



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

SECRETARIA DE OBRAS

Praça Deputado A. S. Cunha Bueno, 180 – Centro – Tel. (12) 3979-9000 – CEP 12250-000 prefeitura@monteirolobato.sp.gov.br

Planilha Orçamentária

Obra: Cobertura da quadra poliesportiva do bairro São Benedito

Local: Rodovia SP-50 - Bairro São Benedito - Cidade de Monteiro Lobato

Data: 07 de maio de 2021

Base CDHU - Boletim Referencial de custos - Versão 181 - Vigência 01/02/2021

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Valor Total	Valor Total com BDI 20,00%
1	Serviços Preliminares						R\$3.613,26	R\$4.335,91
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 602,21	3.613,26	4.335,91
2	Fundação						14.031,61	16.837,94
02.01	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	13,92	R\$ 41,82	582,13	698,56
02.02	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	6,96	R\$ 5,99	41,69	50,03
02.03	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	69,60	R\$ 66,69	4.641,62	5.569,95
02.04	CDHU	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	M3	6,96	R\$ 415,95	2.895,01	3.474,01
02.05	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	92,80	R\$ 12,74	1.182,27	1.418,73
02.06	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	421,28	R\$ 11,13	4.688,88	5.626,66
3	Estrutura metálica						190.736,76	228.884,11
03.01	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	7.028,65	R\$ 15,51	109.014,36	130.817,23
03.02	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	816,00	R\$ 100,15	81.722,40	98.066,88
4	Pintura						28.466,98	34.160,38
04.01	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	574,00	R\$ 16,41	9.419,34	11.303,21
04.02	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	7.028,65	R\$ 2,71	19.047,64	22.857,17
5	Drenagem de águas pluviais						9.189,32	11.027,18
05.01	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	72,68	R\$ 80,76	5.869,64	7.043,56
05.02	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	56,00	R\$ 59,28	3.319,68	3.983,62
6	Serviços Complementares						3.782,00	4.538,40
6.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	387,50	R\$ 9,76	3.782,00	4.538,40
Total sem BDI 20%							R\$ 249.819,93	
BDI 20%							R\$ 49.963,99	
Total com BDI 20%							R\$ 299.783,92	
GEMINIANO JORGE DOS SANTOS:36089850853 Assinado de forma digital por GEMINIANO JORGE DOS SANTOS:36089850853 Dados: 2021.06.22 16:46:36 +03'00' GEMINIANO JORGE DOS SANTOS CREA 0601433985-SP Chefe do Setor de Obras e Planejamento								



SDRCAP2021013212DM

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO



SECRETARIA DE OBRAS

Praça Deputado A. S. Cunha Bueno, 180 – Centro – Tel. (12) 3979-9000 – CEP 12250-000 prefeitura@monteirolobato.sp.gov.br

Planilha Orçamentária

Obra: Cobertura da quadra poliesportiva do bairro São Benedito

Local: Bairro São Benedito - Cidade de Monteiro Lobato

Data: 21 de maio de 2021

Base CDHU - Boletim Referencial de custos - Versão 181 -Vigência 01/02/2021

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.
1	Serviços Preliminares				
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00
Área da placa de identificação = largura x altura = 4,00 m x 1,50 m = 6,00 m²					
2	Fundação				
02.01	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	13,92
Volume de escavação = viga baldrame = (comprimento de viga baldrame x largura x altura) = (34,00 m + 24,00 m + 34,00 m + 24,00 m) x 0,40 m x 0,30 m = 13,92 m³					
02.02	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	6,96
Volume de reaterro = Vigas baldrame = ((Largura x altura x extensão) x quantidade de vigas) + ((Largura x altura x extensão) x quantidade de vigas) = ((0,20 m x 0,30 m x 34,00 m) x 2 vigas) + ((0,20 m x 0,30 m x 24,00 m) x 2 vigas) = 4,08 m³ + 2,88 m³ = 6,96 m³					
02.03	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	69,60
Viga baldrame: Extensão x altura x quantidade de lados (34,00 m x 0,30 m x 2 faces x 2 vigas) + (24,00 m x 0,30 m x 2 faces x 2 vigas) = 40,80 m² + 28,80 m² = 69,60 m²					
02.04	CDHU	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	M3	6,96
Viga Baldrame: ((Largura x altura x extensão) + ((Largura x altura x extensão) = ((0,20 m x 0,30 m x 34,00 m x 2 vigas) + ((0,20 m x 0,30 m x 24,00 m x 2 vigas) = 4,08 m³ + 2,88 m³ = 6,96 m³					
02.05	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	92,80
Viga baldrame: Extensão x altura x quantidade de lados = (116,00 m x 0,30 m x 2 lados) = 69,60 m² (116,00 m x 0,20 m x 1 face) = 23,20 m²					
02.06	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	421,28
Viga baldrame = (extensão x quantidade de ferro) = (116,00 m x 4 ferros) = 464,00 m e estribos a cada 20 cm de espaçamentos, considerando o estribo com 0,25 m x 0,15 m, serão (extensão / espaçamento do estribo x comprimento do estribo) ((116 m / 0,20 m) x (0,25+0,15+0,25+0,15+0,15cm) = 580 m x 0,95 = 551 m Considerando o peso específico do ferro corrido de 10 mm - 0,617 kg/m, iremos utilizar (464,40 m x 0,617 kg/m = 286,30 kg e para o estribo ferro 6,3 mm - 0,245 kg/m, iremos utilizar (551 m x 0,245 kg/m = 135,00 kg Total de aço = 286,30 + 135,00 = 421,28 kg					



SDRCAP2021013212DM

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO



SECRETARIA DE OBRAS

Praça Deputado A. S. Cunha Bueno, 180 – Centro – Tel. (12) 3979-9000 – CEP 12250-000 prefeitura@monteirolobato.sp.gov.br

Planilha Orçamentária

Obra: Cobertura da quadra poliesportiva do bairro São Benedito

Local: Bairro São Benedito - Cidade de Monteiro Lobato

Data: 21 de maio de 2021

Base CDHU - Boletim Referencial de custos - Versão 181 -Vigência 01/02/2021

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.
3 Estrutura metálica					
03.01	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	7.028,65
Conforme projeto gráfico, a massa do aço é igual a 7.028,65 kg					
03.02	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	816,00
Largura x comprimento da quadra = 34,00 m x 24,00 m = 816,00 m²					
4 Pintura					
04.01	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	574,00
Largura x comprimento = (16,00 x 28,00) + (3,15 x 20,00) x 2 arquibancadas = 448,00 m² + 126,00 m² = 574,00 m²					
04.02	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	7.028,65
Conforme projeto gráfico, a massa do aço é igual a 7.028,65 kg					
5 Drenagem de águas pluviais					
05.01	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	72,68
Medragem linear da cobertura = (36,34 + 36,34) = 72,68 m					
05.02	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	56,00
Quantidade de descida de condutor x altura = 8,00 unidades x 7,00 m = 56,00 m					
6 Serviços Complementares					
6.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	387,50
Largura x comprimento = 15,50 x 25,00 = 387,50 m²					

GEMINIANO JORGE DOS
SANTOS:36089850853

Assinado de forma digital por
GEMINIANO JORGE DOS
SANTOS:36089850853
Dados: 2021.06.22 16:46:05 -03'00'

GEMINIANO JORGE DOS SANTOS
CREA 0601433985-SP
ART 28027230210679886
Chefe do Setor de Obras e Planejamento



Assinado com senha por: EDMAR JOSÉ DE ARAÚJO
Documento N°: 004239A0289000 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/004239A0289000>



SDRCAP2021013212DM