



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: QUADRA COBERTA PEQUENA - 110 V COM BLOCOS

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUZIA - Rua Gervásio Lara, 119 - Bairro Nossa Senhora das Graças

Planilha Orçamentária

Santa Luzia, 11 de Março de 2019

BDI

SETOP OUT-2018- SINAPI JAN-2019

Planilha Orçamentária			BDI = 22,5 %					
			Quadra coberta pequena - 110V com blocos					-
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					-
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	4,60	311,29	381,24	1.753,69
1.2	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	528,31	647,02	647,02
1.3	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	226,03	276,82	276,82
1.4	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	616,32	754,81	1.902,11
1.5	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	523,32	38,28	46,88	24.534,03
1.6	SON-SPT-01	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo com 7m de	m	28,00	75,62	92,61	2.593,13
1.7	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	792,00	0,46	0,56	446,18
Subtotal								32.152,99
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					-
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	76,99	50,95	62,40	4.804,06
2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,87	4,52	5,54	154,28
2.3	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	15,80	20,61	25,24	398,81
Subtotal								5.357,15
3			FUNDAÇÕES					-
3.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					
3.1.1	98229	CPU	Estaca a trado Ø 25cm em concreto fck= 15MPa, sem armação	m	63,00	57,68	70,64	4.450,36
3.1.2	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura	m²	11,81	419,02	513,17	6.060,58

3.1.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	43,52	54,12	66,28	2.884,54
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	173,55	7,30	8,94	1.551,59
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	115,55	6,66	8,16	942,48
3.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,64	357,87	438,28	3.786,77
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura	m²	16,06	419,02	513,17	8.241,57
3.2.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundação	m²	94,20	54,12	66,28	6.243,65
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	177,09	8,94	10,95	1.938,93
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,27	6,66	8,16	622,10
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,54	357,87	438,28	3.304,66
Subtotal								40.027,23
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES					
4.1.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com	m²	30,60	14,76	18,08	553,14
4.1.2	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m³	5,40	357,87	438,28	2.366,73
4.2			ESTRUTURA METÁLICA					
4.2.1	73970/1	SINAPI	Estrutura metálica para colunas, altura variável	kg	3.200,77	10,23	12,53	40.101,43
4.2.2	73866/4	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 16,70m	m²	622,47	539,65	660,91	411.396,25
Subtotal								454.417,55
5			SISTEMAS DE COBERTURA					-
5.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	652,20	38,76	47,47	30.959,52
5.2	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm	m²	222,14	38,76	47,47	10.544,85
5.3	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento	m²	157,30	38,76	47,47	7.466,93

5.4	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	51,87	42,95	52,60	2.728,41
5.5	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm	m	64,32	52,77	64,63	4.156,84
Subtotal								55.856,55
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					-
6.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	137,72	8,20	10,04	1.383,06
Subtotal								1.383,06
7			PINTURAS E ACABAMENTOS					
7.1	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	61,20	43,09	52,77	3.229,67
7.2	73865/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	298,67	9,35	11,45	3.420,05
7.3	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	298,67	22,44	27,48	8.208,13
Subtotal								14.857,85
8			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					-
8.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
8.1.1	89580	SINAPI	Tubo PVC para água pluvial Ø 150mm, fornecimento e instalação	m	22,00	48,93	59,92	1.318,34
8.1.2	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° para água pluvial Ø 150mm, fornecimento e instalação	un	12,00	71,54	87,62	1.051,38
8.2			ACESSÓRIOS					
8.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	4,00	24,22	29,66	118,65
Subtotal								2.488,37
9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					-
9.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
9.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	347,54	425,63	425,63
9.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	303,88	372,16	372,16
9.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	1,00	13,40	16,41	16,41
9.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	13,40	16,41	82,05

9.1.5	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 40A, fornecimento e instalação	un	2,00	87,56	107,23	214,47
9.1.6		MERCADO	Dispositivo diferencial residual 25A, fornecimento e instalação	un	1,00	89,99	110,21	110,21
9.1.7		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	1,00	156,00	191,05	191,05
9.1.8		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 100kA/350V, fornecimento e instalação	un	1,00	200,00	244,94	244,94
9.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-	
9.2.1	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	m	70,00	14,78	18,10	1.267,07
9.2.2	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	m	10,00	26,02	31,87	318,67
9.2.3	95811	SINAPI	Condulete em alumínio tipo LB de ¾", inclusive acessórios	un	5,00	10,37	12,70	63,50
9.2.4	95814	SINAPI	Condulete em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios	un	4,00	12,63	15,47	61,87
9.2.5	95817	SINAPI	Condulete em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios	un	1,00	23,15	28,35	28,35
9.2.6	C3424	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	40,00	6,39	7,83	313,03
9.2.7	MERCADO	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	3,65	4,47	17,88
9.2.8	92695	SINAPI	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U, fornecimento e instalação	un	2,00	14,23	17,43	34,85
9.2.9		MERCADO	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	50,00	59,00	72,26	3.612,87
9.2.10		MERCADO	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	4,00	6,00	7,35	29,39
9.2.11	92695	SINAPI	Luva de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	10,00	14,23	17,43	174,27
9.2.12	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	24,03	29,43	58,86
9.3			CABOS E FIOS CONDUTORES				-	
9.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	3,00	2,17	2,66	7,97
9.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	280,00	3,44	4,21	1.179,63

9.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				-	
9.4.1	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	19,51	23,89	23,89
9.4.2		MERCADO	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W: fornecimento e instalação	un	20,00	105,93	129,73	2.594,65
Subtotal								11.443,71
11			SERVIÇOS FINAIS					-
11.1	73948	SINAPI	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	519,00	3,22	3,94	2.046,69
11.2	74209/1	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m, fornecimento e colocação	un	0,27	304,22	372,58	100,60
Subtotal								2.147,29
Valor TOTAL com BDI								620.131,73