

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO - MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI FEVEREIRO DE 2019  
 BDI=28,82%

Encargos Sociais=87,40%


**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DA CONSTRUÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR COM BDI(R\$)	%	MENSAL						
				1.ª	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.250,54	0,46	100%						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.545,87	0,73	100%						
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	119.272,76	24,53	40%	60%					
4.0	COBERTURA	84.542,25	17,39		25%	25%	50%			
5.0	ALVENARIA E PAINÉIS	73.370,84	15,09	20%	40%	40%				
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.005,62	1,24			25%	25%	50%		
7.0	SPDA	15.149,71	3,12				40%	60%		
8.0	PISOS	68.218,97	14,03				50%	50%		
9.0	REVESTIMENTO	53.620,66	11,03		25%	25%	25%	25%		
10.0	PINTURA	45.525,18	9,36							100%
11.0	ACESSIBILIDADE	3.441,57	0,71					100%		
12.0	DIVERSOS	8.125,34	1,67					50%	50%	
14.0	LIMPEZA FINAL	3.162,84	0,65							100%
	TOTAIS PARCIAIS			68.179,68	135.452,72	65.390,47	97.347,06	67.111,53	52.750,68	
				14,02%	27,86%	13,45%	20,02%	13,80%	10,85%	
	TOTAIS ACUMULADOS			68.179,68	203.632,40	269.022,87	366.369,93	433.481,46	486.232,15	
				14,02%	41,88%	55,33%	75,35%	89,15%	100,00%	
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>486.232,15</b>	<b>100,00</b>							

PM - FOLHA Nº 160  
 PROCESSO 2019.05001  
 MODALIDADE TQ  
 15/11/2019

Franknilva Vieira da Silva Matos  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO - MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI FEVEREIRO DE 2019  
 BDI=28,82%  
 COVÊNIO Nº: 862625/2017

PM - FOLHA Nº 161  
 PROCESSO 201905001  
 MODALIDADE TP  
 VISTO: 

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL	PESO DO ITEM	PESO TOTAL
4.1	Telhamento com telha metálica ondulada e=0,5mm	m²	66,70	84.542,25	17,00%	17,00%
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,53	56.093,15	11,28%	28,28%
3.9	Estrutura em pórticos pré-moldados de concreto armado, sem lanternim	un	3.957,76	55.408,64	11,14%	39,43%
3.3/3.4/3.5/3.6	Bloco de concreto armado	m³	1.733,11	45.598,13	9,17%	48,60%
9.2	Reboco de parede com argamassa traço 1:2:8	m²	27,50	43.293,25	8,71%	57,30%
8.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa	m²	36,87	38.406,37	7,72%	65,03%
8.1	Contrapiso/lastro concreto traço 1:4 (cimento e areia) e=2cm	m²	28,62	29.812,60	6,00%	71,02%
10.2	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	49,30	21.297,60	4,28%	75,30%
10.4	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos)	m	13,18	20.749,27	4,17%	79,48%
5.2	Emento vazado (cobogó 9x20x20) assentado com argamassa traço 1:4	m²	123,81	17.277,69	3,47%	82,95%
9.1	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3	m²	6,56	10.327,41	2,08%	85,03%
3.1/3.2	Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	m³	410,48	10.036,23	2,02%	87,05%
7.4	Cabo de cobre NU 35 mm² - fornecimento e instalação	m	29,45	8.130,56	1,64%	88,68%
13.4	Tubo de aço galvanizado com costura d=65mm	m	77,38	7.826,99	1,57%	90,26%
3.7	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	549,30	7.580,34	1,52%	91,78%
7.5	Cabo de cobre NU 50 mm² - fornecimento e instalação	m	38,80	6.403,55	1,29%	93,07%
11.1	Piso tátil direcional e/ou alerta, concreto rejuntado	m²	80,58	3.441,57	0,69%	93,76%
12.1	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	un	3.313,07	3.313,07	0,67%	94,43%
14.1	Limpeza geral da obra	m²	1,98	3.162,84	0,64%	95,06%
12.2	Estrutura metálica de traves de futsal	un	2.989,13	2.989,13	0,60%	95,66%
2.1	Escavação manual de valas em terra até 2,00m	m³	55,64	2.720,93	0,55%	96,21%
10.3	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	9,57	2.653,19	0,53%	96,75%
6.2	Cabo PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 4,0mm² - Fase	m	4,75	2.261,00	0,45%	97,20%
1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	m²	375,09	2.250,54	0,45%	97,65%
6.1	Lampada Mista 400w - fornecimento e instalação	un	99,87	1.997,40	0,40%	98,05%
13.3	Abrigo par a hidrante com globo angular 45° d=65mm	un	975,71	1.951,42	0,39%	98,45%
12.3	Estrutura metálica p/ rede de voley	un	1.823,14	1.823,14	0,37%	98,81%
12.2	Extintor PQS 6kg	un	255,69	1.022,76	0,21%	99,02%
6.3	Eletroduto PVC Rígido 32mm	m	8,28	986,48	0,20%	99,22%
10.1	Aplicação manual de selador acrílico	m²	1,91	825,12	0,17%	99,38%
2.2	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	33,74	824,94	0,17%	99,55%
3.8	Aterro compactado sob arquibancadas	m³	35,86	649,42	0,13%	99,68%
6.4	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	500,41	500,41	0,10%	99,78%
7.2	Captor tipo Franklin para SPDA - fornecimento e instalação	un	93,57	374,28	0,08%	99,86%
13.1	Luminária de emergência	un	54,17	216,68	0,04%	99,90%
7.1	Haste de aterramento com conector para SPDA	un	50,07	200,28	0,04%	99,94%
6.5	Caixa para medidor	un	153,44	153,44	0,03%	99,97%
6.6	Disjuntor Unipolar de 10A a 30A	un	15,27	106,89	0,02%	99,99%
7.3	Presilhas	un	2,28	41,04	0,01%	100,00%
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 497.250,00</b>		

Importa o presente orçamento em:

R\$ 497.250,00

São Bernardo, MA 05 de março de 2019

  
 Franknilva Vieira da Silva Matos  
 Engenheira Civil  
 CREA 110393427-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO - MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI FEVEREIRO DE 2019  
 BDI=28,82%  
 COVÊNIO Nº: 862625/2017

Encargos Sociais=87,40%  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


PM - FOLHA Nº	162
PROCESSO	201905001
MODALIDADE	TP
UNIDADE	8

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	SINAPI	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>2.250,54</b>
1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	m²	6,00	74209/001	291,17	375,09	2.250,54
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.545,87</b>
2.1	Escavação manual de valas em terra até 2,00m	m³	48,90	93358	43,19	55,64	2.720,93
2.2	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	24,45	96995	26,19	33,74	824,94
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>119.272,76</b>
3.1	Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	m³	8,15	95467	318,65	410,48	3.345,41
3.2	Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	m³	16,30	95467	318,65	410,48	6.690,82
3.3	Bloco de concreto armado	m³	10,08	95952	1.345,37	1.733,11	17.469,75
3.4	Cinta inferior de concreto armado	m³	8,15	95952	1.345,37	1.733,11	14.124,85
3.5	Pilar em concreto armado	m³	1,58	95952	1.345,37	1.733,11	2.738,31
3.6	Viga de concreto armado	m³	6,50	95952	1.345,37	1.733,11	11.265,22
3.7	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	13,80	92720	426,41	549,30	7.580,34
3.8	Aterro compactado sob arquibancadas	m³	18,11	94319	27,84	35,86	649,42
3.9	Estrutura em pórticos pré-moldados de concreto armado, sem lanternim	un	14,00	CPU 001	3.072,32	3.957,76	55.408,64
<b>4.0</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>84.542,25</b>
4.1	Telhamento com telha metálica ondulada e=0,5mm	m²	1.267,50	CPU 002	51,78	66,70	84.542,25
<b>5.0</b>	<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>						<b>73.370,84</b>
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	926,70	87520	46,99	60,53	56.093,15
5.2	Emento vazado (cobogó 9x20x20) assentado com argamassa traço 1:4	m²	139,55	95465	96,11	123,81	17.277,69
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.005,62</b>
6.1	Lampada Mista 400w - fornecimento e instalação	un	20,00	72278	77,53	99,87	1.997,40
6.2	Cabo PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 4,0mm² - Fase	m	476,00	91928	3,69	4,75	2.261,00
6.3	Eletroduto PVC Rígido 32mm	m	119,14	91836	6,43	8,28	986,48
6.4	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	74131/004	388,46	500,41	500,41
6.5	Caixa para medidor	un	1,00	68066	119,11	153,44	153,44
6.6	Disjuntor Unipolar de 10A a 30A	un	7,00	74130/001	11,85	15,27	106,89
<b>7.0</b>	<b>SPDA</b>						<b>15.149,71</b>
7.1	Haste de aterramento com conector para SPDA	un	4,00	96985	38,87	50,07	200,28
7.2	Captor tipo Franklin para SPDA - fornecimento e instalação	un	4,00	96989	72,64	93,57	374,28
7.3	Presilhas	un	18,00	CPU 003	1,77	2,28	41,04
7.4	Cabo de cobre NU 35 mm² - fornecimento e instalação	m	276,08	CPU 004	22,86	29,45	8.130,56
7.5	Cabo de cobre NU 50 mm² - fornecimento e instalação	m	165,04	CPU 005	30,12	38,80	6.403,55
<b>8.0</b>	<b>PISOS</b>						<b>68.218,97</b>
8.1	Contrapiso/lastro concreto traço 1:4 (cimento e areia) e=2cm	m²	1.041,67	87622	22,22	28,62	29.812,60
8.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa	m²	1.041,67	98680	28,62	36,87	38.406,37
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>53.620,66</b>
9.1	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3	m²	1.574,30	87905	5,09	6,56	10.327,41
9.2	Reboco de parede com argamassa traço 1:2:8	m²	1.574,30	87529	21,35	27,50	43.293,25
<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>						<b>45.525,18</b>
10.1	Aplicação manual de selador acrílico	m²	432,00	88485	1,48	1,91	825,12
10.2	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	432,00	72815	38,27	49,30	21.297,60
10.3	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	277,24	41595	7,43	9,57	2.653,19
10.4	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos)	m	1.574,30	88489	10,23	13,18	20.749,27
<b>11.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>3.441,57</b>
11.1	Piso tátil direcional e/ou alerta, concreto rejuntado	m²	42,71	CPU 006	62,55	80,58	3.441,57
<b>12.0</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>8.125,34</b>
12.1	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	un	1,00	CPU 007	2.571,86	3.313,07	3.313,07
12.2	Estrutura metálica de traves de futsal	un	1,00	CPU 008	2.320,39	2.989,13	2.989,13
12.3	Estrutura metálica p/ rede de voley	un	1,00	CPU 009	1.415,26	1.823,14	1.823,14
<b>13.0</b>	<b>COMBATE AO INCENDIO</b>						<b>11.017,85</b>
13.1	Luminária de emergência	un	4,00	97599	42,05	54,17	216,68
13.2	Extintor PQS 6kg	un	4,00	72553	198,49	255,69	1.022,76
13.3	Abrigo par a hidrante com globo angular 45° d=65mm	un	2,00	72283	757,42	975,71	1.951,42
13.4	Tubo de aço galvanizado com costura d=65mm	m	101,15	92336	60,07	77,38	7.826,99
<b>14.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.162,84</b>

*Fujmarte*

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO - MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA  
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI FEVEREIRO DE 2019  
BDI=28,82%  
COVÊNIO Nº: 862625/2017

Encargos Sociais=87,40%  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

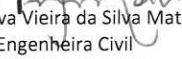
PM - FOLHA Nº	163
PROCESSO	201905001
MODALIDADE	TR
ASSINATURA	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	SINAPI	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
14.1	Limpeza geral da obra	m²	1.597,39	CPU 010	1,54	1,98	3.162,84
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 497.250,00</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 497.250,00

São Bernardo, MA 05 de março de 2019

  
Franknilva Vieira da Silva Matos  
Engenheira Civil  
CREA 110393427-9

