

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ETAPA 01 – SERVIÇOS PRELIMINARES (QUADRA COBERTA + BANHEIROS)</b>					<b>3.833,70</b>	<b>0,99 %</b>
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	158,09	197,61	1.185,66	0,31 %
1.2	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	460,53	4,60	5,75	2.648,04	0,68 %
<b>2</b>			<b>ETAPA 02 – MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>10.822,57</b>	<b>2,79 %</b>
<b>2.1</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>10.254,17</b>	<b>2,64 %</b>
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	30,02	54,59	68,19	2.047,06	0,53 %
2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	12	20,74	25,91	310,92	0,08 %
2.1.3	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	24,16	4,06	5,07	122,49	0,03 %
2.1.4	94307	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	323,5	19,22	24,03	7.773,70	2,00 %
<b>2.2</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>568,40</b>	<b>0,15 %</b>
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,08	54,59	68,19	278,21	0,07 %
2.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,63	20,74	25,91	42,23	0,01 %
2.2.3	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	7,69	4,06	5,07	38,98	0,01 %
2.2.4	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	2,07	80,78	100,96	208,98	0,05 %
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>35.138,59</b>	<b>9,05 %</b>
<b>3.1</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>31.858,42</b>	<b>8,20 %</b>
3.1.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,21	537,23	671,26	812,22	0,21 %

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,08	90,96	113,64	2.281,89	0,59 %
3.1.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,7	8,75	10,93	827,40	0,21 %
3.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,7	6,96	8,69	1.917,88	0,49 %
3.1.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1656,1	6,18	7,72	12.785,09	3,29 %
3.1.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101,6	10,00	12,49	1.268,98	0,33 %
3.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	20,36	378,95	473,64	9.643,31	2,48 %
3.1.8	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	20,36	91,27	114,03	2.321,65	0,60 %
<b>3.2</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>3.280,17</b>	<b>0,84 %</b>
3.2.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,38	537,23	671,26	255,07	0,07 %
3.2.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,05	90,96	113,64	687,52	0,18 %
3.2.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,2	8,75	10,93	231,71	0,06 %
3.2.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,8	8,53	10,66	722,74	0,19 %
3.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,4	10,00	12,49	354,71	0,09 %
3.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,75	378,95	473,64	828,87	0,21 %

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
3.2.7	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,75	91,27	114,03	199,55	0,05 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA (BANHEIROS)</b>					<b>28.535,88</b>	<b>7,35 %</b>
<b>4.1</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>25.721,24</b>	<b>6,62 %</b>
4.1.1	73970/001	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 12'X 5 1/4'(ESTRUTURA DE SUSTENTACÃO E FIXACÃO DA COBERTURA)	KG	2084,38	9,88	12,34	25.721,24	6,62 %
<b>4.2</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>2.814,64</b>	<b>0,72 %</b>
4.2.1	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	6,1	55,61	69,49	423,88	0,11 %
4.2.2	92776	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	14,8	9,49	11,86	175,52	0,05 %
4.2.3	92777	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	28,9	9,08	11,35	328,01	0,08 %
4.2.4	92775	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	34,1	10,97	13,70	467,17	0,12 %
4.2.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,22	378,95	473,64	577,84	0,15 %
4.2.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,22	141,84	177,21	216,19	0,06 %
4.2.7	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3	41,60	51,97	155,91	0,04 %
4.2.8	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,2	46,69	58,33	303,31	0,08 %
4.2.9	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,2	41,73	52,13	166,81	0,04 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>7.449,40</b>	<b>1,92 %</b>

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
<b>5.1</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>5.301,32</b>	<b>1,36 %</b>
5.1.1	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (ALICERCE)	m²	50,94	83,39	104,07	5.301,32	1,36 %
<b>5.2</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>2.148,08</b>	<b>0,55 %</b>
5.2.1	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (ALICERCE)	m²	3,87	83,39	104,07	402,75	0,10 %
5.2.2	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	39,73	35,15	43,93	1.745,33	0,45 %
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>9.232,88</b>	<b>2,38 %</b>
<b>6.1</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS (BANHEIROS)</b>					<b>1.851,26</b>	<b>0,48 %</b>
6.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	740,72	925,63	1.851,26	0,48 %
<b>6.2</b>			<b>ESQUADRIA METÁLICAS (QUADRA COBERTA)</b>					<b>3.245,41</b>	<b>0,84 %</b>
6.2.1	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	6,6	226,91	283,43	1.870,63	0,48 %
6.2.2	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	1,8	611,23	763,77	1.374,78	0,35 %
<b>6.3</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (BANHEIROS)</b>					<b>3.158,73</b>	<b>0,81 %</b>
6.3.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1	524,87	656,05	656,05	0,17 %

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
6.3.2	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	4	500,55	625,67	2.502,68	0,64 %
<b>6.4</b>			<b>VIDROS (BANHEIROS)</b>					<b>977,48</b>	<b>0,25 %</b>
6.4.1	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	5	124,19	155,20	776,00	0,20 %
6.4.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	0,48	335,86	419,77	201,48	0,05 %
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>95.439,74</b>	<b>24,57 %</b>
<b>7.1</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>94.574,57</b>	<b>24,35 %</b>
7.1.1	0052021	Próprio	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	447,24	94,10	117,52	52.559,64	13,53 %
7.1.2	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	388,2	39,71	49,63	19.266,36	4,96 %
7.1.3	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	26,37	39,48	49,34	1.301,09	0,33 %
7.1.4	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm (fechamento lateral)	m²	293,85	39,71	49,63	14.583,77	3,75 %
7.1.5	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	59,04	45,97	57,45	3.391,84	0,87 %
7.1.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	52,74	52,67	65,83	3.471,87	0,89 %
<b>7.2</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>865,17</b>	<b>0,22 %</b>
7.2.1	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	5,48	23,36	29,20	160,01	0,04 %
7.2.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	5,48	9,19	11,48	62,91	0,02 %
7.2.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,9	37,70	47,12	419,36	0,11 %
7.2.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	6,55	27,23	34,03	222,89	0,06 %

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>777,69</b>	<b>0,20 %</b>
<b>8.1</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>694,95</b>	<b>0,18 %</b>
8.1.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	65,01	8,56	10,69	694,95	0,18 %
<b>8.2</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>82,74</b>	<b>0,02 %</b>
8.2.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	7,74	8,56	10,69	82,74	0,02 %
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>6.936,43</b>	<b>1,79 %</b>
<b>9.1</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>4.948,25</b>	<b>1,27 %</b>
9.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	79,46	3,25	4,06	322,60	0,08 %
9.1.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	30,06	25,20	31,47	945,98	0,24 %
9.1.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	49,4	31,23	39,03	1.928,08	0,50 %
9.1.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	30,06	46,63	58,27	1.751,59	0,45 %
<b>9.2</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>1.988,18</b>	<b>0,51 %</b>
9.2.1	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	50,94	31,23	39,03	1.988,18	0,51 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>80.507,10</b>	<b>20,73 %</b>
<b>10.1</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>80.055,14</b>	<b>20,61 %</b>
10.1.1	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (contrapiso)	m²	423,12	45,10	56,37	23.851,27	6,14 %
10.1.2	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	423,12	96,51	120,62	51.036,73	13,14 %

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
10.1.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	7,01	589,80	737,11	5.167,14	1,33 %
<b>10.2</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>451,96</b>	<b>0,12 %</b>
10.2.1	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	5,1	36,82	46,01	234,65	0,06 %
10.2.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	5,1	34,11	42,61	217,31	0,06 %
<b>11</b>			<b>FORROS</b>					<b>372,32</b>	<b>0,10 %</b>
<b>11.1</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>372,32</b>	<b>0,10 %</b>
11.1.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	5,1	38,94	48,66	248,16	0,06 %
11.1.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	12,8	7,76	9,70	124,16	0,03 %
<b>12</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>24.255,54</b>	<b>6,24 %</b>
<b>12.1</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>22.496,50</b>	<b>5,79 %</b>
12.1.1	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO).	m²	847,28	12,99	16,24	13.759,82	3,54 %
12.1.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	237,24	9,08	11,34	2.690,30	0,69 %
12.1.3	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	423,12	11,44	14,29	6.046,38	1,56 %
<b>12.2</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>1.759,04</b>	<b>0,45 %</b>
12.2.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	49,4	16,68	20,84	1.029,49	0,27 %
12.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	49,4	9,83	12,28	606,63	0,16 %
12.2.3	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	7,56	13,02	16,26	122,92	0,03 %

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.139,65</b>	<b>2,10 %</b>
<b>13.1</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>7.759,43</b>	<b>2,00 %</b>
13.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	330,38	412,96	412,96	0,11 %
13.1.2	83416	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,4	2,61	3,26	131,70	0,03 %
13.1.3	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	331,9	3,44	4,30	1.427,17	0,37 %
13.1.4	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	168,2	4,60	5,74	965,46	0,25 %
13.1.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,4	7,79	9,73	295,79	0,08 %
13.1.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,1	9,93	12,40	658,44	0,17 %
13.1.7	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,5	12,06	15,07	218,51	0,06 %
13.1.8	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,4	14,09	17,61	412,07	0,11 %
13.1.9	74246/001	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	10	249,96	312,43	3.124,30	0,80 %
13.1.10	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	10,62	13,26	53,04	0,01 %
13.1.11	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	48,00	59,99	59,99	0,02 %
<b>13.2</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>380,22</b>	<b>0,10 %</b>
13.2.1	83416	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,7	2,61	3,26	116,38	0,03 %
13.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,7	5,79	7,23	77,36	0,02 %



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
13.2.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	17,13	21,40	42,80	0,01 %
13.2.4	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2	57,48	71,84	143,68	0,04 %
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>					<b>1.145,60</b>	<b>0,29 %</b>
<b>14.1</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>1.145,60</b>	<b>0,29 %</b>
14.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	73,36	91,69	91,69	0,02 %
14.1.2	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	217,48	271,84	543,68	0,14 %
14.1.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	6,90	8,62	17,24	0,00 %
14.1.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,55	6,03	7,54	26,76	0,01 %
14.1.5	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17	9,82	12,27	208,59	0,05 %
14.1.6	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,32	8,92	11,14	14,70	0,00 %
14.1.7	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	4,80	5,99	11,98	0,00 %
14.1.8	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5	10,26	12,82	64,10	0,02 %
14.1.9	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	6,97	8,71	17,42	0,00 %
14.1.10	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	4,33	5,41	10,82	0,00 %
14.1.11	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	5,78	7,22	14,44	0,00 %

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
14.1.12	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	7,82	9,77	29,31	0,01 %
14.1.13	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	7,12	8,90	17,80	0,00 %
14.1.14	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	8,57	10,71	10,71	0,00 %
14.1.15	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,20	11,50	23,00	0,01 %
14.1.16	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	13,35	16,68	33,36	0,01 %
14.1.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	8,01	10,00	10,00	0,00 %
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>					<b>1.044,96</b>	<b>0,27 %</b>
<b>15.1</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>1.044,96</b>	<b>0,27 %</b>
15.1.1	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	1	113,94	142,29	142,29	0,04 %
15.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,75	18,20	22,74	108,01	0,03 %
15.1.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,2	35,60	44,49	542,77	0,14 %
15.1.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	7,40	9,24	18,48	0,00 %
15.1.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	15,41	19,24	19,24	0,00 %
15.1.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	9,84	12,29	24,58	0,01 %

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
15.1.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	15,44	19,28	38,56	0,01 %
15.1.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	7,06	8,81	35,24	0,01 %
15.1.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	28,40	35,48	35,48	0,01 %
15.1.10	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	13,48	16,83	16,83	0,00 %
15.1.11	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	25,40	31,74	63,48	0,02 %
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>7.473,55</b>	<b>1,92 %</b>
<b>16.1</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>7.473,55</b>	<b>1,92 %</b>
16.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	82,5	24,63	30,79	2.540,17	0,65 %
16.1.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	40,05	39,26	49,07	1.965,25	0,51 %
16.1.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	20,51	48,31	60,38	1.238,39	0,32 %
16.1.4	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	30	23,37	29,20	876,00	0,23 %
16.1.5	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	6	113,94	142,29	853,74	0,22 %
<b>17</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>3.565,54</b>	<b>0,92 %</b>

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
<b>17.1</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>3.565,54</b>	<b>0,92 %</b>
17.1.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	612,82	765,99	1.531,98	0,39 %
17.1.2	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	204,76	255,91	511,82	0,13 %
17.1.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	104,62	130,76	261,52	0,07 %
17.1.4	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	50,20	62,75	125,50	0,03 %
17.1.5	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	2	43,14	53,92	107,84	0,03 %
17.1.6	190849	SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	UN	2	45,07	56,33	112,66	0,03 %
17.1.7	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	M	3,6	203,16	253,95	914,22	0,24 %
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>61.791,41</b>	<b>15,91 %</b>
<b>18.1</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>61.791,41</b>	<b>15,91 %</b>
18.1.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	204,51	111,72	139,63	28.555,73	7,35 %
18.1.2	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	439,21	13,26	16,57	7.277,70	1,87 %
18.1.3	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	CJ	1	8.658,59	10.823,20	10.823,20	2,79 %
18.1.4	241319	SEDOP	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	UN	1	1.793,93	2.242,41	2.242,41	0,58 %
18.1.5	0052020	Próprio	ARQUIBANCADA EM ALVENARIA COM 3 DEGRAUS, INCLUSIVE PINTURA	M	20	435,29	543,92	10.878,40	2,80 %
18.1.6	74072/002	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	15,76	102,26	127,79	2.013,97	0,52 %

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**CNPJ: 22.981.088/0001-02**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO**

**LOCAL: RUA TUCURUÍ, S/Nº. - BAIRRO BIQUINHA - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

**DATA BASE BANCOS: SINAPI - 02/2019 - Pará; SEDOP - 10/2018 - Pará**

**Encargos Sociais**

**Desonerado: 0,00%**

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI 25,00%	Total	Peso (%)
19			LIMPEZA FINAL DA OBRA (TODAS METAS)					1.970,25	0,51 %
19.1	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	27,26	16,87	21,07	574,36	0,15 %
19.2	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT ATE 0.5 KM	m³	27,26	5,37	6,71	182,91	0,05 %
19.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	454,3	2,14	2,67	1.212,98	0,31 %

**Total sem BDI** **310.861,13**

**Total do BDI** **77.571,67**

**Total Geral** **388.432,80**

**OBSERVAÇÃO:** O presente orçamento importa na quantia de R\$ 388.432,80 (Trezentos e oitenta e oito mil, quatrocentos e trinta e dois reais e oitenta centavos) referente a uma quadra, (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto executivo de Engenharia) e taxa de BDI (25,00%); para a Implantação de Obras de CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA EMEF ALFREDO BALKO (vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto executivo de Engenharia).

**GLAUDER MARTINS MACHADO**  
ENG.CIVIL CREA/PA 13.559 -D  
TÉCNICA FISCAL DO MUNICÍPIO

**ADELAR PELEGRINI**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA  
PREFEITO MUNICIPAL

**AGUINALDO DIAS DA SILVA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL