

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - GLOBAL

**REFORMA TELHADO - GINÁSIO DE ESPORTES HERBERT OSCAR ENZWEILER
LINDOLFO COLLOR, RS**

BDI = 24,23 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	90778	SINAPL-C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	126,58	157,25	R\$ 4.717,51
1.2	100309	SINAPL-C	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	40,77	50,65	R\$ 3.038,91
1.3	90780	SINAPL-C	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	99,09	123,10	R\$ 9.847,96
Total item 1								R\$ 17.604,38
2 SERVIÇOS PRELIMINARES E DE APOIO								
2.1	20193	SINAPL-I	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	m² x mês	192,00	18,75	23,29	R\$ 4.472,28
2.2	97064	SINAPL-C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m	15,00	208,32	258,80	R\$ 3.881,94
2.3	89272	SINAPL-C	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	30,00	230,22	286,00	R\$ 8.580,07
2.4	89273	SINAPL-C	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	30,00	123,57	153,51	R\$ 4.605,33
Total item 2								R\$ 21.539,62
3 RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL ESTRUTURAS (TESOURAS METÁLICAS)								
3.1	100717	SINAPL-C	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	834,30	9,73	12,09	R\$ 10.084,67
3.2	100721	SINAPL-C	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAQ). AF_01/2020_PE	m²	834,30	25,34	31,48	R\$ 26.263,67
3.3	100760	SINAPL-C	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAQS). AF_01/2020	m²	834,30	49,41	61,38	R\$ 51.211,04
Total item 3								R\$ 87.559,37
4 COBERTURA GINÁSIO								
4.1	97649	SINAPL-C	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.529,26	4,66	5,79	R\$ 8.853,07
4.2	97642	SINAPL-C	REMOÇÃO DAS TERÇAS DANIFICADAS PELA OXIDAÇÃO	m²	1.529,26	3,09	3,84	R\$ 5.870,38

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - GLOBAL

REFORMA TELHADO - GINÁSIO DE ESPORTES HERBERT OSCAR ENZWEILER
LINDOLFO COLLOR, RS

BDI = 24,23 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
4.3	92580	SINAPI-C	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.529,26	62,52	77,67	R\$ 118.775,48
4.4	100753	SINAPI-C	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	m²	1.529,26	22,17	27,54	R\$ 42.118,56
4.5	1	MERCADO	TELHA SEMI-SANDUCHE COMPOSTA POR CHAPA DE AÇO GALVALUME, TERMOACUSTICA EPS E = 30 MM	m²	1.529,26	88,00	109,32	R\$ 167.182,37
4.6	100327	SINAPI-C	CUMEIEIRA METALICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	m	54,30	62,90	78,14	R\$ 4.243,04
Total Item 4								R\$ 347.042,90
TOTAL ORÇAMENTO								R\$ 473.746,27

Legenda:

Item Descrição

SINAPI-I Planilha SINAPI de custo de insumos - Não desonerado. Referência.: Abr 2024 - CAIXA, RS

SINAPI-C Planilha SINAPI de custo de composições - Não desonerado. Referência.: Abr 2024 - CAIXA, RS

Eng° Civil William Eduardo Weller

Resp. Técnico - CREA/RS 149.345

Prefeito Gaspar Behne

Município de Lindolfo Collor, RS

MEMÓRIA DE CÁLCULO GLOBAL

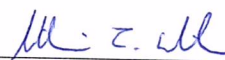
REFORMA TELhado - GINÁSIO DE ESPORTES HERBERT OSCAR ENZWEILER
LINDOLFO COLLOR, RS

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		Horas diárias	Qtd dias/semana	Meses	Total (h)
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	5,00	2,00	30,00
1.2	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	6,00	5,00	2,00	60,00
1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	5,00	2,00	80,00

2 SERVIÇOS PRELIMINARES E DE APOIO		Altura (m)	Largura (m)	Quantidade	Meses	Total (m² x mês)
2.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	8,00	3,00	4,00	2,00	192,00
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	8,00	3,00	4,00		15,00
2.3	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	3,00	5,00	2,00		30,00
2.4	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	3,00	5,00	2,00		30,00

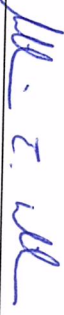
3 RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL ESTRUTURAS (TESOURAS METÁLICAS)		Área Tesoura (m²)	Quantidade	Fator multiplicador	Área Total (m²)
3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	27,81	10,00	3,00	834,30
3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	27,81	10,00	3,00	834,30
3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	27,81	10,00	3,00	834,30

4 COBERTURA GINÁSIO		Área Ginásio (m²)	Área Mezanino (m²)	Área Total (m²)
4.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1.398,26	131,00	1.529,26
4.2	REMOÇÃO DAS TERÇAS DANIFICADAS PELA OXIDAÇÃO	1.398,26	131,00	1.529,26
4.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1.398,26	131,00	1.529,26
4.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	1.398,26	131,00	1.529,26
4.5	TELHA SEMI-SANDUICHE COMPOSTA POR CHAPA DE AÇO GALVALUME, TERMOACÚSTICA EPS E = 30 MM	1.398,26	131,00	1.529,26
4.6	CUMEEIRA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	46,30	8,00	54,30


Engº Civil William Eduardo Weiler
Resp. Técnico - CREA/RS 149.345

REFORMA TELHADO - GINÁSIO DE ESPORTES HERBERT OSCAR ENZWEILER
LINDOLFO COLLOR, RS


ITEM	FORNECEDOR	CNPJ	VALOR
TELHA SEMI-SANDUICHE COMPOSTA POR CHAPA DE AÇO GALVALUME, TERMOACÚSTICA EPS E = 30 MM, COM ISOFILME	IMPORTADORA AMERICANA GWM MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS LTDA WEBER METALURGICA	60.725.975/0001-51	R\$ 92,00
		41.904.881/0001-52	R\$ 88,00
		06.191.942/0001-80	R\$ 84,00
VALOR MÉDIO			R\$ 88,00


 Engº Civil William Eduardo Weiler
 Resp. Técnico - CREA/RS 149.345

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (GLOBAL)

**REFORMA TELHADO - GINÁSIO DE ESPORTES HERBERT OSCAR EINZWELLER
LINDOLFO COLLOR, RS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	ETAPA 1 (30 dias)		ETAPA 2 (60 dias)		Total			
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 17.604,38	3,72%	R\$ 8.802,19	50,00%	R\$ 8.802,19	50,00%	R\$ 17.604,38	100,00%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DE APOIO	R\$ 21.539,62	4,55%	R\$ 10.769,81	50,00%	R\$ 10.769,81	50,00%	R\$ 21.539,62	100,00%		
3	RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL ESTRUTURAS (TESOURAS METÁLICAS)	R\$ 87.559,37	18,48%	R\$ 26.267,81	30,00%	R\$ 61.291,56	70,00%	R\$ 87.559,37	100,00%		
4	COBERTURA GINÁSIO	R\$ 347.042,90	73,26%	R\$ 138.817,16	40,00%	R\$ 208.225,74	60,00%	R\$ 347.042,90	100,00%		
VALOR TOTAL				R\$ 473.746,27	100,00%	R\$ 184.656,97	38,98%	R\$ 289.089,30	61,02%	R\$ 473.746,27	100,00%
VALOR ACUMULADO				R\$ 184.656,97	38,98%	R\$ 473.746,27	100,00%				


 Epgº Civil William Eduardo Weller
 Resp. Técnico - CREA/RS 149.345