



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇA

Obra: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA: 24,0 x 32,0 = 768,00m² - ESCOLA SÃO FRANCISCO

Município: ÓBIDOS - PARÁ

Endereço: TRAVESSA ACIOLI LINS, S/Nº - BAIRRO LOURDES

Referência: SINAPI / dez. 2017 - SEINFRA / dez. 217

BDI = 27,70 %

Planilha Orçamentária Para Finalização da Cobertura da Quadra

ITEM	COD.	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PLANT. SBCI	PLANT. CDDI	V-TOTAL CDDI
1.0	COD.	FORTE	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo Governo Federal	m²	6,00	362,87	463,38	2.780,31
Subtotal item 1.0								2.780,31

2.0			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m³	4,32	54,15	69,15	298,73
2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação mecânica do fundo da vala	m²	21,60	4,74	6,05	130,74
2.3	96995	SINAPI	Reaterro de valas, com solo cimento, conforme projeto	m³	7,44	32,83	41,92	311,91
Subtotal item 2.0								741,38

3.0			FUNDAÇÃO					
3.1			BALDRAME EM ALVENARIA					
3.1.1	73361	SINAPI	Alicerce com pedra argamassada	m³	4,32	332,22	424,24	1.832,74
3.1.2	95467	SINAPI	Baldrame em pedra argamassada para receber a viga baldrame nas laterais	m³	4,32	325,12	415,18	1.793,57
3.2			CONCRETO ARMADO - BLOCOS (CORREÇÃO DOS BLOCOS)					0,00
3.2.1	92270	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	3,20	44,83	57,25	183,19
3.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,82	6,21	7,93	22,36
3.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,00	6,21	7,93	317,21
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,00	9,27	11,84	59,19
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,50	442,78	565,43	282,72
3.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					0,00
3.3.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,08	19,47	24,86	26,85
3.3.2	92270	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	37,20	44,83	57,25	2.129,62
3.3.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	203,64	5,44	6,95	1.414,66
3.3.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	93,09	5,54	7,07	658,57
3.3.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,32	442,78	565,43	2.442,66
Subtotal item 3.0								11.163,34

4.0			ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA					
4.1	70708	SEDOP	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, sem pintura - cobertura em arco (troca de telhas furadas)	m²	30,00	47,91	61,18	1.835,43
4.2	70708	SEDOP	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, sem pintura - fechamento lateral	m²	384,41	47,91	61,18	23.518,62
Subtotal item 4.0								25.354,05

5.0			PINTURAS E ACABAMENTOS					
5.1	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	38,00	29,62	37,82	1.437,34
5.2	73865/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, inclusive lixamento das partes com ferrugens	m²	301,08	7,07	9,03	2.718,27
5.3	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	19,55	24,97	7.516,57
5.4	74145/1	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	997,29	11,94	15,25	15.206,06
Subtotal item 5.0								26.878,24

6.0			DETALHES					
6.1	95795	SINAPI	Condutete em alumínio tipo T de ¾", inclusive acessórios	un	5,00	21,66	27,66	138,30
6.2	95787	SINAPI	Condutete em alumínio tipo L de ¾", inclusive acessórios	un	5,00	18,79	23,99	119,97
6.3	95795	SINAPI	Condutete em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios	un	4,00	21,66	27,66	110,64
6.4	95801	SINAPI	Condutete em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios	un	1,00	25,93	33,11	33,11
6.5	C3424	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	21,96	28,04	1.402,15
6.6	C3424	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	21,96	28,04	112,17
6.7	C3424	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	21,96	28,04	112,17
6.8	92695	SINAPI	Luva de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	13,38	17,09	256,29
6.9	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	21,88	27,94	27,94
6.10	92001	SINAPI	Condutete sobrepor com tomada universal, circular, 2P+T, completa	un	1,00	18,94	24,19	24,19
6.11	35143	SINAPI	Abraçadeira de ferro modular dupla tipo U, fornecimento e instalação	un	2,00	1,49	1,90	3,81
6.12	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	1,00	2,16	2,76	2,76
6.13	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	430,00	3,43	4,38	1.883,45

40

6.14	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	1,00	9,83	12,55	12,55
6.15	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	9,83	12,55	62,76
6.16	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 40A, fornecimento e instalação	un	1,00	64,03	81,77	81,77
6.17	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	m	93,00	19,33	24,68	2.295,65
6.18	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	m	13,00	35,11	44,84	582,86
6.19	73831/05-74246/01	CPU	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	15,00	265,72	339,32	5.089,87
6.20	74104/01	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	127,19	162,42	812,11
6.21		MERCADO	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	16,00	20,43	245,18
6.22	96973	SINAPI	Cordoalho de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	10,00	32,12	41,02	410,17
6.23		CPU	Aterramento completo com haste tipo Copperweld 1/2"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	5,00	94,71	120,94	604,72
6.24	93008	SINAPI	Tubo PVC 1"	m	10,00	8,62	11,01	110,08
6.25	83463	SINAPI	Quadro distribuição geral, chapa pintada, completo, com porta tranca e acessórios, aterrado, capacidade 1 disj. Unip. + 5 disj. bip. + 1 disj. trip	un	1,00	303,67	387,79	387,79
Subtotal item 6.0								14.922,46

7.0			Serviços Diversos					
7.1	75448/02	SINAPI	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rústico E= 3,5cm	m²	31,00	39,50	50,44	1.563,69
7.2	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	884,00	2,06	2,63	2.325,47
7.3	74209/1	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m, fornecimento e colocação	m²	0,27	362,87	463,38	125,11
Subtotal item 7.0								4.014,27

Custo Total com BDI incluso							R\$ 85.854,05
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------

Obidos, 08 de março de 2018

85.854,05

João de Souza Queiróz
Eng.º Civil - PMO - CREA:13020 D/PA

João de Souza Queiróz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 13020 D PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
Obra: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA GRANDE											
PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS											
LOCAL: ESCOLA SÃO FRANCISCO - LOURDES - ÓBIDOS PARÁ											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EXECUÇÃO EM MESES				1ª MÊS	2ª MÊS	3ª MÊS	4ª MÊS	SERVIÇOS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.780,31					2.780,31				2.780,31
							100%				
2	MOVIMENTO DE TERRAS	741,38					741,38				741,38
							100%				
3	FUNDAÇÕES	11.163,34					6.698,00	4.465,34			11.163,34
							60%	40%			
4	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA	25.354,05						7.606,22	7.606,22	10.141,62	25.354,05
								30,00%	30%	40%	
5	PINTURAS E ACABAMENTOS	26.878,24						16.126,94	10.751,30		26.878,24
								60,00%	40%		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.922,46							8.953,48	5.968,98	14.922,46
									60,00%	40,00%	
7	DIVERSOS	4.014,27								4.014,27	4.014,27
										100,00%	
	DESMOLSO MENSAL (COM BDI)	85.854,05					10.219,69	28.198,50	27.310,99	20.124,87	85.854,05
	TOTAL MENSAL %						11,90%	32,84%	31,81%	23,44%	
	TOTAL ACUMULADO						10.219,69	38.418,19	65.729,18	85.854,05	85.854,05
	TOTAL ACUMULADO(%)						11,90%	44,75%	76,56%	100,00%	
TOTAL GERAL COM BDI											85.854,05

João de Souza Queiróz
Engenheiro Civil/PMO - CREA 130200 D/PA
João de Souza Queiróz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 130200 PA



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇA

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m) - ORÇAMENTO PARA FINALIZAÇÃO

Município: ÓBIDOS - PARÁ

Endereço: ESCOLA IRMÃ FIRMINA

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	EXECUTADO	A EXECUTAR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	12,00	81,91	982,92	982,92	0,00
1.2	Placa da obra - padrão governo federal (Instalação de nova placa, a existente foi des)	m²	3,00	106,48	319,44	0,00	319,44
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m²	861,56	3,31	2.851,76	2.851,76	0,00
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	447,13	447,13	447,13	0,00
1.5	Instalações provisórias de energia	un	1,00	831,56	831,56	831,56	0,00
1.6	Instalações provisórias de água	un	1,00	541,25	541,25	541,25	0,00
Subtotal item 1				5.974,06	5.654,62	319,44	
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	Escavação manual solo de 1a cat. prof. até 1.50m	m³	54,00	8,00	432,00	432,00	0,00
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	295,00	38,75	11.431,25	11.431,25	0,00
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vaia	m³	37,40	8,00	299,20	299,20	0,00
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	15,00	15,38	230,70	230,70	0,00
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	15,00	1,97	29,55	29,55	0,00
Subtotal item 2				12.422,70	12.422,70	0,00	
3	INFRAESTRUTURA						
3.1	SAPATAS						
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	15,00	23,50	352,50	352,50	0,00
3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	26,60	26,51	705,17	705,17	0,00
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	6,30	939,52	5.918,98	5.918,98	0,00
3.2	VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	260,60	26,51	6.908,51	6.908,51	0,00
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	34,30	939,52	32.225,54	32.225,54	0,00
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	72,00	5,73	413,79	413,79	0,00
Subtotal item 3				46.524,47	46.524,47	0,00	
4	SUPERESTRUTURA						
4.1	PILARES						
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	185,50	26,51	4.917,61	4.671,72	245,88
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	18,00	939,52	16.911,36	16.065,79	845,57
4.2	VIGAS						
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	110,00	26,51	2.916,10	2.770,30	145,81
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	7,50	939,52	7.046,40	6.694,08	352,32
4.3	LAJE PREMOLDADA						
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	88,60	77,11	6.831,95	6.490,35	341,60
Subtotal item 4				38.623,41	36.692,24	1.931,17	
5	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	331,00	33,08	10.949,48	10.949,48	0,00
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	183,00	40,68	7.444,44	7.444,44	0,00
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	28,00	48,19	1.349,32	1.349,32	0,00
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	6,00	59,51	357,06	0,00	357,06
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	148,10	66,89	9.906,41	0,00	9.906,41
Subtotal item 5				30.006,71	19.743,24	10.263,47	
6	COBERTURA						
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1.114,00	143,23	159.558,22	28.661,12	130.897,10
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	1.114,00	28,90	32.194,60	0,00	32.194,60
Subtotal item 6				191.752,82	28.661,12	163.091,70	
7	ESQUADRIAS						
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	505,60	1.011,20	0,00	1.011,20
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	453,93	453,93	0,00	453,93
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	332,15	1.328,60	0,00	1.328,60
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	356,75	713,50	0,00	713,50
Subtotal item 7				3.507,23	0,00	3.507,23	
8	REVESTIMENTOS						
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp. = 5mm p/ parede	m²	960,10	3,99	3.830,80	3.830,80	0,00
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	14,94	6.111,95	6.111,95	0,00

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m) - ORÇAMENTO PARA FINALIZAÇÃO

Município: ÓBIDOS - PARÁ

Endereço: ESCOLA IRMÃ FIRMINA

8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m²	551,00	16,04	8.838,04	8.503,62	334,42
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	41,15	13.497,20	11.439,77	2.057,43
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	47,61	3.861,17	0,00	3.861,17
Subtotal item 8			36.139,16	29.886,14	6.253,02		

9	PISOS						
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m²	633,20	13,53	8.567,20	8.567,20	0,00
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	72,24	45.742,37	37.320,39	8.421,98
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	29,22	5.709,59	5.709,59	0,00
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund = 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	3,77	2.363,98	0,00	2.363,98
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	47,61	2.975,63	2.975,63	0,00
Subtotal item 9			65.358,76	54.572,80	10.785,96		

10	PINTURA						
10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	2,83	2.397,58	0,00	2.397,58
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	5,03	1.810,80	0,00	1.810,80
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	7,79	690,19	0,00	690,19
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	8,47	9.435,58	0,00	9.435,58
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	7,75	8.633,50	0,00	8.633,50
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	8,74	7.404,53	0,00	7.404,53
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	20,98	10.070,40	0,00	10.070,40
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	9,50	4.522,00	0,00	4.522,00
Subtotal item 10			44.964,58	0,00	44.964,58		

11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	0,53	2,12	2,12	0,00
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	0,59	7,08	0,00	7,08
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	1,45	5,80	0,00	5,80
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	3,63	14,52	0,00	14,52
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	2,07	4,14	0,00	4,14
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	2,68	5,36	0,00	5,36
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	664,27	664,27	0,00	664,27
11.8	Engate flexível plástico	un	10,00	3,30	33,00	0,00	33,00
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	11,93	35,79	0,00	35,79
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	33,22	66,44	66,44	0,00
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	0,49	5,39	5,39	0,00
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	0,86	5,16	5,16	0,00
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	2,44	19,52	19,52	0,00
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	3,17	6,34	6,34	0,00
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	1,26	5,04	5,04	0,00
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	1,26	20,16	20,16	0,00
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	2,64	10,56	10,56	0,00
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	3,30	6,60	6,60	0,00
11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	1,21	4,84	4,84	0,00
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	0,53	4,24	4,24	0,00
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	47,98	95,96	95,96	0,00
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	78,12	156,24	156,24	0,00
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	36,29	72,58	72,58	0,00
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	37,12	74,24	74,24	0,00
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	37,12	296,96	296,96	0,00
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	0,84	4,20	4,20	0,00
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	6,37	50,96	50,96	0,00
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	6,62	26,48	26,48	0,00
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	3,91	15,64	15,64	0,00
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	12,18	24,36	24,36	0,00
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	28,17	225,36	0,00	225,36
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	14,19	14,19	0,00	14,19
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	1,72	46,44	46,44	0,00
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	2,37	90,06	90,06	0,00
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	5,14	143,92	143,92	0,00
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	6,99	97,86	97,86	0,00
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	8,83	317,88	317,88	0,00
11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	3,30	19,80	19,80	0,00
11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	16,18	32,36	32,36	0,00
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	525,23	1.050,46	0,00	1.050,46
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	194,35	777,40	0,00	777,40
Subtotal item 11			4.559,72	1.722,35	2.837,37		

12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	3,91	19,55	19,55	0,00
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	134,08	536,32	0,00	536,32
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	27,31	163,86	163,86	0,00
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	28,54	114,16	114,16	0,00

59

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m) - ORÇAMENTO PARA FINALIZAÇÃO

Município: ÓBIDOS - PARÁ

Endereço: ESCOLA IRMÃ FIRMINA

12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	2,44	34,16	34,16	0,00
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	4.866,49	4.866,49	3.406,54	1.459,95
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	0,84	2,52	2,52	0,00
12.8	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	1,45	8,70	8,70	0,00
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	3,91	27,37	27,37	0,00
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	1,45	14,50	14,50	0,00
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	10,50	52,50	52,50	0,00
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	6,20	37,20	0,00	37,20
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	3,74	29,92	0,00	29,92
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	17,84	160,56	0,00	160,56
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	3.023,79	3.023,79	0,00	3.023,79
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	10,50	10,50	10,50	0,00
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	10,50	31,50	31,50	0,00
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	11,12	389,20	389,20	0,00
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	6,81	136,20	136,20	0,00
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	10,50	178,50	178,50	0,00
12.21	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	9,00	3,12	28,08	28,08	0,00
Subtotal item 12				9.865,58	4.617,84	5.247,74	

13	DRENAGEM PLUVIAL						
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	28,92	2.082,24	0,00	2.082,24
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	37,53	750,60	0,00	750,60
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	36,29	145,16	0,00	145,16
13.4	Raio hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	19,44	77,76	0,00	77,76
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	40,60	2.923,20	0,00	2.923,20
Subtotal item 13				5.978,96	0,00	5.978,96	

14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220						
14.1	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	7,75	38,75	38,75	0,00
14.2	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	5,30	26,50	26,50	0,00
14.3	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	13,90	55,60	55,60	0,00
14.4	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	10,83	10,83	10,83	0,00
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	3,74	59,84	59,84	0,00
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	6,20	43,40	43,40	0,00
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2.5 mm²	m	190,00	2,09	397,10	0,00	397,10
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	2,83	2.320,60	0,00	2.320,60
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	7,75	108,50	0,00	108,50
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	15,75	645,75	0,00	645,75
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	10,95	21,90	21,90	0,00
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	13,29	13,29	13,29	0,00
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	6,03	42,21	42,21	0,00
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	7,26	36,30	36,30	0,00
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	46,75	233,75	233,75	0,00
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	46,75	374,00	374,00	0,00
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	206,65	413,30	413,30	0,00
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	206,65	206,65	206,65	0,00
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	145,15	145,15	145,15	0,00
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	162,42	162,42	162,42	0,00
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	129,19	129,19	0,00	129,19
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	6,03	132,66	132,66	0,00
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	4,35	139,20	139,20	0,00
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	10,95	240,90	240,90	0,00
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	7,04	605,44	0,00	605,44
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	7,87	133,79	0,00	133,79
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	15,87	539,58	0,00	539,58
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	83,65	501,90	501,90	0,00
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	59,05	59,05	59,05	0,00
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	108,25	1.623,75	0,00	1.623,75
Subtotal item 14				9.461,30	2.957,60	6.503,70	

15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	136,56	682,80	0,00	682,80
15.2	Gonector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	3,57	42,84	0,00	42,84
15.3	Cordalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	31,25	750,00	0,00	750,00
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	33,46	167,30	0,00	167,30
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	7,14	128,52	0,00	128,52

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m) - ORÇAMENTO PARA FINALIZAÇÃO
Município: OBIDOS - PARA
Endereço: ESCOLA IRMÃ FIRMINA

15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	2,65	13,25	0,00	13,25
			Subtotal item 15		1.784,71	0,00	1.784,71

16	SERVIÇOS DIVERSOS						
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	76,58	11.257,26	0,00	11.257,26
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	344,82	1.379,28	0,00	1.379,28
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	124,26	596,45	0,00	596,45
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	111,73	536,30	0,00	536,30
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	211,62	423,24	0,00	423,24
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	71,35	570,80	0,00	570,80
16.7	Espelho plano 4mm	m²	4,50	183,28	824,76	0,00	824,76
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.362,92	1.362,92	0,00	1.362,92
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.071,36	1.071,36	0,00	1.071,36
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	266,22	266,22	0,00	266,22
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	68,28	198,01	0,00	198,01
16.12	Limpeza geral	m²	861,56	0,80	689,25	0,00	689,25
			Subtotal item 16		19.175,85	0,00	19.175,85

Custo TOTAL com BDI incluso 526.100,03 243.455,14 282.644,89

OBSERVAÇÕES:

Este orçamento visa informar os serviços executados e os que faltam ser executados e corrigidos para a finalização da quadra. Os preços e quantitativos são os mesmos da planilha vencedora da licitação. Devido ao tempo de paralização da obra, alguns serviços foram deteriorados e deverão ser refeitos.

João de Souza Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 130200 PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTO E FINANÇA
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO COM CORREÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38m)(FINALIZAÇÃO)
PROP. Prop: Prefeitura Municipal de Obidos Local: Escola Irmã Firmina - ÓBIDOS - Pará

EXECUÇÃO EM MESES										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	SERVIÇOS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 319,44	319,44						319,44	
	%		100%							
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$								
	%									
3	INFRA ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$								
	%									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.931,17	1.931,17						1.931,17	
	%		100,00%							
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.263,47	5.131,73	5.131,73						
	%		50,00%	50%						
6	COBERTURA	R\$ 163.091,70	32.618,34	32.618,34	48.927,51	48.927,51				
	%		20%	20%	30%	30%				
7	ESQUADRIAS	R\$ 3.507,23			3.507,23					
	%				100%					
8	REVESTIMENTOS	R\$ 6.253,02		2.501,21	3.751,81					
	%			40%	60%					
9	PISO	R\$ 10.785,96		6.471,57	4.314,38					
	%			60%	40%					
10	PINTURA	R\$ 44.964,58								
	%									
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.837,37		2.837,37		13.489,37	13.489,37	17.985,83	44.964,58	
	%			100%		30%	30%	40,00%		
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	R\$ 5.247,74				2.623,87	2.623,87			
	%					50%	50%			
13	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 5.978,96				2.391,58	3.587,38			
	%					40%	60%			
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.503,70				1.300,74	1.300,74	3.902,22	6.503,70	
	%					20%	20%	60%		
15	ATMOSFÉRICA	R\$ 1.784,71						1.784,71	1.784,71	
	%							100%		
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 19.175,85						19.175,85	19.175,85	
	%							100%		
TOTAL		R\$ 282.644,89	40.000,68	49.560,23	60.500,93	68.733,07	21.001,36	42.848,61	282.644,89	
	%		14,15%	17,53%	21,41%	24,32%	7,43%	15,16%		
TOTAL PARCELA		R\$	40.000,68	89.560,91	150.061,84	218.794,92	239.796,28	282.644,89		
	%		14,15%	31,69%	53,09%	77,41%	84,84%	100,00%		
TOTAL ACUMULADO		R\$								

João de Souza Queiróz
Engº Civil-CREA: 13020D/PA
João de Souza Queiróz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 13020D/PA