



PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Obra:		REFORMA E FECHAMENTO DA QUADRA DO FERNANDO PESSOA			REFERÊNCIA:		dez/22
Local:		ESCOLA FERNANDO PESSOA			DATA:		23/02/2023
Município:		MEDIANEIRA - PR			BDI:		20,82%
ITEM	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		TOTAL	TOTAL DO ITEM
				UNITARIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						21.553,01
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						11.751,97
COMPOSIÇÃO	COMP10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	11751,97	11.751,97	
1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						2.954,34
COMPOSIÇÃO	COMP7	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M	M2	2,88	849,06	1.025,81	2.954,34
1.2	DEMOLIÇÃO						6.846,70
COMPOSIÇÃO	COMP1	REMOÇÃO DA TELA DE PROTEÇÃO	M2	421,85	2,81	3,39	1.432,17
SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	887,44	5,05	6,10	5.414,53
2	COBERTURA						150.138,06
2.1	TELHADOS						150.138,06
COMPOSIÇÃO	COMP5	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS E=0,43 INCLUSO ESTRUTURA PARA FIXA	M2	322,48	148,42	179,32	57.826,29
SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	887,44	78,64	95,01	84.316,52
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	101,53	10,58	12,78	1.297,74
COMPOSIÇÃO	COMP8	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA E = 6MM, COMPRIMENTO 1000 MM	M	37,35	148,42	179,32	6.697,51
3	PAREDES						44.136,46
3.1	ALVENARIA						44.136,46
SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	167,97	81,60	98,59	16.559,68
SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	135,06	169,00	204,18	27.576,78
4	ÁGUAS PLUVIAIS						26.697,18
COMPOSIÇÃO	COMP6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 75 CM, INCLUSO	M	74,70	162,26	196,04	14.644,08
SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	82,50	78,28	94,58	7.802,52
SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	142,06	171,63	343,27
SINAPI	89701	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	208,94	252,44	2.019,49
SINAPI	89677	LUVIA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	83,06	100,35	802,81
COMPOSIÇÃO	COMP9	FIXAÇÃO DE CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS COM ABRAÇADEIRA REFORÇADA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U, 4 POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	10,82	13,07	1.085,01
5	REVESTIMENTOS						64.859,13
5.1	PAREDE INTERNA						15.719,52
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	167,97	4,66	5,63	945,69
SINAPI	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	167,97	37,33	45,10	7.575,65
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	167,97	3,28	3,96	665,63
SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	167,97	15,34	18,53	3.113,06
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	167,97	16,85	20,36	3.419,49
5.2	PAREDE EXTERNA						14.307,69
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	167,97	4,66	5,63	945,69
SINAPI	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_09/2022	M2	136,32	45,66	55,17	7.520,14
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	136,32	3,28	3,96	540,21
SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	136,32	15,34	18,53	2.526,48
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	136,32	16,85	20,36	2.775,17
5.3	MURO EXTERNO						34.831,92
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,155	65,69	79,37	91,67
SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,126	700,51	846,34	106,64
SINAPI	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	20,55	160,51	193,92	3.985,14
SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	22,62	134,30	162,26	3.670,28
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	102,70	13,45	16,25	1.668,87
SINAPI	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	27,64	15,50	18,73	517,61
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	234,41	4,66	5,63	1.319,75
SINAPI	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_09/2022	M2	234,41	45,66	55,17	12.931,30
SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	234,41	15,34	18,53	4.344,42
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	247,01	19,39	23,43	5.786,59
SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	12,60	26,91	32,51	409,65
6	PILARES E VIGAS						49.783,67
6.1	PILARES						49.783,67

SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,72	245,92	297,11	3.185,07	
SINAPI	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	49,50	335,87	405,79	20.086,61	
SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,50	874,08	1.056,04	1.584,91	
SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,38	894,69	1.080,94	10.142,27	
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	591,80	13,45	16,25	9.616,73	
SINAPI	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	105,83	11,93	14,41	1.525,36	
SINAPI	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	194,52	15,50	18,73	3.642,72	
7		PREVENÇÃO DE INCÊNDIO						1.683,08
7.1		REDE E EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO						1.683,08
SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	589,19	711,85	711,85	
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	29,48	35,62	71,23	
COMPOSIÇÃO	COMP3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (PLACAS S1, S2 E S12)	UN	4,00	12,82	15,49	61,96	
COMPOSIÇÃO	COMP4	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	1,00	14,54	17,57	17,57	
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, TIPO CIBÊ COM 3000 LUMS	UD	2,00	339,55	410,24	820,47	
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						35.416,89
8.1		ELETRODUTOS E CONDUTORES						34.930,77
SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	37,14	44,87	717,95	
COMPOSIÇÃO	COMP11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	171,39	16,54	19,98	3.424,98	
SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	11,24	13,58	814,79	
SINAPI	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	825,62	4,91	5,93	4.897,70	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFLETOR DE LED 150W BIVOLT ÂNGULO DE RADIAÇÃO LUMINOSA DE 90° TEMPERATURA DA COR 4000 A 5000K, FATOR POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL 0,98, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50000 HS(L70)	UD	14,00	1.482,48	1.791,10	25.075,35	
8.2		QUADROS E DISJUNTORES						486,12
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	92,95	112,30	112,30	
SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	63,08	76,21	304,85	
SINAPI-I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	57,09	68,97	68,97	
9		ESQUADRIAS						12.570,41
9.1		PORTAS						12.570,41
COMPOSIÇÃO	COMP02	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS INCLUSO FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO E PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,50	990,90	1.197,18	12.570,41	
PREÇO GLOBAL								406.837,89

Kaio Cesar Ramos Maciel
Engº Civil Crea PR-175.142/D