PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL-PR

PLANILHA ORÇAMENTARIA

REF SINAPI/06/2022

Obra : AMPLIAÇÃO E COCLUSÃO DA QUADRA ESCOLA MUN. CONEGO WENCESLAU VICTOR

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM 25% BDI	(%)
1	**1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**3.701,25**	**4.626,56**	**0,84%**
1.1	**1.1**	**SERVIÇOS PROVISÓRIOS**				**3.701,25**	**4.626,56**	**0,84%**
1.1.1	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	3.391,31	0,62%
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA,ESTRUTURA DE MADEIRA, INSTALADA	m2	3,00	329,40	988,20	1.235,25	0,23%
2	**2**	**MOVIMENTO DE TERRAS**				**177,56**	**221,95**	**0,04%**
2.1	**2.1**	**MANUAL**				**177,56**	**221,95**	**0,04%**
2.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m3	1,96	90,59	177,56	221,95	0,04%
3	**3**	**INFRA-ESTRUTURA**				**18.910,00**	**23.637,50**	**4,31%**
3.1	**3.1**	**ESTACAS**				**10.031,15**	**12.538,94**	**2,29%**
3.1.1		**ESCAVAÇÃO , AÇO E CONCRETO.**				**10.031,15**	**12.538,94**	**2,29%**
3.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	112,00	56,84	6.366,08	7.957,60	1,45%
3.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016.	Kg	180,99	14,07	2.546,53	3.183,16	0,58%
3.1.3	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	Kg	67,22	16,64	1.118,54	1.398,18	0,25%
3.2	**3.2**	**BLOCOS**				**8.878,85**	**11.098,56**	**2,02%**
3.2.1		**AÇO**				**2.869,17**	**3.586,46**	**0,65%**
3.2.1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM KG - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	178,32	16,09	2.869,17	3.586,46	0,65%
3.2.2	**3.3**	**FORMA**				**3.636,62**	**4.545,77**	**0,83%**
3.2.2.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	25,90	140,41	3.636,62	4.545,77	649,59%
3.2.3	**3.4**	**CONCRETO**				**1.178,31**	**1.472,89**	**0,27%**
3.2.3.1	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK=30MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017.	m3	1,96	601,18	1.178,31	1.472,89	0,27%
3.3	**3.5**	**IMPERMEABILIZANTE**				**1.194,75**	**1.493,44**	**0,27%**
3.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m2	29,50	40,50	1.194,75	1.493,44	0,27%
4	**4**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)**				**7.636,73**	**9.545,91**	**1,74%**
4.1		**ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO**				**960,04**	**1.200,05**	**0,22%**
4.1.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	96,10	9,99	960,04	1.200,05	0,22%
4.2		**FIO**				**1.322,53**	**1.653,16**	0,30%
4.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	227,32	4,19	952,47	1.190,59	0,22%
4.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,21	6,75	203,92	254,90	0,05%

4.2.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	9,23	166,14	207,68	0,04%
4.3		**TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR**				**36,69**	**45,86**	0,01%
4.3.1	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	36,69	36,69	45,86	0,01%
4.4		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÂO - 127 / 220 VOLTs**				**125,37**	**156,71**	**0,03%**
4.4.1	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	31,57	31,57	39,46	0,01%
4.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,00	18,76	93,80	117,25	0,02%
4.5		**LUMINÁRIAS**				**5.192,10**	**6.490,13**	**1,18%**
4.5.1	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	10,00	519,21	5.192,10	6.490,13	1,18%
5	5	**ALVENARIA**				**559,83**	**699,79**	**0,13%**
5.1	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	4,32	129,59	559,83	699,79	**0,13%**
6	**6**	**REVESTIMENTO**				**7.805,60**	**9.757,00**	**4,93%**
6.1	**6.1**	**MASSA**				**7.805,60**	**9.757,00**	**1,78%**
6.1.1	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	285,71	6,83	1.951,40	2.439,25	**0,44%**
6.1.2	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	285,71	20,49	5.854,20	7.317,75	**1,33%**
7	**7**	**PAVIMENTAÇAO**				**79.108,99**	**98.886,24**	**18,03%**
7.1		**PISO QUADRA**				**79.108,99**	**98.886,24**	**18,03%**
7.1.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO ESPESSURA DE 5 CM	m3	24,12	104,63	2.523,68	3.154,59	0,58%
7.1.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.	m2	482,64	123,61	59.659,13	74.573,91	13,60%
7.1.3	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA	m2	482,64	35,07	16.926,18	21.157,73	3,86%
8	**8**	**PINTURAS**				**26.908,37**	**33.635,46**	**6,13%**
8.1	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.	m2	207,83	17,01	3.535,19	4.418,99	**0,81%**
8.2	**8.2**	**LATÉX**				**2.965,73**	**3.707,17**	0,68%
8.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	m2	207,83	14,27	2.965,73	3.707,17	**0,68%**
8.3	**8.3**	**ESMALTE**				**339,19**	**423,99**	0,08%
8.3.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM PORTÃO DE AÇO, APLICADA EM ROLO MOU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	m2	10,08	33,65	339,19	423,99	**0,08%**
8.4	**8.4**	**PISO DA QUADRA**				**16.341,39**	**20.426,74**	3,73%
8.4.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	m	208,52	9,85	2.053,92	2.567,40	**0,47%**
8.4.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	m	249,65	57,23	14.287,47	17.859,34	**3,26%**
8.5	**8.5**	**PINTURA PISO ARQUIBANCADA**				**3.726,86**	**4.658,58**	0,85%
8.5.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	m2	196,98	18,92	3.726,86	4.658,58	**0,85%**
9	**9**	**GRADIL/PORTOES/CORRIMAOS/EQUIPAMENTOS**				**65.533,55**	**81.916,93**	**14,94%**

9.1	100701	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO DE 2 FOLHAS, ESTRUTURADA EM CANTONEIRAS E METALONS, COM FERRAGENS, PINTURA DE FUNDO DE PROTEÇÃO. CONFORME PROJETO (2,40mx2,10m)	M2	5,04	1.094,95	5.518,55	6.898,19	1,26%
9.2	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2",TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA	M2	307,10	180,39	55.397,77	69.247,21	12,63%
9.3	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	2,15	114,99	247,23	309,04	0,06%
9.4	COTAÇÂO	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	2.500,00	2.500,00	3.125,00	0,57%
9.4	COTAÇÂO	POSTE PARA VOLEI OFICIAL COFECCIONADO EM TUBO REDONDO EM AÇO CARBONO DIAMETRO 3" COM ALTURA DE 2,45M , COM REDE INCLUSA,PINTADAS E INSTALADAS	ud	1,00	1.870,00	1.870,00	2.337,50	0,43%
10	**10**	**ESTRUTURA METALICA**				**142.682,30**	**142.682,30**	**32,53%**
10.1	COTAÇÃO	ESTRUTURA EM ARCO METÁLICO (7 PEÇAS) ESTRUTURA EM TRELIÇA METÁLICA EM PERFIL "U" E DIAGONAIS EM CANTONEIRA PERFIL"L", PILARES (14 PEÇAS) EM ESTRUTUTRA 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,CONFOME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ESPECÍFICO	M2	595,90	239,44	142.682,30	142.682,30	32,53%
11	**11**	**COBERTURA**				**84.551,09**	**105.688,86**	**19,27%**
11.1	94213	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADO 5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	595,90	117,31	69.905,03	87.381,29	15,94%
11.2	94213	FECHAMENTO DE OITÕES LATERAIS EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADO 5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	72,00	117,31	8.446,32	10.557,90	1,93%
11.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	59,00	79,90	4.714,10	5.892,63	1,07%
11.4	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	26,00	57,14	1.485,64	1.857,05	0,34%
12	**12**	**PREVENÇAO DE INCENDIO**				**759,12**	**1.248,90**	**0,17%**
12.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	3,00	182,54	547,62	684,53	0,12%
12.2	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	120,00	240,00	300,00	0,05%
12.3	COTAÇÃO	PLACAS INDICATIVAS DE SINALIZAÇÃO SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO EM PVC I MM - 30X15 CM E FOTOLUMINESCENTES ,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	9,00	23,50	211,50	264,38	0,05%
13	**13**	**LIMPEZA**				**348,16**	**435,20**	0,08%
13.1	88252	2 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS.LIMPEZA GERAL DA OBRA.	H	16,00	21,76	348,16	435,20	**0,08%**
		TOTAL DO ORÇAMENTO				**438.682,53**	**512.982,59**	**100,00**

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

GERALDO GOMES MEDEIROS JUNIOR:45989869991

Assinado de forma digital por GERALDO GOMES MEDEIROS JUNIOR:45989869991
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=VALID, ou=AR ONLINE SUL, ou=Presencial, ou=14695517000157, cn=GERALDO GOMES MEDEIROS JUNIOR:45989869991
Data: 2022.08.10 15:19:45 -03'00'

1,25