

--

<b>Obra:</b> Conclusão do Pavilhão do Parque de Máquinas ( refeitório, wc , almoxarifado, escritório)	<b>Data Base:</b> setembro 2023
<b>Município:</b> VILA NOVA DO SUL	1,242
<b>Endereço:</b> Ruas Hortências paralelo a BR 290	<b>BDI:</b> 24,22%

**Planilha Orçamentária**

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)	V.Total(R\$) Com BDI
<b>1.0</b>		<b>Serviços Iniciais</b>					
1.1	99059	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m	100,00	45,33	4.533,00	5.630,89
<b>Subtotal item 1,0</b>						<b>4.533,00</b>	<b>5.630,89</b>
<b>2.0</b>		<b>Infra-estrutura: Fundações</b>					
2.1	102487	Fundações ( concreto ciclopico FCK 15 mpa 30% pedra de mão	m³	12,00	521,86	6.262,32	7.779,05
2.2	94097	Preparo de fundo de valas com largura inferior a 1,5 m	m²	12,66	4,10	51,91	64,48
2.3	96995	Aterro compactado (caixão) camadas de 0,30 m com material argilo - cascalho	m³	24,00	45,78	1.098,72	1.364,83
<b>Subtotal item 2.0</b>						<b>7.412,95</b>	<b>9.208,36</b>
<b>3.0</b>		<b>Infra-estrutura: Fundações / rampa de acesso ao pavilhão</b>					
<b>3.1</b>		<b>Vigas Baldrame</b>					
3.1.1	96533	Forma de madeira comum para fundações , inclusive desforma uso 2x	m²	12,00	59,25	711,00	883,20
3.1.2	96558	concretagem de sapata fck 30 mpa	m³	4,00	643,58	2.574,32	3.197,82
3.1.3	92791	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm	Kg	100,00	17,60	1.760,00	2.186,27
<b>Subtotal item 1,0</b>						<b>5.045,32</b>	<b>6.267,30</b>
<b>4.0</b>		<b>Superestrutura</b>					
<b>4.1</b>		<b>Concreto Armado Cinta</b>					
4.1.2	73972/002	Concreto estrutural preparo mecanico (Fck =20MPa), incluindo preparo e lançamento	m³	8,00	421,26	3.370,08	4.186,31
4.1.3	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	Kg	429,00	12,50	5.362,50	6.661,30
<b>Subtotal item 4.0</b>						<b>8.732,58</b>	<b>10.847,61</b>
<b>5.0</b>		<b>Paredes</b>					
<b>5.1</b>		<b>Alvenaria de vedação (edificação )</b>					
5.1.1	103325	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 14x19x39cm, e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm	m²	574,00	73,18	42.005,32	52.179,01
<b>Subtotal item 5.0</b>						<b>42.005,32</b>	<b>52.179,01</b>
<b>6.0</b>		<b>Esquadrias</b>					
<b>6.1</b>		<b>Portas de Madeira e Vidro</b>					
6.1.1	90820	kit de porta pronta de madeira semi oca para pintura fornecimento e instalação	unid	6,00	396,00	2.376,00	2.951,47
<b>6.2</b>		<b>Portas metálicas</b>					
6.2.1	100701	Porta de Ferro - de abrir tipo grade com ferro e vidro.	m²	6,96	546,91	3.806,49	4.728,43
<b>6.3</b>		<b>Janelas metálicas</b>					
6.3.1	94559	Janela de aço basculante pintada - com ferragens e vidro 4mm	m²	10,90	652,68	7.114,21	8.837,27
6.3.2						-	-
<b>Subtotal item 6.0</b>						<b>13.296,71</b>	<b>16.517,17</b>
<b>7.0</b>		<b>Cobertura</b>					
7.1	97737	pilares 25x35 pre moldado volume de concreto de 30 a 70 litros taxa de aço 70 kg por m³	m³	4,00	3.041,92	12.167,68	15.113,84
7.2	100775	estrutura treliçada de cobertura incluso perfil	kg	2.200,00	18,00	39.600,00	49.191,12

--

<b>Obra:</b> Conclusão do Pavilhão do Parque de Máquinas ( refeitório, wc , almoxarifado, escritório)	<b>Data Base:</b> setembro 2023
<b>Município:</b> VILA NOVA DO SUL	1,242
<b>Endereço:</b> Ruas Hortências paralelo a BR 290	<b>BDI:</b> 24,22%

### Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)	V.Total(R\$) Com BDI
7.3	100767	contraventamento com cantoneiras de aço	kg	80,00	20,20	1.616,00	2.007,39
7.4	92580	terça metálica para telhas onduladas metálica 2 águas	m	250,00	64,93	16.232,50	20.164,01
7.5	94213	telhamento com telha de aço/alumínio e=0,5 mm	m²	320,00	68,73	21.993,60	27.320,44
<b>Subtotal item 7.0</b>						<b>91.609,78</b>	<b>113.796,80</b>
<b>8.0 Revestimento de Paredes</b>							
8.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.196,00	4,26	5.094,96	6.328,96
8.2	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, taxa de aço ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.196,00	24,42	29.206,32	36.280,09
8.3	89045	Azulejo , fixado com argamassa, inclusive rejunte	m²	48,00	55,11	2.645,28	3.285,97
<b>Subtotal item 9.0</b>						<b>36.946,56</b>	<b>45.895,02</b>
<b>9.0 Pavimentação</b>							
9.1	87247	Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m²	136,00	51,97	7.067,92	8.779,77
9.2	87700	contrapiso em argamassa	m²	36,00	49,24	1.772,64	2.201,97
9.3	93691	Execução de acesso pavilhão em concreto com bloco intertravado espessura 8cm	m²	293,00	81,46	23.867,78	29.648,56
<b>Subtotal item 10.0</b>						<b>32.708,34</b>	<b>40.630,30</b>
<b>10 Pintura</b>							
10.1	88415	selador acrílico	m²	1.196,00	2,97	3.552,12	4.412,44
10.2	88849	Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes	m²	1.196,00	14,50	17.342,00	21.542,23
10.3	102209	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos	m²	11,76	7,59	89,26	110,88
<b>Subtotal item 11.0</b>						<b>20.983,38</b>	<b>26.065,55</b>
<b>11 Instalação Elétrica</b>							
<b>11.1 Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)</b>							
11.1.1	101878	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos trifásico, barramento e neutro com proteção geral, disjuntor geral.	unid	1,00	641,00	641,00	796,25
<b>11.2 Disjuntores</b>							
11.2.1	101893	disjuntor tripolar tripolar de 50 A fornecimento e instalação	und	1,00	94,14	94,14	116,94
11.2.2	101890	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	unid	30,00	16,55	496,50	616,75
<b>11.3 Luminárias</b>							
11.3.1.	97605	Luminária de arandela de uma lampada de led 6 w forn. e instalação	und	20,00	88,11	1.762,00	2.139,06
<b>11.4 Condutor</b>							
11.4.1	92979	cabo de cobre flexível isolado 10 mm² 450/750 v forn. Instalação	m	150,00	9,79	1.468,50	1.824,17
11.4.2	91928	cabo de cobre flexível isolado 4 mm² 450/750 v forn. Instalação	m	300,00	5,93	1.779,00	2.209,87
11.4.2	91927	cabo de cobre flexível isolado 2,5 mm² 450/750 forn. Instalação	m	400,00	4,29	1.716,00	2.131,61

--

<b>Obra:</b> Conclusão do Pavilhão do Parque de Máquinas ( refeitório, wc , almoxarifado, escritório)	<b>Data Base:</b> setembro 2023
<b>Município:</b> VILA NOVA DO SUL	1,242
<b>Endereço:</b> Ruas Hortências paralelo a BR 290	<b>BDI:</b> 24,22%

**Planilha Orçamentária**

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)	V.Total(R\$) Com BDI
11.4.3	91935	cabo de cobre flexível isolado 16 mm² 450/750 v, forn. e instalação	m	80,00	22,47	1.797,60	2.232,98
<b>11.5</b>		<b>Pontos de tomadas/ interruptores</b>					
11.5.1	coltação	tomada industrial de sobrepor trifasica	unid	15,00	78,00	1.170,00	1.453,37
11.5.2	cotação	tomada industrial de sobrepor monofasica	und	15,00	48,00	720,00	894,38
11.5.3	cotação	interruptor industrial de sobrepor monofasica	und	15,00	65,00	975,00	1.211,15
<b>Subtotal item 12.0</b>						<b>12.619,74</b>	<b>15.626,53</b>
<b>12</b>		<b>Instalação Hidráulica</b>					
<b>12.1</b>		<b>Tubulações e Conexões em PVC</b>					
12.1.1	89412	Tubo em PVC soldável água fria Ø 20mm, inclusive conexões	m	80,00	19,46	1.556,80	1.933,86
<b>12.1.2</b>		<b>Acessórios e Complementos</b>					
12.2.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	45,00	45,00	55,90
<b>Subtotal item 14.0</b>						<b>1.601,80</b>	<b>2.569,24</b>
<b>13</b>		<b>Instalação Sanitária</b>					
<b>13.1</b>		<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>					
13.1.1	89512	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa)	m	24,00	51,06	1.225,44	1.522,24
13.1.2	89508	Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna)	m	24,00	17,38	417,12	518,15
13.1.3	98102	CAIXA DE GORDURA, CONCRETO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12	unid	1,00	170,00	170,00	211,17
<b>Subtotal item 16.0</b>						<b>1.812,56</b>	<b>2.251,56</b>
<b>14.0</b>		<b>Prevenção e Combate a Incêndio</b>					
14.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	5,00	722,00	896,00	4.480,00
<b>Subtotal item 17.0</b>						<b>896,00</b>	<b>4.480,00</b>
<b>15</b>		<b>Louças e Metais</b>					
<b>15.1</b>		<b>Louças</b>					
15.1.1	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, inclusas fixações	unid	5,00	478,26	2.391,30	2.970,47
15.1.2	74230/001	Assento plástico para vaso sanitário	unid	5,00	40,00	200,00	248,44
15.1.3	86943	Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios	unid	4,00	294,00	1.176,00	1.460,83
15.1.4	95544	Papeleira de louça branca	uind	5,00	70,70	353,50	439,12
15.1.5	95543	Porta-toalha de louça branca com bastão plástico	unid	5,00	80,00	400,00	496,88
<b>Subtotal item 18.0</b>						<b>4.520,80</b>	<b>5.615,74</b>
<b>16.0</b>		<b>Serviços Finais</b>					
16.1	9537	Limpeza final da obra	m²	165,30	2,00	330,60	410,67
<b>Subtotal item 20.0</b>						<b>330,60</b>	<b>410,67</b>
<b>Subtotal Geral</b>							
<b>BDI</b>							
<b>Total Geral</b>							<b>357.991,75</b>

--

<b>Obra:</b> Conclusão do Pavilhão do Parque de Máquinas ( refeitório, wc , almoxarifado, escritório) <b>Município:</b> VILA NOVA DO SUL <b>Endereço:</b> Ruas Hortências paralelo a BR 290	Data Base: setembro 2023	
		1,242
	BDI:	24,22%

**Planilha Orçamentária**

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)	V.Total(R\$) Com BDI
------	------------	------------------------	-------	--------	--------------	--------------	----------------------

Paulo Ricardo Zago Nogara - CREA 70065