58.902,93
13.1		JANELAS						45.442,54
COMPOSIÇÃO	COMP13	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NA COR BRANCA, INCLUINDO BATENTE, VIDROS E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	85,30	435,39	532,74	45.442,54	
13.2		PINGADEIRAS						13.460,39
SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	79,20	138,90	169,95	13.460,39	
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.639,65
7.1		LIMPEZA FINAL						1.639,65
COMPOSIÇÃO	COMP16	LIMPEZA FINAL DE OBRA, INCLUINDO RETIRADA DE RESÍDUOS, VARRIÇÃO E LIMPEZA GERAL	M2	1.361,60	0,98	1,20	1.639,65	
			PREÇO GLOBAL					895.303,94