

Obra: Quadra coberta grande - opção 220V com sapatas

Preço base: Sinapi Maio/2021 com desoneração e Seinfra 27.1

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

LOCALIDADE DE MONTE GRAVE - MILHÃ-CE

			Quadra coberta grande - 220V com sapatas					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	151,47	193,43	1.934,30
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	59,40	107,08	136,74	8.122,36
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.308,20	1.670,56	1.670,56
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	4.391,10	5.607,43	5.607,43
1.5	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	208,00	263,06	263,06
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	821,91	1.049,58	2.644,94
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	895,34	1.143,35	22.867,00
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	726,28	927,46	18.549,20
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	745,03	6,08	7,78	5.796,33
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	945,00	0,28	0,36	340,20
Subtotal								67.795,38

2 MOVIMENTO DE TERRA								
FUNDAÇÕES								
2.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	59,55	58,46	74,65	5.191,91
2.1.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	50,63	4,30	5,49	277,96
2.1.3	93382	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m³	43,18	23,01	29,38	1.268,63
Subtotal								6.738,50

3 FUNDAÇÕES								
CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	31,75	23,26	29,70	942,98
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	95,70	110,71	141,38	13.530,07
3.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	281,36	16,43	20,98	5.902,93
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	528,27	14,91	19,04	10.058,26
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	212,09	17,34	22,14	4.695,67
3.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	22,08	479,16	611,89	13.510,53
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	18,88	22,37	28,57	539,40
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	111,20	57,01	72,80	8.095,36
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	203,64	16,43	20,98	4.272,37
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	93,09	17,34	22,14	2.061,01
3.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,90	473,78	605,02	5.384,68
Subtotal								68.993,26

4 SUPERESTRUTURA								
CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES								
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	23,40	35,81	45,73	1.070,08
4.1.2	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,50	452,06	577,28	2.020,48
4.2 ESTRUTURA METÁLICA								
4.2.1	100773	SINAPI	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	11.245,00	16,06	20,51	230.634,95
4.2.2	C1600	SEINFRA	Lanternim em estrutura metálica	m²	206,40	27,24	34,79	7.180,66
Subtotal								240.906,17

7 SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	826,89	82,25	105,03	86.848,26
7.2	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	170,40	82,25	105,03	17.897,11
7.3	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	208,64	82,25	105,03	21.913,46
7.4	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	106,76	82,25	105,03	11.213,00
7.5	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	75,79	49,12	62,73	4.754,31
Subtotal								142.626,14

8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	206,90	28,99	37,02	7.659,44



BDI: 27,70%

Obra: **Quadra coberta grande - opção 220V com sapatas**

Preço base: Sinapi Maio/2021 com desoneração e Seinfra 27.1

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

LOCALIDADE DE MONTE GRAVE - MILHÃ-CE

			Quadra coberta grande - 220V com sapatas					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Subtotal								7.659,44

11 PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	C2040	SEINFRA	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	38,00	11,11	14,19	539,22
11.2	C2040	SEINFRA	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	11,11	14,19	4.272,33
11.3	100742	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	16,92	21,61	6.506,34
11.4	100722	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	997,29	16,54	21,12	21.062,76
Subtotal								32.380,65

17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	643,19	821,35	821,35
17.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	86,93	111,01	111,01
17.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	1,00	10,27	13,11	13,11
17.1.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	un	5,00	11,61	14,83	74,15
17.1.5	93672	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 25A	un	2,00	75,56	96,49	192,98
17.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	1,00	137,47	175,55	175,55
17.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	1,00	119,10	152,09	152,09
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	m	93,00	20,99	26,80	2.492,40
17.2.2	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	m	13,00	36,03	48,56	631,28
17.2.3	95795	SINAPI	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	m	5,00	23,53	30,05	150,25

[Handwritten signature]



BDI: 27,70%

Obra: Quadra coberta grande - opção 220V com sapatas

Preço base: Sinapi/Maio/2021 com desoneração e Seinfra 27.1

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

LOCALIDADE DE MONTE GRAVE - MILHÃ-CE

			Quadra coberta grande - 220V com sapatas					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.4	95787	SINAPI	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	m	5,00	20,42	26,08	130,40
17.2.5	95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	m	4,00	23,53	30,05	120,20
17.2.6	95801	SINAPI	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	m	1,00	28,18	35,99	35,99
17.2.7	C0466	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	m	50,00	6,11	7,80	390,00
17.2.8	C0466	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	6,11	7,80	31,20
17.2.9	C0467	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4,00	7,04	8,99	35,96
17.2.10	92695	SINAPI	Abraçadeira de ferro modular dupla tipo U	un	2,00	16,68	21,30	42,60
17.2.11	92695	SEINFRA	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15,00	16,68	21,30	318,50
17.2.12	92662	SEINFRA	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	1,00	30,30	38,69	38,69
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	1,00	3,78	4,83	4,83
17.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	430,00	6,29	8,03	3.452,90
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
1.	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	1,00	28,35	36,20	36,20
17.4.2	C2049	SEINFRA	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00	195,84	250,09	5.001,80
			Subtotal					14.454,44

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96985	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	59,64	76,16	456,96
18.2	C4853	SEINFRA	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	403,77	515,61	515,61
18.3	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	21,00	48,18	61,53	1.292,13
18.4	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	120,00	62,02	79,20	9.504,00
18.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40	13,45	17,18	195,85
18.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	18,00	58,46	74,65	1.343,70
18.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	18,00	23,01	29,38	528,84
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	23,76	30,34	182,04
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	un	6,00	11,80	15,07	90,42
18.10	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	21,12	26,97	161,82
18.11	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	6,00	11,80	15,07	90,42
			Subtotal					14.361,78

20			SERVIÇOS FINAIS					
	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	745,03	1,43	1,83	1.363,40
	C3356	SEINFRA	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	752,79	961,31	961,31
			Subtotal					2.324,71

			Custo TOTAL com BDI					598.240,48
--	--	--	----------------------------	--	--	--	--	-------------------

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.795,38	11,33%	100%					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	6.738,50	1,13%	100%					
3	FUNDAÇÕES	68.993,26	11,53%	50%	34.496,63				
4	SUPERESTRUTURA	240.906,17	40,27%	35%	84.317,16	84.317,16	72.271,85	30%	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	142.626,14	23,84%			128.363,53	14.262,61	10%	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.659,44	1,28%	100%					
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.380,65	5,41%		7.659,44			40%	30%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (220V)	14.454,44	2,42%				7.227,22	50%	50%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	14.361,79	2,40%	30%	4.308,54	1.436,18	5.744,72	40%	20%
20	SERVIÇOS FINAIS	2.324,71	0,39%						100%
Valores Totais		598.240,48	100%	109.030,51	130.781,77	214.116,87	112.458,66	19.813,78	12.038,91



Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	43,69%	114,23%	72,03%

Assinado por: [Assinatura]



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,67

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	27,70%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Cláudio J. Gomes