



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Execução de Cobertura em Estrutura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes Benedito Storani

Local: Av. Mário Pavan, s/nº - Nova Santa Lúcia - CEP 14.825-000 - Santa Lúcia/SP

Data Base: CDHU nº 183 - Vigência: 08/2021, SINAPI - Vigência: 18/09/2021 e FDE - Vigência: 10/02/2021

Leis Sociais: Sem Desoneração - LS: 128,23% / BDI: 20,60% / BDI Equipamentos: 16,04%

BDI: 20,60%

Ref.

Planilha CDHU - Boletim 182

Sinapi 10/2021

Item	Fonte	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total
EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA EM QUADRA DE ESPORTES								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.335,57
1.1			MOBILIZAÇÃO EM GERAL					
1.1.1	CDHU	C-02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 622,80	R\$ 751,10	R\$ 4.506,60
1.2			LOCAÇÃO DE OBRA					
1.2.1	CDHU	C-02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	127,10	R\$ 11,93	R\$ 14,39	R\$ 1.828,97
2			ESTRUTURA					R\$ 100.387,28
2.1			FUNDAÇÃO - ESTACAS					
2.1.1	CDHU	C-12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	292,00	R\$ 42,48	R\$ 51,23	R\$ 14.959,16
2.1.2	CDHU	C-10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.081,00	R\$ 11,68	R\$ 14,09	R\$ 15.231,29
2.1.3	CDHU	C-10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	287,20	R\$ 14,27	R\$ 17,21	R\$ 4.942,71
2.1.4	SINAPI	S-95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	38,00	R\$ 16,78	R\$ 20,24	R\$ 769,12
2.1.5	CDHU	C-05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	1,10	R\$ 87,55	R\$ 105,59	R\$ 116,15
2.2			BLOCOS E VIGAS BALDRAMES					
2.2.1	CDHU	C-05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	14,35	R\$ 5,84	R\$ 7,04	R\$ 101,02
2.2.2	CDHU	C-06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	40,81	R\$ 41,88	R\$ 50,51	R\$ 2.061,31
2.2.3	CDHU	C-06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	26,46	R\$ 15,63	R\$ 18,85	R\$ 498,77
2.2.4	CDHU	C-09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	122,64	R\$ 76,77	R\$ 92,58	R\$ 11.354,01
2.2.5	CDHU	C-10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	314,00	R\$ 11,68	R\$ 14,09	R\$ 4.424,26
2.2.6	CDHU	C-10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	215,20	R\$ 14,27	R\$ 17,21	R\$ 3.703,59
2.2.7	CDHU	C-11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	12,77	R\$ 387,00	R\$ 466,72	R\$ 5.960,01
2.2.8	CDHU	C-11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	12,77	R\$ 148,72	R\$ 179,36	R\$ 2.290,43
2.2.9	CDHU	C-11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,58	R\$ 124,26	R\$ 149,86	R\$ 236,78
2.3			CHAPAS DE LIGAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA COM A ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
2.3.1	CDHU	C-15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.453,00	R\$ 16,40	R\$ 19,78	R\$ 28.740,34
2.3.2	CDHU	C-33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1.453,00	R\$ 2,85	R\$ 3,44	R\$ 4.998,32

Obra: Execução de Cobertura em Estrutura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes Benedito Storani

Local: Av. Mário Pavan, s/n° - Nova Santa Lúcia - CEP 14.825-000 - Santa Lúcia/SP

Data Base: CDHU nº 183 - Vigência: 08/2021, SINAPI - Vigência: 18/09/2021 e FDE - Vigência: 10/02/2021

Leis Sociais: Sem Desoneração - LS: 128,23% / BDI: 20,60% / BDI Equipamentos: 16,04%

BDI: 20,60%

Ref.

Planilha CDHU - Boletim 182

Sinapi 10/2021

Item	Fonte	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total
3			COBERTURA					R\$ 576.444,97
3.1			ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA					
3.1.1	CDHU	C-15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	12.359,00	R\$ 16,40	R\$ 19,78	R\$ 244.461,02
3.1.2	CDHU	C-33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	12.359,00	R\$ 2,85	R\$ 3,44	R\$ 42.514,96
3.2			TELHAMENTO (FECHAMENTO SUPERIOR CURVADO)					
3.2.1	CDHU	C-16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	1.263,78	R\$ 128,33	R\$ 154,77	R\$ 195.595,23
3.3			TELHAMENTO (FECHAMENTO FRENTE E FUNDO)					
3.3.1	CDHU	C-16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	444,82	R\$ 128,33	R\$ 154,77	R\$ 68.844,79
3.3.2	CDHU	C-16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	71,40	R\$ 83,48	R\$ 100,68	R\$ 7.188,55
3.4			CALHA E FECHAMENTO DA CALHA					
3.4.1	CDHU	C-16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	53,40	R\$ 128,33	R\$ 154,77	R\$ 8.264,72
3.4.2	CDHU	C-16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	70,80	R\$ 112,15	R\$ 135,25	R\$ 9.575,70
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 16.768,45
4.1			CONDUTORES DE ISOLAMENTO 750V - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1.1	CDHU	C-39.29.110	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	263,07	R\$ 3,25	R\$ 3,92	R\$ 1.031,23
4.1.2	CDHU	C-39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	368,30	R\$ 4,62	R\$ 5,57	R\$ 2.051,43
4.2			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
4.2.1	CDHU	C-37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	2,00	R\$ 79,76	R\$ 96,19	R\$ 192,38
4.2.2	CDHU	C-37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	6,00	R\$ 50,28	R\$ 60,64	R\$ 363,84
4.2.3	CDHU	C-37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max} de surto de 12 até 15 kA	UN	4,00	R\$ 74,28	R\$ 89,58	R\$ 358,32
4.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E GERAL					
4.3.1	CDHU	C-37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 610,29	R\$ 736,01	R\$ 736,01
4.3.2	CDHU	C-37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,63	R\$ 118,29	R\$ 142,66	R\$ 90,02
4.3.3	CDHU	C-37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	UN	2,00	R\$ 22,84	R\$ 27,55	R\$ 55,10
4.4			CONDUTOS					
4.4.1	CDHU	C-38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	86,50	R\$ 26,45	R\$ 31,90	R\$ 2.759,35
4.4.2	CDHU	C-38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	38,59	R\$ 41,45	R\$ 49,99	R\$ 1.929,11
4.4.3	CDHU	C-38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)	M	40,00	R\$ 10,36	R\$ 12,49	R\$ 499,60
4.4.4	CDHU	C-38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	24,99	R\$ 14,14	R\$ 17,05	R\$ 426,08
4.4.5	CDHU	C-38.04.100	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2' com acessórios	M	3,00	R\$ 60,13	R\$ 72,52	R\$ 217,56

Obra: Execução de Cobertura em Estrutura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes Benedito Storani

Local: Av. Mário Pavan, s/n° - Nova Santa Lúcia - CEP 14.825-000 - Santa Lúcia/SP

Data Base: CDHU nº 183 - Vigência: 08/2021, SINAPI - Vigência: 18/09/2021 e FDE - Vigência: 10/02/2021

Leis Sociais: Sem Desoneração - LS: 128,23% / BDI: 20,60% / BDI Equipamentos: 16,04%

BDI: 20,60%

Ref.


Planilha CDHU - Boletim 182

Sinapi 10/2021

Item	Fonte	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total
4.5			APARELHOS DE ILUMINAÇÃO					
4.5.1	SINAPI	S-97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 29,56	R\$ 35,65	R\$ 178,25
4.5.2	CDHU	C-41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150/250/400W	UN	20,00	R\$ 150,90	R\$ 181,99	R\$ 3.639,80
4.5.3	CDHU	C-41.05.800	Lâmpada de vapor metálico tubular, base RX7s bilateral de 70 W	UN	20,00	R\$ 81,10	R\$ 97,81	R\$ 1.956,20
4.6			CAIXAS DE PASSAGEM					
4.6.1	SINAPI	S-83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	R\$ 172,64	R\$ 208,20	R\$ 208,20
4.6.2	CDHU	C-40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	2,00	R\$ 31,49	R\$ 37,98	R\$ 75,96
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 2.953,44
5.1			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					
5.1.1	CDHU	C-46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	18,00	R\$ 136,05	R\$ 164,08	R\$ 2.953,44
6			COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 433,03
6.1			SINALIZAÇÃO					
6.1.1	CDHU	C-97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	2,00	R\$ 14,11	R\$ 17,02	R\$ 34,04
6.1.2	CDHU	C-97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 14,12	R\$ 28,24
6.2			EXTINTORES					
6.2.1	CDHU	C-50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	1,00	R\$ 155,67	R\$ 187,74	R\$ 187,74
6.2.2	CDHU	C-50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	1,00	R\$ 151,75	R\$ 183,01	R\$ 183,01
TOTAL GERAL								R\$ 703.322,74

Fernandópolis/SP
03 de dezembro de 2021

LUIZ ANTÔNIO NOLI
Prefeito Municipal



FBR PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 506.404.137-2