

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 110V com blocos

Data de preço: outubro/2017

Unidade federativa: Conclusão das obras de construção de quadra coberta com vestiário no Povoado de Casquilho município de Conceição do Pará/MG

Planilha Orçamentária

BDI = 22%

			Quadra coberta com vestiário					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT (R\$) c/BDI	TOTAL (R\$)
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	126,72	32,90	40,14	
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,55	5,17	6,31	
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,36	5,28	6,44	
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,52	275,00	335,50	
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	240,18	5,28	6,44	
4.2.5	74202/1	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	84,33	57,68	70,37	
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS</b>					
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,56	275,00	335,50	
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA</b>					
4.4.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	41,24	50,31	
4.4.2	74164/4	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	33,83	80,66	98,41	
4.4.3	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	1.001,47	10,07	12,29	
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,07	275,00	335,50	
<b>Subtotal</b>								
<b>5</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTO VAZADO</b>					
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	134,72	78,30	95,53	
<b>Subtotal</b>								
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	644,00	785,68	
6.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	669,48	816,77	
6.1.3	74139/2	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	222,90	271,94	
6.1.4	74139/1	SINAPI	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	2,00	257,19	313,77	
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1		CPU	Piças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	11,60	98,00	119,56	
6.2.2		CPU	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1, PM2 e PM4	m²	4,30	85,00	103,70	
6.2.3	74046/2	SINAPI	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	29,82	36,38	
<b>6.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	68052	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	410,66	501,01	
6.3.2	85010	SINAPI	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2,08	360,06	439,27	
<b>6.4</b>			<b>VIDROS</b>					
6.4.1	74125/2	SINAPI	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	4,32	298,30	363,93	
<b>Subtotal</b>								
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1	75381/1	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.030,40	30,14	36,77	
7.2	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	980,40	69,35	84,61	
<b>Subtotal</b>								
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.2	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	676,67	4,55	5,55	
<b>Subtotal</b>								
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	84,33	3,06	3,73	
9.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	630,47	9,80	11,96	

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 110V com blocos

Data de preço: outubro/2017

Unidade federativa: Conclusão das obras de construção de quadra coberta com vestiário no Povoado de Casquilho município de Conceição do Pará/MG

Planilha Orçamentária

BDI = 22%

			Quadra coberta com vestiário					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT (R\$) c/BDI	TOTAL (R\$)
9.4	74001/1	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	94,98	11,20	13,66	
9.5	74001/1	SINAPI	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	84,33	11,20	13,66	
9.6	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquivancadas	m²	140,33	3,06	3,73	
9.7	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquivancadas, espessura 2cm	m²	140,33	9,80	11,96	
9.8	74001/1	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquivancadas, espessura 0,5cm	m²	140,33	11,20	13,66	
9.9	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das pare	m²	210,50	29,60	36,11	
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das pared	m²	85,51	35,50	43,31	
Subtotal								
10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1		CPU	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	12,91	17,14	20,91	
10.1.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	12,91	24,58	29,99	
10.1.3	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	676,67	6,14	7,49	
10.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	31,74	38,72	
10.1.5		CPU	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	42,90	52,34	
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	85181	SINAPI	Passeio em concreto desempenado, espessura 5cm	m²	39,81	26,90	32,82	
10.2.2	5652	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	220,70	269,25	
10.2.3		CPU	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	38,90	47,46	
Subtotal								
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1		CPU	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	8,50	10,37	
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	6,90	8,42	
11.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	6,90	8,42	
11.4	72815	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	483,80	19,80	24,16	
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	8,11	9,89	
11.6	73865/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	366,82	7,84	9,56	
11.7	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	567,82	11,20	13,66	
11.8	74145/1	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	1.030,40	11,20	13,66	
Subtotal								
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	4,84	5,90	
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	2,99	3,65	
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	6,00	7,32	
12.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	8,61	10,50	
12.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	10,65	12,99	
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	3,86	4,71	
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	4,34	5,29	
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,49	10,36	
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	9,09	11,09	
12.1.10		CPU	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	9,65	11,77	
12.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalaç	un	16,00	9,09	11,09	
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,17	9,97	
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	16,10	19,64	
12.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	2,72	3,32	
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,53	6,75	
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,32	6,49	
12.1.17	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	11,17	13,63	
12.1.18	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	5,84	7,12	

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 110V com blocos

Data de preço: outubro/2017

Unidade federativa: Conclusão das obras de construção de quadra coberta com vestiário no Povoado de Casquilho município de Conceição do Pará/MG

Planilha Orçamentária

BDI = 22%

			Quadra coberta com vestiário					
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT (R\$) c/BDI	TOTAL (R\$)
12.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,84	7,12	
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,01	9,77	
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	26,17	31,93	
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	22,76	27,77	
12.2.2	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	61,87	75,48	
12.2.3	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	87,02	106,16	
12.2.4	73797/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	77,88	95,01	
12.2.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	58,58	71,47	
12.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	48,75	59,48	
12.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	46,44	56,66	
12.2.8	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	2,63	3,21	
12.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	3,92	4,78	
12.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	6,69	8,16	
12.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	7,42	9,05	
12.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	6,70	8,17	
12.2.13	72789	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	13,09	15,97	
12.2.14	72792	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	28,46	34,72	
12.2.15		CPU	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.800,00	2.196,00	
Subtotal								
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1	83688	SINAPI	Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa	m	76,40	54,90	66,98	
14.2		CPU	Grelha de concreto 40x500x1000mm, fornecimento e instalação	un	8,00	78,00	95,16	
14.3	88549	SINAPI	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1,87	68,32	83,35	
Subtotal								
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	210,17	256,41	
15.2	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	199,89	243,87	
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	117,80	143,72	
15.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	180,11	219,73	
15.5		CPU	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	82,00	100,04	
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	40,61	49,54	
15.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	31,31	38,20	
15.8	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	59,55	72,65	
15.9		CPU	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	15,00	18,30	
15.10		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	12,00	14,64	
15.11		CPU	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	21,00	25,62	
15.12		CPU	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	35,00	42,70	
15.13		CPU	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	189,00	230,58	
Subtotal								
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1		CPU	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	54,00	65,88	
16.2		CPU	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	32,00	39,04	
16.3		CPU	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2,00	17,00	20,74	
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	16,00	19,52	
16.5		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	16,00	19,52	
Subtotal								
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	242,95	296,40	

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 110V com blocos

Data de preço: outubro/2017

Unidade federativa: Conclusão das obras de construção de quadra coberta com vestiário no Povoado de Casquilho município de Conceição do Pará/MG

Planilha Orçamentária

BDI = 22%

			Quadra coberta com vestiário					
--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT (R\$) c/BDI	TOTAL (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	------------------	------------------------	-------------

17.1.2	74131/5	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	383,44	467,80	
17.1.3	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	68,74	83,86	
17.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	13,35	16,29	
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	13,35	16,29	
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	13,35	16,29	
17.1.7	74130/5	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	118,41	144,46	
17.1.8	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	344,35	420,11	
17.1.9		CPU	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	98,00	119,56	
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	5,51	6,72	
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	6,93	8,45	
17.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	11,23	13,70	
17.2.4	72308	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	21,96	26,79	
17.2.5	72309	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	23,25	28,37	
17.2.6	72310	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	39,66	48,39	
17.2.7	73861/20	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	13,75	16,78	
17.2.8	73861/14	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	11,90	14,52	
17.2.9	73861/20	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	13,75	16,78	
17.2.10	73861/17	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	16,89	20,61	
17.2.11	C3424	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	23,61	28,80	
17.2.12	C3424	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	23,61	28,80	
17.2.13	C3424	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	23,61	28,80	
17.2.14	73542	SINAPI	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00	1,20	1,46	
17.2.15	84158	SINAPI	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00	1,41	1,72	
17.2.16	84159	SINAPI	Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00	2,71	3,31	
17.2.17	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	13,56	16,54	
17.2.18	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	21,96	26,79	
17.2.19	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	22,84	27,86	
17.2.20	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	8,86	10,81	
17.2.21	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	6,53	7,97	
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	190,00	2,01	2,45	
17.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	3,16	3,86	
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	10,64	12,98	
17.3.4	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	15,64	19,08	
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	17,92	21,86	
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	19,46	23,74	
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	16,94	20,67	
17.4.4	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00	70,49	86,00	
17.4.5	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	89,90	109,68	
17.4.6		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	20,00	123,90	151,16	
Subtotal								

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1		CPU	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	7,00	42,00	51,24	
18.2		CPU	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	38,00	46,36	
18.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	27,82	33,94	
18.4	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	36,41	44,42	
18.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	5,60	6,83	
18.6		MERCADO	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	12,00	14,64	
18.7		MERCADO	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7,00	12,00	14,64	
18.8	72262	SINAPI	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	12,85	15,68	

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 110V com blocos

Data de preço: outubro/2017

Unidade federativa: Conclusão das obras de construção de quadra coberta com vestiário no Povoado de Casquilho município de Conceição do Pará/MG

Planilha Orçamentária

BDI = 22%

			Quadra coberta com vestiário					
--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT (R\$) c/BDI	TOTAL (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	------------------	------------------------	-------------

Subtotal								
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>19.1</b>			<b>GERAL</b>					
19.1.1		CPU	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	280,00	341,60	
19.1.2		CPU	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	2.800,00	3.416,00	
19.1.3		CPU	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	780,00	951,60	
19.1.4		CPU	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	360,00	439,20	
19.1.5	84862	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	203,92	248,78	
<b>19.2</b>			<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					
19.2.1	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	201,00	72,50	88,45	
19.2.2		CPU	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	4,00	385,00	469,70	
Subtotal								

<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	296,01	5,09	6,21	
20.2	73948/8	SINAPI	Limpeza de vidro comum	m²	21,90	9,42	11,49	
20.3	73948/11	SINAPI	Limpeza de piso cerâmico	m²	64,91	16,20	19,76	
20.4	74243/1	SINAPI	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	1,60	1,95	
20.5	84122	SINAPI	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	un	1,00	747,47	911,91	
Subtotal								

Valor TOTAL com BDI								
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--