



ANEXO XVI- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
COBERTURA DO GINÁSIO CELSO DANIEL

BDI 1 22,87%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.</b>			<b>REFORMA DA COBERTURA DO GINÁSIO CELSO DANIEL</b>						<b>2.100.000,05</b>
<b>1.1</b>			<b>Revisão da Cobertura onde hoje estão as telhas sandwiche entre os arcos e nas laterais até os oitões</b>						<b>510.975,73</b>
1.1.1	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	2.696,40	139,28	BDI 1	171,13	461.434,93
1.1.2	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	43,00	208,44	BDI 1	256,11	11.012,73
1.1.3	SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	57,00	95,09	BDI 1	116,84	6.659,88
1.1.4	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	120,00	30,42	BDI 1	37,38	4.485,60
1.1.5	FDE	11.02.023	FITA DE VEDAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	64,86	343,60	BDI 1	422,18	27.382,59
<b>1.2</b>			<b>Nova cobertura sobre as treliças principais em arco tubular</b>						<b>1.093.524,31</b>
1.2.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	991,44	7,79	BDI 1	9,57	9.488,08
1.2.2	EDIF	01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	2,97	114,91	BDI 1	141,19	419,33
1.2.3	EDIF	03-60-01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL	KG	14.520,00	22,77	BDI 1	27,98	406.269,60
1.2.4	CPU	CPU1	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 3 mm - Exclusive estrutura	M2	1.550,00	312,76	BDI 1	384,29	595.649,50
1.2.5	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	765,00	63,66	BDI 1	78,22	59.838,30
1.2.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	390,00	45,62	BDI 1	56,05	21.859,50
<b>1.3</b>			<b>Tratamento da Estrutura Metálica</b>						<b>446.328,48</b>
1.3.1	EDIF	03-40-05	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	6.233,00	6,92	BDI 1	8,50	52.980,50
1.3.2	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	524,99	11,88	BDI 1	14,60	7.664,87
1.3.3	SICRO	2419704	Pintura com primer epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão	M2	3.991,99	12,08	BDI 1	14,84	59.241,14
1.3.4	SICRO	5300994	Pintura com esmalte poliuretano com pistola a ar comprimido, uma demão	m2	3.991,99	13,51	BDI 1	16,60	66.267,05
1.3.5	CDHU	02.06.040	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20 m, capacidade de carga de 227 kg, diesel	UNMES	3,00	22.724,98	BDI 1	27.922,18	83.766,54
1.3.6	EDIF	17-45-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÉS	5.768,75	9,73	BDI 1	11,96	68.994,25
1.3.7	EDIF	17-45-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	11.537,50	7,58	BDI 1	9,31	107.414,13
<b>1.4</b>			<b>RECUPERAÇÃO GRADIS</b>						<b>16.360,44</b>
1.4.1	FDE	06.60.002	RETIRADA DE TELA	M2	65,47	8,62	BDI 1	10,59	693,35
1.4.2	Comp.	001	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM, MALHA 5 X 5 CM	M2	68,75	95,63	BDI 1	117,49	8.076,92
1.4.3	CDHU	03.10.080	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	M2	54,17	15,02	BDI 1	18,46	999,94
1.4.4	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	54,17	10,87	BDI 1	13,36	723,68
1.4.5	FDE	15.80.073	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	54,17	22,24	BDI 1	27,33	1.480,41
1.4.6	EDIF	15-03-10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	54,17	62,29	BDI 1	76,54	4.146,02
1.4.7	Comp.	002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO	UND	6,00	32,58	BDI 1	40,02	240,12
<b>1.5</b>			<b>RECUPERAÇÃO PILARES E INSERTS METÁLICOS</b>						<b>3.212,06</b>
1.5.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	92,46	24,01	BDI 1	29,50	2.727,57
1.5.2	SICRO	2419704	Pintura com primer epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão	M2	15,41	12,08	BDI 1	14,84	228,68
1.5.3	SICRO	5300994	Pintura com esmalte poliuretano com pistola a ar comprimido, uma demão	m2	15,41	13,51	BDI 1	16,60	255,81
<b>1.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>29.599,03</b>
1.6.1	Comp.	003	ESCALADA - DEGRAUS - PERFIS E CHAPAS DE AÇO	KG	58,56	19,34	BDI 1	23,76	1.391,39
1.6.2	CDHU	24.02.052	Porta corta-fogo 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca	UND	4,00	1503,58	BDI 1	1.847,45	7.389,80
1.6.3	EDIF	17-30-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,20	405,63	BDI 1	498,40	3.588,48
1.6.4	EDIF	20-03-61	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UND	4,00	3.050,58	BDI 1	3.748,25	14.992,99
1.6.5	INFRA	08-50-00	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	7,74	74,09	BDI 1	91,03	704,57
1.6.6	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento de parede ou teto	M2	15,48	5,84	BDI 1	7,18	111,15
1.6.7	EDIF	01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	10,06	114,91	BDI 1	141,19	1.420,65

Responsáveis:

**Gabriel Feriâncic**  
Eng. Civil  
GPO

**Silsa Horácio de Oliveira**  
Eng. Civil  
Secretaria de Obras