

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MÃO DE OBRA E MATERIAIS SEPARADOS**

**OBRA:** ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO 13 DE MAIO

**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE TAPEJARA - RS

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:** ENG. ELETRICISTA OBERDAN SAVARIS - CREA/RS 174760

**ENDEREÇO:** RUA ISABEL, S/N, TREZE DE MAIO, TAPEJARA - RS

ITEM	Fonte	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$) (SINAPI)		UNITÁRIO COM BDI (R\$)		PREÇO TOTAL		TOTAL
						Materiais	Mão de obra	Materiais	Mão de obra	Materiais	Mão de obra	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			<b>R\$ 5.472,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 6.919,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 8.088,90</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 8.088,90</b>
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	2,88	R\$ 492,16	R\$ -	R\$ 622,29	R\$ -	R\$ 1.792,19	R\$ -	R\$ 1.792,19
1.2	COMPOSIÇÃO	001	TOTEM MEDINDO 4,00 X 0,80M	UN	1	R\$ 4.980,00	R\$ -	R\$ 6.296,71	R\$ -	R\$ 6.296,71	R\$ -	R\$ 6.296,71
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 389,35</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 492,29</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 6.898,62</b>	<b>R\$ 6.898,62</b>
2.1	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	R\$ -	R\$ 117,83	R\$ -	R\$ 148,98	R\$ -	R\$ 6.555,31	R\$ 6.555,31
2.2	COMPOSIÇÃO	002	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1	R\$ -	R\$ 271,52	R\$ -	R\$ 343,31	R\$ -	R\$ 343,31	R\$ 343,31
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÃO DO PAINEL ELÉTRICO</b>			<b>R\$ 1.074,58</b>	<b>R\$ 38,99</b>	<b>R\$ 1.358,70</b>	<b>R\$ 49,30</b>	<b>R\$ 1.887,09</b>	<b>R\$ 73,95</b>	<b>R\$ 1.961,04</b>
3.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 497,61	R\$ -	R\$ 629,18	R\$ -	R\$ 629,18	R\$ -	R\$ 629,18
3.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	R\$ 10,70	R\$ -	R\$ 13,53	R\$ -	R\$ 121,76	R\$ -	R\$ 121,76
3.3	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 89,63	R\$ -	R\$ 113,33	R\$ -	R\$ 339,98	R\$ -	R\$ 339,98
3.4	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 198,29	R\$ -	R\$ 250,72	R\$ -	R\$ 250,72	R\$ -	R\$ 250,72
3.5	COMPOSIÇÃO	003	INSTALAÇÃO DO TIMER	UN	1	R\$ 125,31	R\$ 19,50	R\$ 158,44	R\$ 24,65	R\$ 158,44	R\$ 24,65	R\$ 183,09
3.6	COMPOSIÇÃO	004	INSTALAÇÃO DO DR NO QUADRO	UN	2	R\$ 153,04	R\$ 19,50	R\$ 193,50	R\$ 24,65	R\$ 387,01	R\$ 49,30	R\$ 436,31
<b>4</b>			<b>REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA EXISTENTE</b>			<b>R\$ 3,71</b>	<b>R\$ 71,85</b>	<b>R\$ 4,69</b>	<b>R\$ 90,84</b>	<b>R\$ 1.771,70</b>	<b>R\$ 27.253,00</b>	<b>R\$ 29.024,71</b>
4.1	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	15	R\$ 0,72	R\$ -	R\$ 0,91	R\$ -	R\$ 13,66	R\$ -	R\$ 13,66
4.2	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	36	R\$ 1,97	R\$ -	R\$ 2,49	R\$ -	R\$ 89,67	R\$ -	R\$ 89,67
4.4	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	3000	R\$ 0,43	R\$ -	R\$ 0,54	R\$ -	R\$ 1.631,08	R\$ -	R\$ 1.631,08
4.5	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	50	R\$ 0,59	R\$ -	R\$ 0,75	R\$ -	R\$ 37,30	R\$ -	R\$ 37,30
4.6	COMPOSIÇÃO	005	REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA EXISTENTE	M	300	R\$ -	R\$ 71,85	R\$ -	R\$ 90,84	R\$ -	R\$ 27.253,00	R\$ 27.253,00
<b>5</b>			<b>INFRAESTRUTURA ELÉTRICA</b>			<b>R\$ 147,70</b>	<b>R\$ 503,66</b>	<b>R\$ 186,75</b>	<b>R\$ 636,83</b>	<b>R\$ 12.437,02</b>	<b>R\$ 40.496,69</b>	<b>R\$ 52.933,71</b>
5.1	COMPOSIÇÃO	006	INFRAESTRUTURA DO PERFILADO PERFURADO 38X38	M	84	R\$ 34,40	R\$ 94,95	R\$ 43,50	R\$ 120,06	R\$ 3.653,61	R\$ 10.085,03	R\$ 13.738,64
5.2	COMPOSIÇÃO	007	INFRAESTRUTURA DAS LUMINÁRIAS	M	250	R\$ 14,87	R\$ 94,95	R\$ 18,80	R\$ 120,06	R\$ 4.699,77	R\$ 30.014,96	R\$ 34.714,73
5.3	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	126	R\$ 16,94	R\$ -	R\$ 21,42	R\$ -	R\$ 2.698,79	R\$ -	R\$ 2.698,79
5.4	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42	R\$ 12,33	R\$ -	R\$ 15,59	R\$ -	R\$ 654,78	R\$ -	R\$ 654,78

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MÃO DE OBRA E MATERIAIS SEPARADOS**

**OBRA:** ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO 13 DE MAIO

**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE TAPEJARA - RS

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:** ENG. ELETRICISTA OBERDAN SAVARIS - CREA/RS 174760

**ENDEREÇO:** RUA ISABEL, S/N, TREZE DE MAIO, TAPEJARA - RS

ITEM	Fonte	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$) (SINAPI)		UNITÁRIO COM BDI (R\$)		PREÇO TOTAL		
5.5	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18	R\$ 22,08	R\$ -	R\$ 27,92	R\$ -	R\$ 502,52	R\$ -	R\$ 502,52
5.6	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 14,10	R\$ -	R\$ 17,83	R\$ -	R\$ 106,97	R\$ -	R\$ 106,97
5.7	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 18,28	R\$ -	R\$ 23,11	R\$ -	R\$ 46,23	R\$ -	R\$ 46,23
5.8	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 14,70	R\$ -	R\$ 18,59	R\$ -	R\$ 74,35	R\$ -	R\$ 74,35
5.9	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP	1	R\$ -	R\$ 313,75	R\$ -	R\$ 396,71	R\$ -	R\$ 396,71	R\$ 396,71
<b>6</b>			<b>CABEAMENTO</b>			<b>R\$ 19,35</b>	<b>R\$ 279,81</b>	<b>R\$ 24,47</b>	<b>R\$ 353,79</b>	<b>R\$ 18.634,85</b>	<b>R\$ 2.830,33</b>	<b>R\$ 21.465,19</b>
6.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3500	R\$ 4,08	R\$ -	R\$ 5,16	R\$ -	R\$ 18.055,63	R\$ -	R\$ 18.055,63
6.2	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	R\$ 15,27	R\$ -	R\$ 19,31	R\$ -	R\$ 579,22	R\$ -	R\$ 579,22
6.3	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP	8	R\$ -	R\$ 279,81	R\$ -	R\$ 353,79	R\$ -	R\$ 2.830,33	R\$ 2.830,33
<b>7</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>			<b>R\$ 1.750,57</b>	<b>R\$ 314,11</b>	<b>R\$ 2.213,42</b>	<b>R\$ 397,16</b>	<b>R\$ 36.515,87</b>	<b>R\$ 4.765,87</b>	<b>R\$ 41.281,74</b>
7.1	COMPOSIÇÃO	008	PROJETOR LED 26000 LM BRANCO FRIO IP66 ALTA EFICIÊNCIA	UN	24	R\$ 1.019,15	R\$ 104,70	R\$ 1.288,62	R\$ 132,39	R\$ 30.926,79	R\$ 3.177,25	R\$ 34.104,03
7.2	COMPOSIÇÃO	009	PROJETOR LED 9500 LM BRANCO FRIO IP65 ALTA EFICIÊNCIA	UN	8	R\$ 373,67	R\$ 104,70	R\$ 472,47	R\$ 132,39	R\$ 3.779,77	R\$ 1.059,08	R\$ 4.838,85
7.3	COMPOSIÇÃO	010	LUMINÁRIA LED SOBREPOR 3600 LM	UN	4	R\$ 357,74	R\$ 104,70	R\$ 452,33	R\$ 132,39	R\$ 1.809,32	R\$ 529,54	R\$ 2.338,86
<b>8</b>			<b>ACABAMENTOS</b>			<b>R\$ 236,81</b>	<b>R\$ 34,24</b>	<b>R\$ 299,42</b>	<b>R\$ 43,29</b>	<b>R\$ 2.432,11</b>	<b>R\$ 265,59</b>	<b>R\$ 2.697,70</b>
8.1	COMPOSIÇÃO	011	TOMADAS 2P+T - MÉDIA	UN	9	R\$ 58,73	R\$ 14,62	R\$ 74,26	R\$ 18,49	R\$ 668,32	R\$ 166,39	R\$ 834,72
8.2	COMPOSIÇÃO	012	TOMADAS 2P+T - ALTA	UN	4	R\$ 61,60	R\$ 19,61	R\$ 77,89	R\$ 24,80	R\$ 311,55	R\$ 99,19	R\$ 410,74
8.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 33,15	R\$ -	R\$ 41,91	R\$ -	R\$ 83,83	R\$ -	R\$ 83,83
8.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 50,63	R\$ -	R\$ 64,02	R\$ -	R\$ 128,03	R\$ -	R\$ 128,03
8.5	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	R\$ 32,70	R\$ -	R\$ 41,35	R\$ -	R\$ 1.240,38	R\$ -	R\$ 1.240,38
<b>TOTAL DA OBRA</b>										<b>R\$ 81.767,55</b>	<b>R\$ 82.584,05</b>	<b>R\$ 164.351,60</b>

OBS: Este orçamento tem a tabela SINAPI (COM DESONERAÇÃO) como referência, e contempla material + mão-de-obra, possuindo um BDI de 26,44% embutido nos preços.