

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL-PR

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI 20%

REF SINAPI/06/2023



Obra : AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESCOLA MUN. TANCREDO NEVES

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM 20% BDI	(%)
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				14.049,32	16.859,19	2,13%
1.1	1.1	SERVIÇOS PROVISÓRIOS				14.049,32		2,13%
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO PINTADA COM 2.00X1,50 M, C/ DIZRES REFERENTES A OBRA, FIXADA EM VIGOTAS DE MADEIRA,	m2	3,00	394,10	1.182,30	1.418,76	0,18%
1.1.2	COMPOSIÇÃO 4513+66193+ 88489+92543+ 93358 + 94210+98446	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	m2	9,00	301,45	2.713,05	3.255,66	0,41%
1.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	88,94	65,32	5.809,56	6.971,47	0,88%
1.2	1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	m3	3,10	59,36	184,02	220,82	0,03%
1.2.2	97644	REMOÇÃO MANUAL DE PORTÃO SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	4,25	9,69	41,18	49,42	0,01%
1.2.3	97633	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CERÂMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	95,65	23,74	2.270,73	2.724,88	0,34%
1.2.4	97628	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	6,30	293,41	1.848,48	2.218,18	0,28%
2	2	MOVIMENTO DE TERRAS				5.394,50	6.473,39	0,82%
2.1	2.1	MANUAL				5.394,50		0,82%
2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO E BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m3	8,49	104,01	883,04	1.059,65	0,13%
2.1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM NIVELADORA	m2	587,24	0,13	76,34	91,61	0,01%
2.1.2	101618	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m3	8,49	242,30	2.057,13	2.468,55	0,31%
2.1.4	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	205,53	11,57	2.377,98	2.853,58	0,36%
3	3	IMPERMEABILIZAÇÕES				2.603,69	3.124,43	0,39%
3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS	m2	61,35	42,44	2.603,69	3.124,43	0,39%
4	4	INFRA-ESTRUTURA				34.459,83	41.351,79	5,22%
4.1	4.1	ESTACAS				15.948,68	19.138,42	2,42%
4.1.1		ESCAVAÇÃO , AÇO E CONCRETO.				15.948,68	19.138,42	2,42%
4.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	268,00	59,51	15.948,68	19.138,42	2,42%
4.2	4.2	BLOCOS				2.716,83	3.260,19	0,41%
4.2.1		AÇO				2.716,83	3.260,19	0,41%

4.2.1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM KG - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	180,64	15,04	2.716,83	3.260,19	0,41%
4.2.2	4.3	FORMA				1.194,81	1.433,77	0,18%
4.2.2.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	7,70	155,17	1.194,81	1.433,77	0,18%
4.3.2.3	4.4	CONCRETO				1.282,70	1.539,24	0,19%
4.3.3.1	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK=30MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017.	m3	1,96	654,44	1.282,70	1.539,24	0,19%
4.4	4.5	VIGA BALDRAME						
4.4.1.1		AÇO				5.601,09	6.721,31	0,85%
4.4.1.2	92915	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM KG - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	62,47	17,31	1.081,36	1.297,63	0,16%
4.4.1.3	96546	ARMAÇÃO DE VIGA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM KG - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	341,37	13,24	4.519,74	5.423,69	0,68%
4.5	4.5	FORMA				4.724,93	5.669,91	0,72%
4.5.1.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	30,45	155,17	4.724,93	5.669,91	0,72%
4.6	4.6	CONCRETO				2.990,79	3.588,95	0,45%
4.6.1	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK=30MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017.	m3	4,57	654,44	2.990,79	3.588,95	0,45%
5	5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)				8.261,91	9.914,29	1,25%
5.1	5.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO				796,53	955,84	0,12%
5.1.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,57	12,53	796,53	955,84	0,12%
5.2	5.2	FIO E CABOS				2.827,39	3.392,86	0,43%
5.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	486,60	4,21	2.048,59	2.458,30	0,31%
5.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,00	6,49	778,80	934,56	0,12%
5.3	5.3	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR				229,00	274,80	0,03%
5.3.1	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,95	35,95	43,14	0,01%
5.3.2	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	9,00	21,45	193,05	231,66	0,03%
5.4	5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 127 / 220 VOLTS				101,16	121,39	0,02%
5.4.1	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 30 ATÉ 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	30,48	30,48	36,58	0,00%
5.4.2	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	17,67	70,68	84,82	0,01%
5.5	5.5	LUMINÁRIAS				4.068,76	4.882,51	0,62%
5.5.1	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	10,00	379,94	3.799,40	4.559,28	0,58%
5.5.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 25 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	un	7,00	38,48	269,36	323,23	0,04%
5.6	5.6	INTERRUPTOR				239,07	286,88	0,04%
5.6.1	91952	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	un	3,00	19,90	59,70	71,64	0,01%
5.6.2	91964	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES	un	3,00	59,79	179,37	215,24	0,03%

6	6	SUPRAESTRUTURA				40.144,91	48.173,89	6,08%
6.1	6.1	PILARES						0,00%
6.1.1	6.1.1	AÇO				4.326,98	5.192,37	0,66%
6.1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM KG - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	38,23	15,04	574,98	689,98	0,09%
6.1.3	92915	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM KG - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	62,47	17,31	1.081,36	1.297,63	0,16%
6.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM KG - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	201,71	13,24	2.670,64	3.204,77	0,40%
6.2	6.2	FORMA				2.914,09	3.496,91	0,44%
6.2.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	18,78	155,17	2.914,09	3.496,91	20,32%
6.3	6.3	CONCRETO				1.524,85	1.829,81	0,23%
6.3.1	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK=30MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017.	m3	2,33	654,44	1.524,85	1.829,81	0,23%
6.4	6.4	VIGAS					0,00	0,00%
6.4.1	6.4.1	AÇO				7.427,14	8.912,57	1,12%
	92915	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM KG - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	122,68	17,31	2.123,59	2.548,31	0,32%
6.4.1.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM KG - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	400,57	13,24	5.303,55	6.364,26	0,80%
6.5	6.5	FORMA				5.939,91	7.127,89	0,90%
6.5.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	38,28	155,17	5.939,91	7.127,89	41,42%
6.6	6.6	CONCRETO				3.671,41	4.405,69	0,56%
6.1	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK=30MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017.	m3	5,61	654,44	3.671,41	4.405,69	0,56%
6.7	6.7	LAJES				14.340,54	17.208,65	2,17%
6.7.1	101964	LAJE PRÉ MODADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO E CAPA)= (8+3). AF_11/2020.	m2	81,96	174,97	14.340,54	17.208,65	2,17%
7	7	PAREDES E PAINÉIS				33.628,71	40.354,46	4,93%
7.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS NA HORIZONTAL DE 5X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	192,08	142,56	27.382,92	32.859,51	4,15%
7.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,30	49,76	761,33	913,59	0,12%
7.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,00	49,76	248,80	298,56	0,04%
7.5	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3 CM, DIM. 0,80x1,20 ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	5,80	831,09	4.820,32	5.784,39	0,73%
7.6	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, DIM. 0,60x0,40 ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	0,48	865,29	415,34	498,41	0,06%
8	8	REVESTIMENTO				16.614,05	19.936,86	4,93%
8.1	8.1	MASSA				16.614,05	19.936,86	2,52%

8.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	405,37	7,48	3.032,17	3.638,60	0,46%
8.1.2	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	405,37	23,78	9.639,70	11.567,64	1,46%
8.1.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAPADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m2	71,12	55,43	3.942,18	4.730,62	0,60%
9	9	PAVIMENTAÇÃO				97.857,33	117.428,79	14,82%
9.1		PISO QUADRA				65.057,61	78.069,13	9,85%
9.1.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO ESPESSURA DE 5 CM	m3	17,50	119,30	2.087,75	2.505,30	0,32%
9.1.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.	m2	354,16	112,76	39.935,08	47.922,10	6,05%
9.1.3	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. - AÇO BITOLA 4,2 MM-AF_09/2021	KG	531,00	16,46	8.740,26	10.488,31	1,32%
9.1.4	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA	m2	354,00	40,38	14.294,52	17.153,42	2,17%
9.2		PISO SALA DE ESPORTE				13.172,85	15.807,43	2,00%
9.1.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO ESPESSURA DE 5 CM	m3	2,90	119,30	345,97	415,16	0,05%
9.1.2	87755	CONTRAPISO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 LITROS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO ESPESSURA 3 CM. AF_06/2014	m2	58,05	48,66	2.824,71	3.389,66	0,43%
9.1.3	94993	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA , ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO ESP= 5 CM	m3	2,90	70,17	203,49	244,19	0,03%
9.1.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM	M2	153,25	59,77	9.159,75	10.991,70	1,39%
9.1.5	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM	M2	84,18	7,59	638,93	766,71	0,10%
9.2		CALÇADA E ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO				18.039,48	21.647,37	2,73%
9.2.1	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m2	331,73	54,38	18.039,48	21.647,37	2,73%
9.3		REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES DA ARQUIBANCADA				1.587,38	1.904,86	0,24%
9.3.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m2	50,78	7,48	379,83	455,80	0,06%
9.3.2	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	50,78	23,78	1.207,55	1.449,06	0,18%
10	10	ESQUADRIAS				7.410,05	8.892,06	1,12%
10.1		MADEIRA				3.919,25	4.703,10	0,59%
10.1.1	91009	PORTA DE MADEIRA SEMI-ÔCA LISA (C/ ALIZAR E BATENTES), 0.60 x 0,80 m, INCLUSO DOBRADIÇAS (PM-02)	Un	5,00	322,33	1.611,65	1.933,98	0,24%
10.1.2	103913	PORTA DE MADEIRA SEMI-ÔCA LISA (C/ ALIZAR E BATENTES), 0.80 x 2,10 m, INCLUSO DOBRADIÇAS (PM-01)	Un	6,00	384,60	2.307,60	2.769,12	0,35%

10.2		AÇO				2.292,84	2.751,41	0,35%
10.2.1	96622	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTOP E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m3	3,60	636,90	2.292,84	2.751,41	0,35%
10.3		FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA				1.197,96	1.437,55	0,18%
10.3.1	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	6,00	109,36	656,16	787,39	0,10%
10.3.2	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un	5,00	108,36	541,80	650,16	0,08%
11	11	MURETA P/ GRADIL				4.902,23	5.882,67	0,74%
11.1	11.1	ESTACAS				1.947,08	2.336,49	0,29%
11.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	32,50	59,91	1.947,08	2.336,49	0,29%
11.2	11.2	VIGA BALDRAME						0,00%
11.2.1		AÇO				1.058,40	1.270,08	0,16%
11.2.1.1	92915	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM KG - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	19,96	17,31	345,51	414,61	0,05%
11.2.1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM KG - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	47,40	15,04	712,90	855,48	0,11%
11.3	11.3	FORMA				1.163,78	1.396,53	0,18%
11.3.1.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	7,50	155,17	1.163,78	1.396,53	0,18%
11.4	11.4	CONCRETO				732,97	879,57	0,11%
11.4.1	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK=30MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017.	m3	1,12	654,44	732,97	879,57	0,11%
12	12	PINTURAS				35.479,52	42.575,43	5,37%
12.4	12.1	MASSA				19.266,48	23.119,78	2,92%
12.1	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO.	m2	588,11	32,76	19.266,48	23.119,78	2,92%
12.2	12.2	LATÉX				7.392,54	8.871,05	1,12%
12.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	m2	588,11	12,57	7.392,54	8.871,05	1,12%
12.3	12.3	ESMALTE				185,47	222,57	0,03%
12.3.1	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	7,20	25,76	185,47	222,57	0,03%
12.4	12.4	PISO DA QUADRA				5.372,90	6.447,48	0,81%
12.4.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	m	100,00	11,31	1.131,00	1.357,20	0,17%
12.4.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	m2	65,00	65,26	4.241,90	5.090,28	0,64%
12.5	12.5	PINTURA PISO ARQUIBANCADA				1.922,41	2.306,90	0,29%
12.5.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	m2	93,05	20,66	1.922,41	2.306,90	0,29%
12.6	12.6	PINTURA FORRO E PORTAS DE MADEIRA				1.143,21	1.371,86	0,17%
12.6.1	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	67,09	17,04	1.143,21	1.371,86	0,17%

12.7	12.7	PINTURA DEMARCAÇÃO DE VAGAS				196,50	235,80	0,03%
12.7.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	30,00	6,55	196,50	235,80	0,03%
13	13	GRADIL/PORTÕES/CORRIMÃOS/EQUIPAMENTOS				77.176,35	92.611,62	11,69%
13.1	100701	PORTÃO DE FERRO DE 2 FOLHAS, ESTRUTURADA EM BARRAS CHATAS DE 4,8 MM SUPERIOR E 4 MM INFERIOR, ESTRUTURADA EM BARRA DE 1"x2MM. FIXADAS EM MONTANTES, COM FERRAGENS, PINTURA DE FUNDO DE PROTEÇÃO. CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (2,50mx2,10m)	M2	5,00	1.501,13	7.505,65	9.006,78	1,14%
13.2	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	217,41	176,54	38.381,56	46.057,87	5,81%
13.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	17,50	513,56	8.987,30	10.784,76	1,36%
13.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	6,50	111,88	727,22	872,66	0,11%
13.5	COTAÇÃO	JOGO DE TRAVE DE FUTSAL EM TUBO DE AÇO CARBONO 3", REQUADRO 1", de 3,00 x 2,00 M, COM GANCHO PARA FIXAÇÃO DA REDE, ACABAMENTOS EM PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO AUTOMOTIVO, ACOMPANHA REDE EM MATERIAM AUTOMOTIVO EM MATERIAL 100% POLIPROPILENO.4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	1.870,00	1.870,00	1.870,00	0,28%
13.6	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 4,8 MM SUPERIOR E INFERIOR 4 MM ESTRUTURA DA BARRA DE 1" x 2 MM, FIXADA COM MONTANTES	M2	30,34	649,46	19.704,62	23.645,54	2,98%
14	14	ESTRUTURA METÁLICA				147.925,80	147.925,80	22,41%
14.1	COTAÇÃO	ESTRUTURA EM ARCO METÁLICO (7 PEÇAS) ESTRUTURA EM TRELIÇA METÁLICA EM PERFIL "U" E DIAGONAIS EM CANTONEIRA PERFIL "L", PILARES (14 PEÇAS) EM ESTRUTURA TRELIÇADA METÁLICA PERFIL "U" E BANZOS E DIAGONAIS EM CANTONEIRAS "L", TERÇAS EM PERFIL "U" ENRIGECIDOS, SENDO OS DOIS ARCOS DOS OITÕES COM ESTRUTURA EM PERFIL "U" PARA FECHAMENTO COM TELHAS, CONTRAVENTAMENTOS EM BARRA DE AÇO CA-60 10 MM LISO, AGULHAMENTO COM BARRA DE AÇO LISO CA-60 8 MM, MONTAGEM, PINTURA DE FUNDO DE PROTEÇÃO E PINTURA DE BASE COM PRIMER DUAS DEMÃOS, E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO DE ACABAMENTO, FIXAÇÃO DOS PILARES EM CHAPA DE AÇO SOLDADAS EM BLOCO DE CONCRETO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ESPECÍFICO	M2	477,18	310,00	147.925,80	147.925,80	22,41%
15	15	COBERTURA E FORROS				118.206,40	141.847,68	17,90%
15.1	15.1	TELHAS				100.054,55	120.065,46	15,15%
15.1	94213	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADO 5 MM, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA	M2	444,12	176,93	78.578,15	94.293,78	11,90%
15.1.2	94213	FECHAMENTO DE OITÕES LATERAIS EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADO 5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	72,92	176,93	12.901,74	15.482,08	1,95%
15.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	57,82	61,47	3.554,20	4.265,03	0,54%
15.1.4	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	63,00	34,34	2.163,42	2.596,10	0,33%
15.1.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA OU TRAPEZOIDAL DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHA DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019.	M2	33,06	86,42	2.857,05	3.428,45	0,43%

15.2	15.2	FORROS				18.151,86	21.782,23	2,75%
15.2.1	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	67,09	229,00	15.363,61	18.436,33	2,33%
15.2.2	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	49,56	56,26	2.788,25	3.345,89	0,42%
16	16	VIDROS				903,17	1.083,80	0,14%
16.1	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESP=4 MM	M2	2,40	185,05	444,12	532,94	0,07%
16.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m2	1,20	382,54	459,05	550,86	0,07%
17	17	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS- HIDROSANITARIAS				12.858,23	15.429,87	1,95%
17.1	17.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL				1.635,54	1.962,64	0,25%
17.1.2	89509	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	32,00	23,69	758,08	909,70	0,11%
17.1.3	89356	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	35,64	24,62	877,46	1.052,95	0,13%
17.2	17.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO				136,04	163,25	0,02%
17.2.1	89595	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	un	4,00	15,09	60,36	72,43	0,01%
17.2.2	89383	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	11,00	6,88	75,68	90,82	0,01%
17.3	17.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO				98,14	117,77	0,01%
17.3.1	89971	Registro gaveta bruto, d = 50mm (2")	un	2,00	49,07	98,14	117,77	0,01%
17.4	17.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO				97,63	117,16	0,01%
17.4.1	89987	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	97,63	97,63	117,16	0,01%
17.5	17.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO				278,22	333,86	0,04%
17.5.1	89985	Registro pressão c/ canopla cromada, d = 20mm (3/4")	un	3,00	92,74	278,22	333,86	0,04%
17.6	17.6	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO				1.162,12	1.394,54	0,18%
17.6.1	89711	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 40mm	m	4,00	22,38	89,52	107,42	0,01%
17.6.2	89713	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 75mm	m	10,00	35,32	353,20	423,84	0,05%
17.6.3	90964	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	m	15,00	47,96	719,40	863,28	0,11%
17.7	17.7	DIVERSOS - ESGOTO				1.681,00	2.017,20	0,25%
17.7.1	104328	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 68, acabamento alumínio	un	2,00	71,09	142,18	170,62	0,02%
17.7.2	104327	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	2,00	19,37	38,74	46,49	0,01%
17.7.3	98104	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	375,02	375,02	450,02	0,06%
17.7.4	98104	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	3,00	375,02	1.125,06	1.350,07	0,17%
17.8	17.8	LOUÇAS				5.606,33	6.727,60	0,85%
17.8.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	336,55	1.682,75	2.019,30	0,25%
17.8.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00	87,05	435,25	522,30	0,07%
17.8.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,00	723,34	1.446,68	1.736,02	0,22%
17.8.4	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	562,29	562,29	674,75	0,09%
17.8.5	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,00	739,68	1.479,36	1.775,23	0,22%
17.9	17.9	METAIS				2.260,84	2.713,01	0,34%
17.9.1	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	un	2,00	291,48	582,96	699,55	0,09%
17.9.2	99635	VALVULA DE DESCARGA CROMADA	un	5,00	313,12	1.565,60	1.878,72	0,24%
17.9.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	56,14	112,28	134,74	0,02%

18	18	PREVENÇÃO DE INCENDIO				1.348,81	1.618,57	0,20%
18.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	3,00	192,59	577,77	693,32	0,09%
18.2	COTAÇÃO	PLACAS INDICATIVAS DE CAPACIDADE DE PUBLICO E SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PANICO TIPO M1 E FOTOLUMINESCENTES ,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	150,00	300,00	300,00	0,05%
18.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	27,38	219,04	262,85	0,03%
18.4	COTAÇÃO	PLACAS INDICATIVAS DE SINALIZAÇÃO SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO EM PVC I MM - 30X15 CM E FOTOLUMINESCENTES ,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	14,00	18,00	252,00	252,00	0,04%
19	19	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS				887,40	1.064,88	0,13%
19.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF_04/2019	M2	435,00	2,04	887,40	1.064,88	0,13%
		TOTAL DO ORÇAMENTO				660.209,83	762.549,47	100,00

GERALDO GOMES MEDEIROS JUNIOR
ENGº CIVIL CREA 21.696/D PR.

|

|

1,2

|

|

|

|