



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Cobertura e Quadra Poliesportiva pequena: 622,15m² - Localidade: VARGEM DOS BUGRES - Leoberto Leal - SC

Preço base: SINAPI - Janeiro/2020 com Desoneração

BDI: 24,6%

Obs: Até o final de 2014, deveria ser usada a tabela Sinapi com desoneração e com o BDI de até 27,7% no custo unitário dos serviços.

Planilha Orçamentária

			Cobertura de quadra pequena - 220V - Sapatas	un	1,00			337.075,78
--	--	--	--	----	------	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
							Com - BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					50.829,60
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra - padrão Governo Federal	m ²	10,00	406,92	507,02	5070,20
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m ²	255,20	53,82	67,06	17113,71
1.3	93584	SINAPI	Barracões provisórios	m ²	20,00	718,15	894,81	17896,20
1.4	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas	m	103,60	44,79	55,81	5781,92
1.5	41598	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.541,82	1921,11	1921,11
1.6	C2851	SEINFRA	Ligação provisória de água	un	1,00	808,43	1007,30	1007,30
1.7	C2849	SEINFRA	Ligação provisória de esgoto	un	1,00	206,00	256,68	256,68
1.8	42522	DEINFRA	Sondagem de terreno (1 furo a cada 200m ²)	m	21,00	48,26	60,13	1262,73
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	945,00	0,44	0,55	519,75
Subtotal item 1.0								50.829,60

2			MOVIMENTO DE TERRA					1.252,34
2.1	79480	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m ³	39,99	1,98	2,47	98,76
2.2	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	58,81	4,62	5,76	338,72
2.3	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete	m ³	18,01	36,31	45,24	814,86
Subtotal item 2.0								1.252,34

3			FUNDAÇÃO					46.833,16
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	35,28	13,12	16,35	576,83



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Cobertura e Quadra Poliesportiva pequena: 622,15m² - Localidade: VARGEM DOS BUGRES - Leoberto Leal - SC

Preço base: SINAPI - Janeiro/2020 com Desoneração

BDI: 24,6%

Obs: Até o final de 2014, deveria ser usada a tabela Sinapi com desoneração e com o BDI de até 27,7% no custo unitário dos serviços.

Planilha Orçamentária

			Cobertura de quadra pequena - 220V - Sapatas	un	1,00			337.075,78
--	--	--	--	----	------	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE		UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
3.2	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de Fôrma para sapata, 4 utilizações	m ²	84,96	122,31	152,40	12947,90
3.3	92917	SINAPI	Armação de estrut. de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 8,0mm	kg	230,90	9,09	11,33	2616,10
3.4	92919	SINAPI	Armação de estrut. de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 10,0mm	kg	475,50	7,94	9,89	4702,70
3.5	92915	SINAPI	Armação de estrut. de concreto armado, utilizando Aço CA-60 de 5,0mm	kg	190,91	11,27	14,04	2680,38
3.6	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7(cimento/areia média/brita 1, preparo mecânico com betoneira.	m ³	19,15	321,79	400,95	7678,19
3.7	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	19,15	102,42	127,62	2443,92
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.8	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de Fôrma para viga baldrame, 4 utilizações	m ²	94,20	60,38	75,23	7086,67
3.9	92917	SINAPI	Armação de estrut. de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 8,0mm	kg	177,09	9,09	11,33	2006,44
3.10	92915	SINAPI	Armação de estrut. de concreto armado, utilizando Aço CA-60 de 5,0mm	kg	76,27	11,27	14,04	1070,87
3.11	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7(cimento/areia média/brita 1, preparo mecânico com betoneira.	m ³	7,54	321,79	400,95	3023,16
3.12	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	7,54	102,42	127,62	962,25
Subtotal item 3.0								46.833,16

4			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					144.587,00
4.1	100773	SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação.	kg	2042,81	12,54	15,62	31908,69



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Cobertura e Quadra Poliesportiva pequena: 622,15m² - Localidade: VARGEM DOS BUGRES - Leoberto Leal - SC

Preço base: SINAPI - Janeiro/2020 com Desoneração

BDI: 24,6%

Obs: Até o final de 2014, deveria ser usada a tabela Sinapi com desoneração e com o BDI de até 27,7% no custo unitário dos serviços.

Planilha Orçamentária

			Cobertura de quadra pequena - 220V - Sapatas	un	1,00			337.075,78
--	--	--	--	----	------	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
4.2	100763	SINAPI	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	kg	493,7	9,40	11,71	5781,23
4.3	100767	SINAPI	Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual, para edifícios de até 2 pavimentos - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	kg	2888,74	9,95	12,40	35820,38
4.4	100766	SINAPI	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020	kg	1695,40	8,70	10,84	18378,14
4.5	90854	SINAPI	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m³	2,70	380,67	474,31	1280,64
4.6	94213	SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	m²	652,20	44,46	55,40	36131,88
4.7	94213	SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural- fechamento lateral	m²	157,30	44,46	55,40	8714,42
4.8	94213	SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor branca - fechamento lateral	m²	67,36	44,46	55,40	3731,74
4.9	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m²	51,87	43,94	54,75	2839,88
Subtotal item 4.0								144.587,00

5			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					5.713,42
5.1	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	64,32	42,24	52,63	3385,16
5.2	89580	SINAPI	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150mm, fornecido e instalado	m	22,00	50,62	63,07	1387,54
5.3	20158	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	un	12,00	58,82	73,29	879,48
5.4	11708	SINAPI	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	12,29	15,31	61,24
Subtotal item 5.0								5.713,42

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V					12.642,23
---	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	-----------

Obra: Cobertura e Quadra Poliesportiva pequena: 622,15m² - Localidade: VARGEM DOS BUGRES - Leoberto Leal - SC

Preço base: SINAPI - Janeiro/2020 com Desoneração

BDI: 24,6%

Obs: Até o final de 2014, deveria ser usada a tabela Sinapi com desoneração e com o BDI de até 27,7% no custo unitário dos serviços.

Planilha Orcamentária

			Cobertura de quadra pequena - 220V - Sapatas	un	1,00			337.075,78
--	--	--	--	----	------	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
6.1	3909	SINAPI	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	10,00	5,85	7,29	72,90
6.2	3910	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	9,51	11,85	23,70
6.3	95787	SINAPI	Condutele em alumínio, tipo LR de 3/4", para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm	un	5,00	24,95	31,09	155,45
6.4	95795	SINAPI	Condutele em alumínio, tipo T de 3/4", para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm	un	4,00	28,81	35,90	143,60
6.5	95801	SINAPI	Condutele em alumínio, tipo X de 3/4", para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm	un	1,00	34,26	42,69	42,69
6.6	400	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	40,00	0,62	0,77	30,80
6.7	39129	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	0,68	0,85	3,40
6.8	11929	SINAPI	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2,00	7,49	9,33	18,66
6.9	91926	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm²	m	3,00	2,88	3,59	10,77
6.10	91928	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm²	m	280,00	4,52	5,63	1576,40
6.11	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1,00	14,27	17,78	17,78
6.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	63,12	78,65	393,25
6.13	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 5 KA	un	1,00	91,98	114,61	114,61
6.14	95748	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m	10,00	38,63	48,13	481,30
6.15	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m	70,00	17,29	21,54	1507,80
6.16	01	composição	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado PROTETOR, COM lâmpada de luz mista - hwl 500w, fonecimento e instalação (referente comp. sinapi 97601)	un	20,00	306,64	382,07	7641,40
6.17	83463	SINAPI	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un	1,00	295,56	368,27	368,27
6.18	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un	1,00	31,66	39,45	39,45
Subtotal item 6.0								12.642,23



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Cobertura e Quadra Poliesportiva pequena: 622,15m² - Localidade: VARGEM DOS BUGRES - Leoberto Leal - SC

Preço base: SINAPI - Janeiro/2020 com Desoneração

BDI: 24,6%

Obs: Até o final de 2014, deveria ser usada a tabela Sinapi com desoneração e com o BDI de até 27,7% no custo unitário dos serviços.

Planilha Orçamentária

			Cobertura de quadra pequena - 220V - Sapatas	un	1,00			337.075,78
--	--	--	--	----	------	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					3.084,35
7.1	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa	un	5,00	196,04	244,27	1221,35
7.2	83377	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	10,27	12,80	153,60
7.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	m	10,00	39,93	49,75	497,50
7.4	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2")	m	10,00	16,33	20,35	203,50
7.5	73782/4	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	111,04	138,36	691,80
7.6	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	50,82	63,32	316,60
Subtotal item 7.0								3.084,35

8			SERVIÇOS DIVERSOS					4.530,00
8.1	74245/001	SINAPI	Pintura em superfície de concreto, cor amarelo	m ²	61,20	13,60	16,95	1037,34
8.2	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	ml	190,00	10,26	12,78	2428,20
8.3	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	94,20	9,07	11,30	1064,46
Subtotal item 8.0								4.530,00

9			CONCRETO ARMADO - PISO DA QUADRA					66.415,37
9.1	6514	SINAPI	Lastro de brita, espessura 5cm	m ³	25,71	101,86	126,92	3263,11
9.2	74005/1	SINAPI	Compactação mecânica de brita	m ³	25,71	4,68	5,83	149,89
9.3	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150micras	m ²	514,25	4,69	5,84	3003,22
9.4	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m ²	514,25	10,20	12,71	6536,12
9.5	92779	SINAPI	Barras de transferência para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø 12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	443,94	6,96	8,67	3848,96



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Cobertura e Quadra Poliesportiva pequena: 622,15m² - Localidade: VARGEM DOS BUGRES - Leoberto Leal - SC

Preço base: SINAPI - Janeiro/2020 com Desoneração

BDI: 24,6%

Obs: Até o final de 2014, deveria ser usada a tabela Sinapi com desoneração e com o BDI de até 27,7% no custo unitário dos serviços.

Planilha Orçamentária

			Cobertura de quadra pequena - 220V - Sapatas	un	1,00			337.075,78
--	--	--	--	----	------	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
9.6	72183	SINAPI	Piso em concreto armado 20MPa usinado, espessura 7cm, juntas serradas, incluindo polimento com desempenadeira elétrica	m²	514,25	74,70	93,08	47866,39
9.7	142	SINAPI	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm, para junta de dilatação	ml	66,20	21,19	26,40	1747,68
Subtotal item 9.0								66.415,37

10			SERVIÇOS DIVERSOS					1.188,31
10.1	99814	SINAPI	Limpeza final da obra com jato de alta pressão	m²	622,15	1,53	1,91	1188,31
								1.188,31

Custo Total com BDI incluso								337.075,78
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Leoberto Leal, 10 de março de 2020

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Obra cobertura de quadra. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

4 - Declaro que as composições e insumos 71492(SEDOP), C2851 e C2849(SEINFRA) são compatíveis e adequados à realidade do Município de Leoberto Leal, especificamente à obra em questão.