

**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	(%)
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.713,05</b>	<b>3.391,31</b>	<b>0,61%</b>
<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PROVISÓRIOS</b>				<b>2.713,05</b>	<b>3.391,31</b>	<b>0,61%</b>
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	1.477,88	0,27%
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	3.391,31	0,61%
								0,00%
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>				<b>177,56</b>	<b>221,95</b>	<b>0,04%</b>
<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>MANUAL</b>				<b>177,56</b>	<b>221,95</b>	<b>0,04%</b>
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%
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>				<b>18.910,00</b>	<b>23.637,50</b>	<b>4,27%</b>
<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>ESTACAS</b>				<b>10.031,15</b>	<b>12.538,94</b>	<b>2,27%</b>
3.1.1		<b>ESCAVAÇÃO , AÇO E CONCRETO.</b>				<b>10.031,15</b>	<b>12.538,94</b>	<b>2,27%</b>
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	1,44%
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 TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	Kg	67,22	16,64	1.118,54	1.398,18	0,25%
<b>3.2</b>	<b>3.2</b>	<b>BLOCOS</b>				<b>8.878,85</b>	<b>11.098,56</b>	<b>2,01%</b>
<b>3.2.1</b>		<b>AÇO</b>				<b>2.869,17</b>	<b>3.586,46</b>	<b>0,65%</b>
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%
<b>3.2.2</b>	<b>3.3</b>	<b>FORMA</b>				<b>3.636,62</b>	<b>4.545,77</b>	<b>0,82%</b>
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%
<b>3.2.3</b>	<b>3.4</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>1.178,31</b>	<b>1.472,89</b>	<b>0,27%</b>
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%
<b>3.3</b>	<b>3.5</b>	<b>IMPERMEABILIZANTE</b>				<b>1.194,75</b>	<b>1.493,44</b>	<b>0,27%</b>
3.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m2	29,50	40,50	1.194,75	1.493,44	0,27%
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)</b>				<b>7.636,73</b>	<b>9.545,91</b>	<b>1,73%</b>
<b>4.1</b>		<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>				<b>960,04</b>	<b>1.200,05</b>	<b>0,22%</b>

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		<b>FIO</b>				<b>1.322,53</b>	<b>1.653,16</b>	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		<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>				<b>36,69</b>	<b>45,86</b>	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		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 127 / 220 VOLTS</b>				<b>125,37</b>	<b>156,71</b>	<b>0,03%</b>
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		<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>5.192,10</b>	<b>6.490,13</b>	<b>1,17%</b>
4.5.1	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	10,00	519,21	5.192,10	6.490,13	1,17%
5	5	<b>ALVENARIA</b>				<b>559,83</b>	<b>699,79</b>	<b>0,13%</b>
5.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	<b>0,13%</b>
6	6	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>7.805,60</b>	<b>9.757,00</b>	<b>4,93%</b>
6.1	6.1	<b>MASSA</b>				<b>7.805,60</b>	<b>9.757,00</b>	<b>1,76%</b>
6.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO 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	<b>0,44%</b>
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	<b>1,32%</b>
7	7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>79.108,99</b>	<b>117.672,59</b>	<b>17,87%</b>
7.1		<b>PISO QUADRA</b>				<b>79.108,99</b>	<b>117.672,59</b>	<b>17,87%</b>
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	0,57%
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	13,48%
7.1.3	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	714,31	21,04	15.029,08	18.786,35	3,40%
7.1.4	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA	m2	482,64	35,07	16.926,18	21.157,73	3,82%
8	8	<b>PINTURAS</b>				<b>29.915,67</b>	<b>37.394,58</b>	<b>6,76%</b>
8.1	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO.	m2	207,83	31,48	6.542,49	8.178,11	<b>1,48%</b>
8.2	8.2	<b>LATÉX</b>				<b>2.965,73</b>	<b>3.707,17</b>	0,67%

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	0,67%
<b>8.3</b>	<b>8.3</b>	<b>ESMALTE</b>				<b>339,19</b>	<b>423,99</b>	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%
<b>8.4</b>	<b>8.4</b>	<b>PISO DA QUADRA</b>				<b>16.341,39</b>	<b>20.426,74</b>	3,69%
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	0,46%
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	3,23%
<b>8.5</b>	<b>8.5</b>	<b>PINTURA PISO ARQUIBANCADA</b>				<b>3.726,86</b>	<b>4.658,58</b>	0,84%
8.5.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	m2	196,98	18,92	3.726,86	4.658,58	0,84%
<b>9</b>	<b>9</b>	<b>GRADIL/PORTÕES/CORRIMÃOS/EQUIPAMENTOS</b>				<b>66.626,05</b>	<b>81.916,93</b>	15,05%
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	1,25%
9.2	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 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	307,10	180,39	55.397,77	69.247,21	12,51%
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	COTAÇÃO	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	3.125,00	3.125,00	3.125,00	0,71%
9.4	COTAÇÃO	POSTE PARA VOLEI OFICIAL COFECCIONADO EM TUBO REDONDO EM AÇO CARBONO DIÂMETRO 3" COM ALTURA DE 2,45M , COM REDE INCLUSA,PINTADAS E INSTALADAS	ud	1,00	2.337,50	2.337,50	2.337,50	0,53%
<b>10</b>	<b>10</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>142.682,30</b>	<b>142.682,30</b>	32,23%
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	32,23%
<b>11</b>	<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>84.551,09</b>	<b>105.688,86</b>	19,10%
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	15,79%
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	1,91%
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	1,06%

11.4	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA 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%
<b>12</b>	<b>12</b>	<b>PREVENÇÃO DE INCENDIO</b>				<b>812,00</b>	<b>1.248,91</b>	<b>0,18%</b>
12.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL 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	CONTRA INCÊNDIO E PANICO TIPO M1 E FOTOLUMINESCENTES ,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	150,00	300,00	300,00	0,07%
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	29,38	264,38	264,38	0,06%
<b>13</b>	<b>13</b>	<b>LIMPEZA E ARREMATES FINAIS</b>				<b>1.162,01</b>	<b>1.452,51</b>	<b>0,26%</b>
13.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF_04/2019	M2	595,90	1,95	1.162,01	1.452,51	<b>0,26%</b>
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>442.660,85</b>	<b>535.310,13</b>	<b>100,00</b>

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













1,25





|

|

|