



Obra : CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA DA ALDEIA TERERE

Área : 21,61x37,60 = 812,54m²

Bancos: SINAPI - 09/2023(Mato Grosso do Sul) - ORSE -02/2023(Sergipe) - SINFRA -027(Ceará)

B.D.I. : 24,52%

Encargos desonerados

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL.					
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 74,38	R\$ 92,62	R\$ 3.704,72
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 20,86	R\$ 25,97	R\$ 5.194,97
1.3	74209/001	Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,0 x 5,0)m	m²	10,00	R\$ 264,22	R\$ 329,01	R\$ 3.290,07
							SUBTOTAL	R\$ 12.189,76
2			FUNDAÇÃO					
2.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
2.1.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	240,00	R\$ 48,36	R\$ 60,22	R\$ 14.452,29
2.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	25,20	R\$ 22,54	R\$ 28,07	R\$ 707,28
2.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	71,06	R\$ 104,24	R\$ 129,80	R\$ 9.223,56
2.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,81	R\$ 11,08	R\$ 13,80	R\$ 397,49
2.1.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	186,91	R\$ 10,29	R\$ 12,81	R\$ 2.394,90
2.1.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,34	R\$ 7,58	R\$ 9,44	R\$ 1.796,55
2.1.7	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,08	R\$ 9,10	R\$ 11,33	R\$ 850,76
2.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,05	R\$ 11,84	R\$ 14,74	R\$ 487,26
2.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	15,88	R\$ 565,29	R\$ 703,90	R\$ 11.177,92

Fls.. 15
Rubrica: [assinatura]

								SUBTOTAL	R\$ 41.488,00
3			SUPERESTRUTURA						
3.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						
3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	138,13	R\$ 35,40	R\$ 44,08	R\$ 6.088,78	
3.1.2	927760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	144,31	R\$ 9,87	R\$ 12,29	R\$ 1.773,59	
3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	260,62	R\$ 8,50	R\$ 10,58	R\$ 2.758,45	
3.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	431,42	R\$ 7,19	R\$ 8,95	R\$ 3.862,50	
3.1.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,64	R\$ 9,91	R\$ 12,34	R\$ 1.994,63	
3.1.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	10,91	R\$ 534,61	R\$ 665,70	R\$ 7.262,75	
								SUBTOTAL	R\$ 23.740,70
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
3.2.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	36,08	R\$ 49,62	R\$ 61,79	R\$ 2.229,27	
3.2.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,09	R\$ 9,44	R\$ 11,75	R\$ 694,58	
3.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,26	R\$ 10,20	R\$ 12,70	R\$ 435,14	
3.2.4	103676	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,29	R\$ 534,88	R\$ 666,03	R\$ 1.525,21	
								SUBTOTAL	R\$ 4.884,21
3.3			ESTRUTURA METÁLICA						
3.3.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	16805,58	R\$ 12,46	R\$ 15,52	R\$ 260.741,80	
								SUBTOTAL	260.741,80
4			SISTEMAS DE COBERTURA						
4.1	94213	SINAPI	TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	m²	78,42	R\$ 54,21	R\$ 67,50	R\$ 5.293,53	

4.2	94213	SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5 MM	m²	712,79	R\$ 54,21	R\$ 67,50	R\$ 48.114,96
4.3	94213	SINAPI	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA PERFURADA H=4,5M	m²	562,50	R\$ 54,21	R\$ 67,50	R\$ 37.970,04
4.4	94213	SINAPI	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA PERFURADA H=1,5M	m²	187,50	R\$ 54,21	R\$ 67,50	R\$ 12.656,68
4.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,92	R\$ 62,05	R\$ 77,26	R\$ 2.389,02
4.6	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	298,00	R\$ 55,63	R\$ 69,27	R\$ 20.642,60
4.7	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	38,65	R\$ 42,17	R\$ 52,51	R\$ 2.029,51
							SUBTOTAL	R\$ 129.096,35
5			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					
5.1	87543	SINAPI	REBOCO FINO DESEMPENADO - ESPESSURA 05CM	m²	181,78	R\$ 18,87	R\$ 23,50	R\$ 4.271,27
5.2	00011062	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	m²	81,51	R\$ 36,93	R\$ 45,99	R\$ 3.748,26
							SUBTOTAL	R\$ 8.019,53
6			PINTURA E ACABAMENTO					
6.1	100739	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA - FACE INTERNA, 2 DEMÃO	m²	712,79	R\$ 6,92	R\$ 8,62	R\$ 6.141,96
6.2	100739	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA FECHAMENTO- FACE EXTERNA - AMARELO	m²	562,50	R\$ 6,92	R\$ 8,62	R\$ 4.846,94
6.3	100739	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA FECHAMENTO - FACE EXTERNA - AZUL CLARO, 2 DEMÃO	m²	187,50	R\$ 9,92	R\$ 12,35	R\$ 2.316,07
6.4	100739	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA CANTONEIRA METÁLICA - AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	m²	19,32	R\$ 6,92	R\$ 8,62	R\$ 166,48
6.5	100739	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA CANTONEIRA METÁLICA - AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	m²	16,44	R\$ 6,92	R\$ 8,62	R\$ 141,66
6.6	100741	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - COR AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	m²	181,78	R\$ 15,49	R\$ 19,29	R\$ 3.506,20
6.7	100741	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - COR CINZA CLARO, 2 DEMÃOS	m²	81,51	R\$ 15,49	R\$ 19,29	R\$ 1.572,18
							SUBTOTAL	R\$ 18.691,48
7			SERVIÇOS FINAIS					
7.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DA QUADRA. AF_04/2019	m²	768,00	R\$ 1,20	R\$ 1,49	R\$ 1.147,58
							SUBTOTAL	R\$ 1.147,58

Larissa Almeida Rocha
 Larissa Almeida Rocha
 OU=Departamento de Planejamento - DEPLAN,
 O=Prefeitura Municipal de Sidrolândia *,
 CN=Larissa Almeida Rocha,
 E=obras@sidrolandia.ms.gov.br
 2024-01-17 09:33:07

Larissa Almeida Rocha
 Engenheira Civil
 Crea – MS 67270/MS

Total Geral

R\$

499.999,40

Fis
 Rubrica
 22

Obra : CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA DA ALDEIA TERERE											
Área : 24x32 = 768m²											
Bancos: SINAPI - 09/2023(Mato Grosso do Sul) - ORSE -02/2023(Sergipe) - SINFRA -027(Ceará)											
B.D.I. : 28,35%											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.189,76	R\$ 4.278,92	R\$ 988,85	R\$ 988,85	R\$ 988,85	R\$ 988,85	R\$ 988,95	R\$ 988,95	R\$ 988,95	R\$ 988,59
2.0	FUNDAÇÃO										
2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS	R\$ 41.488,00	R\$41.488,00								
3.0	SUPERESTRUTURA										
3.1	CONCRETO ARMADO - PILARES	R\$ 23.740,70	R\$ 4.904,36	R\$ 18.836,34							
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS	R\$ 4.884,21	R\$ 4.884,21								
3.3	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 260.741,80		R\$ 35.730,30	R\$ 54.566,60	R\$ 54.566,60	R\$ 54.566,60	R\$ 54.566,60	R\$ 6.745,10		
4.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 129.096,35							R\$ 39.801,91	R\$ 54.566,54	R\$ 34.727,90
5.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 8.019,53							R\$ 8.019,53		
6.0	PINTURA E ACABAMENTO	R\$ 18.691,48									R\$ 18.691,48
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.147,58									R\$ 1.147,58
	Valores simples	R\$ 499.999,40	R\$ 55.555,49	R\$ 55.555,49	R\$ 55.555,45	R\$ 55.555,45	R\$ 55.555,45	R\$ 55.555,55	R\$ 55.555,49	R\$ 55.555,49	R\$ 55.555,55
	Valores acumulados		R\$ 55.555,49	R\$ 111.110,97	R\$ 166.666,42	R\$ 222.221,87	R\$ 277.777,32	R\$ 333.332,87	R\$ 388.888,36	R\$ 444.443,85	R\$ 499.999,40

Larissa
Almeida
Rocha

Larissa Almeida Rocha
OU=Departamento de
Planejamento - DEPLAN, O=“
Prefeitura Municipal de Sidrolândia
”, CN=Larissa Almeida Rocha,
E=obras@Sidrolandia.ms.gov.br
2024-01-17 09:29:26

Fls. 28
Rubrica: *[assinatura]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDROLÂNDIA

Fic: 19
Rubrica: [assinatura]

COMPOSIÇÃO BDI COM DESONERAÇÃO - SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESPORTIVA NAS ESCOLA ALDEIA TERERE, ELDORADO E CAPÃO BONITO	BDI
MUNIC.	SIDROLÂNDIA / MS	24,52%

Parcela do BDI - Acórdão 2622/2013 - TCU

1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	1,26%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,23%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	5,20%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	10,15%

Item	Impostos	
6.1	ISS	2,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB - Contribuição Sobre Receita Bruta (no caso de desoneração da folha)	4,50%
Total Impostos =		10,15%

Fórmula para o cálculo de BDI

	24,52%
--	--------

Fórmula:

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

Notas:

- 1) Declaramos que, conforme Legislação Municipal, a base de cálculo de ISS no município de Sidrolândia/MS é de 40,0% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no município é de 5,0% - ISS Líquido de 2,0%.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU:

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Larissa Almeida Rocha
OU=Departamento de Planejamento - DEPLAN, O="Prefeitura Municipal de Sidrolândia", CN=Larissa Almeida Rocha, E=obras@Sidrolandia.ms.gov.br
2024-01-18 10:45:50

Larissa Almeida Rocha
Engª Civil - CREA/MS - 67270