

## PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

**Obra:** EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL  
**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO

**Endereço:** Rua Antonio Denardi 102  
**Cidade:** PINHEIRO PRETO / SC

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 13.652,26</b>
<b>1.1</b>	SINAPI 99059	23	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	65	m	62,93	R\$ 77,40	R\$ 5.031,25
<b>1.2</b>	DEINFRA 42522	23	Sondagem a percussao c/ mobilização e equipamento	30	m	63,9	R\$ 78,60	R\$ 2.357,91
<b>1.3</b>	SINAPI-I 10776	23	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	6	mês	585,93	R\$ 720,69	R\$ 4.324,16
<b>1.4</b>	SINAPI-I 4813	23	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	2,88	m²	547,35	R\$ 673,24	R\$ 1.938,93
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 43.166,80</b>
<b>2.1</b>	SINAPI 96521	23	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	34,83	m³	46,33	R\$ 56,99	R\$ 1.984,82
<b>2.2</b>	SINAPI 93361	23	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	26,39	m³	18,92	R\$ 23,27	R\$ 614,14
<b>2.3</b>	SINAPI 95957	23	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 - FUNDAÇÕES	8,44	m³	3550,92	R\$ 4.367,63	R\$ 36.862,81
<b>2.4</b>	SINAPI-I 34780	23	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - PROJETO	5	h	120,95	R\$ 148,77	R\$ 743,84
<b>2.5</b>	SINAPI 98557	23	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	60,55	m²	39,76	R\$ 48,90	R\$ 2.961,19
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>					<b>R\$ 62.611,79</b>
<b>3.1</b>	SINAPI 95957	23	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 - VIGAS E PILARES	7,38	m³	3550,92	R\$ 4.367,63	R\$ 32.233,12
<b>3.2</b>	SINAPI 101747	23	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	76,98	m²	76,05	R\$ 93,54	R\$ 7.200,82
<b>3.3</b>	SINAPI 101964	23	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	96,98	m²	188,07	R\$ 231,33	R\$ 22.434,01
<b>3.4</b>	SINAPI-I 34780	23	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - PROJETO	5	h	120,95	R\$ 148,77	R\$ 743,84

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>4</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 30.552,82</b>
<b>4.1</b>	SINAPI 103330	23	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	121,48	m²	94,42	R\$ 116,14	R\$ 14.108,27
<b>4.2</b>	SINAPI 87879	23	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	242,96	m²	4,44	R\$ 5,46	R\$ 1.326,85
<b>4.3</b>	SINAPI 87792	23	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	242,96	m²	38,49	R\$ 47,34	R\$ 11.502,38
<b>4.4</b>	SINAPI 93184	23	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,4	m	40,4	R\$ 49,69	R\$ 119,26
<b>4.5</b>	SINAPI 93182	23	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	52	m	54,66	R\$ 67,23	R\$ 3.496,05
<b>5</b>			<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 22.690,22</b>
<b>5.1</b>	SINAPI 94438	23	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	125,47	m²	44,46	R\$ 54,69	R\$ 6.861,43
<b>5.2</b>	SINAPI 87257	23	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	125,47	m²	74,31	R\$ 91,40	R\$ 11.468,12
<b>5.3</b>	SINAPI 88648	23	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	56,26	m	6,42	R\$ 7,90	R\$ 444,26
<b>5.4</b>	SINAPI 89170	23	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 - PASTILHAS 1,05m de altura	52,43	m²	60,73	R\$ 74,70	R\$ 3.916,41
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS E FORROS</b>					<b>R\$ 34.521,88</b>
<b>6.1</b>	SINAPI 100675	23	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2	unid.	878,57	R\$ 1.080,64	R\$ 2.161,28
<b>6.2</b>	SINAPI 34364	23	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	13,86	m²	752,34	R\$ 925,38	R\$ 12.825,74
<b>6.3</b>	SINAPI 94569	23	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	13,86	m²	779,39	R\$ 958,65	R\$ 13.286,88
<b>6.4</b>	SINAPI 96113	23	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	119,76	m²	40,95	R\$ 50,37	R\$ 6.032,13
<b>6.5</b>	SINAPI 91307	23	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2	unid.	87,74	R\$ 107,92	R\$ 215,84

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 14.199,10</b>
<b>7.1</b>	SINAPI 88485	23	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	376,72	m²	2,58	R\$ 3,17	R\$ 1.195,48
<b>7.2</b>	SINAPI 88489	23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	256,96	m²	15	R\$ 18,45	R\$ 4.740,91
<b>7.3</b>	SINAPI 88488	23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	119,76	m²	16,96	R\$ 20,86	R\$ 2.498,29
<b>7.4</b>	SINAPI 88489	24	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	376,72	m²	12,34	R\$ 15,30	R\$ 5.764,42
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 9.620,15</b>
<b>8.1</b>	DEINFRA 43137	23	Caixa de areia/aguas pluviais 60x60x50 c/ tampa	2	unid.	398,03	R\$ 489,58	R\$ 979,15
<b>8.2</b>	SINAPI 92833	23	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	40	m	175,63	R\$ 216,02	R\$ 8.641,00
<b>9</b>			<b>SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 639,92</b>
<b>9.1</b>	SINAPI 101908	23	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	2	unid.	184,26	R\$ 226,64	R\$ 453,28
<b>9.2</b>	DEINFRA 40027	23	Bloco autonomo p/ iluminação de emergência c/ bateria 6V/4H 960L 24LEDS	2	unid.	42,31	R\$ 52,04	R\$ 104,08
<b>9.3</b>	SINAPI-I 37558	23	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	2	unid.	33,56	R\$ 41,28	R\$ 82,56
<b>10</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 43.687,37</b>
<b>10.1</b>	SINAPI 92551	23	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3	unid.	2757,58	R\$ 3.391,82	R\$ 10.175,47
<b>10.2</b>	SINAPI 92539	23	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	152,28	m²	90,83	R\$ 111,72	R\$ 17.012,86
<b>10.3</b>	SINAPI 94228	23	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	53,19	m	101,14	R\$ 124,40	R\$ 6.616,95
<b>10.4</b>	SINAPI 100327	23	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	18,25	m	66,33	R\$ 81,59	R\$ 1.488,94
<b>10.5</b>	SINAPI 91789	23	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	25	m	51,35	R\$ 63,16	R\$ 1.579,01
<b>10.6</b>	SINAPI 94195	23	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	152,28	m²	36,38	R\$ 44,75	R\$ 6.814,13
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 12.026,43</b>

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.1	SINAPI 92871	23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16	unid.	22,25	R\$ 27,37	R\$ 437,88
11.2	SINAPI 91936	23	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12	unid.	15,22	R\$ 18,72	R\$ 224,65
11.3	DEINFRA 40165	23	Luminária Tubular LED 2 X 20W - 120 cm - Completa - Fornecimento e Instalação.	12	unid.	175,91	R\$ 216,37	R\$ 2.596,43
11.4	SINAPI-I 39473	23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	4	unid.	114,23	R\$ 140,50	R\$ 562,01
11.5	DEINFRA 40031	23	Disjuntor DR bipolar 25A 30MA - 230V	1	unid.	261,93	R\$ 322,17	R\$ 322,17
11.6	SINAPI 93655	23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3	unid.	14,02	R\$ 17,24	R\$ 51,73
11.7	SINAPI 93656	23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	unid.	14,02	R\$ 17,24	R\$ 34,49
11.8	SINAPI 93658	23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	unid.	22,8	R\$ 28,04	R\$ 28,04
11.9	SINAPI-I 38077	23	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	2	unid.	16,48	R\$ 20,27	R\$ 40,54
11.10	SINAPI-I 12118	23	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	2	unid.	24,37	R\$ 29,98	R\$ 59,95
11.11	SINAPI 101879	23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	unid.	712,07	R\$ 875,85	R\$ 875,85
11.12	SINAPI-I 7528	23	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	2	unid.	9,9	R\$ 12,18	R\$ 24,35
11.13	SINAPI-I 38076	23	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	10	unid.	19,22	R\$ 23,64	R\$ 236,41
11.14	SINAPI 91926	23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	483,21	m	4,18	R\$ 5,14	R\$ 2.484,38
11.15	SINAPI 91928	23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	88,83	m	6,62	R\$ 8,14	R\$ 723,31
11.16	SINAPI 91932	23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100	m	14,64	R\$ 18,01	R\$ 1.800,72
11.17	SINAPI 91834	23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	126,52	m	9,79	R\$ 12,04	R\$ 1.523,52
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 6.841,70</b>
12.1	DEINFRA 42846	23	LIMPEZA FINAL DE OBRA	152,28	m²	7,55	R\$ 9,29	R\$ 1.414,15
12.2	C.P. 1312111122316	23	Fornecimento e instalação de cobertura em policarbonato alveolar, cor Fumê, esp.=6mm, fixado em peças de alumínio ou metal	28,79	m²	153,27	R\$ 188,52	R\$ 5.427,55

<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 294.210,45</b>
---------------------------	-----------------------

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
			Giovano Mezaroba Engº. Civil CREA/SC 115952-0					