

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE ANGICAL DO PIAUI-PI  
CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: AGO./2023  
ORSE: AGO./2023  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	11,00	1.971,16	21.682,76	Composição 01
2.0	PLACA DA OBRA	m <sup>2</sup>	6,48	377,52	2.446,33	Composição 02
3.0	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI	un	1,00	1.050.523,89	1.050.523,89	Planilha em Anexa
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>1.074.652,98</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ - PI  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: AGO./2023  
ORSE: AGO./2023  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Regularização de superfícies com motoniveladora	m <sup>2</sup>	2.478,88	0,12	0,15	371,83	100575
						<b>371,83</b>	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m <sup>2</sup>	1.149,82	55,83	67,55	77.670,34	92397
2.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm	m <sup>2</sup>	307,82	64,37	77,89	23.976,10	92394
2.3	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x7x30 cm	m	182,70	18,38	22,24	4.063,25	Composição 03
2.4	lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 2 cm	m <sup>3</sup>	0,18	717,96	868,73	156,37	96620
2.5	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa	m <sup>2</sup>	8,56	38,90	47,07	402,92	98679
2.6	Pavimentação com Piso Tatil alerta, de concreto, na cor amarela p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base - Alerta	m <sup>2</sup>	8,59	125,82	152,24	1.307,74	Composição 04
2.7	Pavimentação com Piso Tatil direcional, de concreto, na cor amarela p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base - Direcional	m <sup>2</sup>	33,35	125,82	152,24	5.077,20	Composição 04
2.8	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos	m	80,29	37,84	45,79	3.676,48	94275
						<b>116.330,40</b>	
<b>3.0</b>	<b>JARDINAGEM</b>						
3.1	Fornecimento e plantio de terra vegetal preparada, esp. = 5,0 cm	m <sup>3</sup>	1,27	179,77	217,52	276,25	Composição 05
3.2	Plantio de grama em placas	m <sup>2</sup>	25,35	16,22	19,63	497,62	98504
						<b>773,87</b>	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
4.1	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste)	un	4,00	331,84	401,53	1.606,12	Composição 06
4.2	Banco 1,50x0,40m em concreto PM e madeira de lei com encosto de 0,30m	un	8,00	247,92	299,98	2.399,84	Composição 07
4.3	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo	m <sup>2</sup>	5,76	40,68	49,22	283,51	102513
4.4	Construção de Área de Apoio	un	1,00	250.143,94	302.674,17	302.674,17	Planilha anexa
4.5	Construção de Palco com camarim	un	1,00	201.915,58	244.317,85	244.317,85	Planilha anexa
4.6	Construção de Quadra Esportiva	un	1,00	132.486,33	160.308,46	160.308,46	Planilha anexa
4.7	Construção do Muro	un	1,00	15.843,39	19.170,500	19.170,50	Planilha anexa
4.8	Construção de rampa	un	1,00	61.858,15	74.848,360	74.848,36	Planilha anexa
						<b>805.608,81</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						
5.1	Instalações elétricas	un	1,00	90.447,14	109.441,04	109.441,04	Planilha anexa
5.2	Instalações de Águas Pluviais	un	1,00	14.874,33	17.997,94	17.997,94	Planilha anexa
						<b>127.438,98</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>1.050.523,89</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES GERAL**

5.2 Instalações de Águas Pluviais							
Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário (C/ BDI)	Custo unitário (C/ BDI)	Valor R\$	Código
5.2.1	calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	35,76	175,07	211,83	7.575,04	94229
5.2.2	caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	UN	10,00	412,74	499,42	4.994,20	97897
5.2.3	joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	6,00	42,02	50,84	305,04	89585
5.2.4	joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	15,00	41,10	49,73	745,95	89584
5.2.5	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	122,18	29,61	35,83	4.377,71	89578
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>						<b>17.997,94</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ÁREA DE APOIO**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Locação de construção de edificação, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	108,76	6,76	8,18	889,66	Composição 08
						<b>889,66</b>	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m³	17,62	40,70	49,25	867,79	96521
2.2	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m³	3,81	114,06	138,01	525,82	96527
2.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural)	m²	21,60	5,59	6,76	146,02	101616
2.4	Reaterro manual de vala, com placa vibratória	m³	24,64	19,24	23,28	573,62	104737
						<b>2.113,25</b>	
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm	m²	11,37	37,02	44,79	509,26	96619
3.2	Concretagem de sapatas, fck 25 mpa, com uso de jerica –lançamento, adensamento e acabamento	m³	5,05	912,97	1.104,69	5.578,68	Composição 09
3.3	Concretagem de vigas baldrames, fck 25 mpa, com uso de jerica –lançamento, adensamento e acabamento	m³	3,81	835,46	1.010,91	3.851,57	Composição 10
3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	74,35	17,71	21,43	1.593,32	96543
3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	9,50	16,56	20,04	190,38	96544
3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	kg	89,44	15,42	18,66	1.668,95	96545
3.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	256,52	13,77	16,66	4.273,62	96546
3.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	34,10	11,61	14,05	479,11	96547
3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m²	24,20	128,63	155,64	3.766,49	96535
3.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m²	66,87	62,34	75,43	5.044,00	96536
						<b>26.955,38</b>	
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
4.1	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,88	632,41	765,22	2.203,83	103672
4.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,49	650,48	787,08	3.533,99	103674
4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	162,86	20,07	24,28	3.954,24	104111
4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	13,90	18,16	21,97	305,38	104110
4.5	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	131,80	16,35	19,78	2.607,00	104109
4.6	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	237,65	13,69	16,56	3.935,48	104108
4.7	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m²	34,80	48,57	58,77	2.045,20	92443
4.8	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m²	64,72	48,57	58,77	3.803,59	92443
4.9	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional	m²	14,07	173,22	209,60	2.949,07	101964
						<b>25.337,78</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ÁREA DE APOIO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>5.0</b>	<b>PISOS</b>						
5.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm	m³	2,85	717,96	868,73	2.475,88	96620
5.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, esp. 2cm	m²	95,33	34,13	41,30	3.937,13	87620
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5,0 e 10,0 m²	m²	32,02	70,29	85,05	2.723,30	87250
5.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maiores que 10,0 m²	m²	44,04	62,83	76,02	3.347,92	87251
5.5	Piso cimentado liso, traço 1:3 e=2,0 cm	m²	19,27	38,90	47,07	907,04	98679
						<b>13.391,27</b>	
<b>6.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	m²	317,44	108,39	131,15	41.632,26	103332
6.2	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos	m²	6,00	94,38	114,20	685,20	96358
						<b>42.317,46</b>	
<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
7.1	Rufo em concreto pré-moldado L=30cm	m	51,52	53,90	65,22	3.360,13	Composição 11
7.2	Chapim em concreto pre-moldado com largura de 17cm e esp.=2,5cm	m	73,48	26,96	32,62	2.396,92	Composição 12
7.3	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	251,48	18,61	22,52	5.663,33	100764
7.4	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	kg	398,10	13,23	16,01	6.373,58	104314
7.5	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m²	97,17	77,42	93,68	9.102,89	94213
						<b>26.896,85</b>	
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						
8.1	Instalações hidráulicas	un	1,00	6.673,43	8.074,85	8.074,85	Planilha em Anexo
8.2	Instalações sanitárias	un	1,00	39.729,78	48.073,03	48.073,03	Planilha em Anexo
8.3	Instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico	un	1,00	993,44	1.202,06	1.202,06	Planilha em Anexo
						<b>57.349,94</b>	
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
9.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	634,88	4,37	5,29	3.358,52	87879
9.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	393,32	36,62	44,31	17.428,00	87529
9.3	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 maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	241,56	31,97	38,68	9.343,56	87535
9.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac iii, aplicadas na altura inteira das paredes	m²	241,56	59,34	71,80	17.344,00	99195
						<b>47.474,08</b>	
<b>10.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
10.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (0,80 x 2,10)m	m²	3,36	596,51	721,78	2.425,18	91341
10.2	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (0,90 x 2,10)m	m²	13,23	596,51	721,78	9.549,15	91341
10.3	Porta em alumínio de abrir com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (0,65 x 1,70)m	m²	11,10	754,13	912,50	10.128,75	91338

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ÁREA DE APOIO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	V. TOTAL	REFERÊNCIA
10.4	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação (1,5 x 0,60)m	m <sup>2</sup>	9,00	666,42	806,37	7.257,33	94559
10.5	Janela de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, em aço galvanizado natural, chapa numero 24 (2,00 x 1,10)m	m <sup>2</sup>	4,40	569,70	689,34	3.033,10	Composição 13
10.6	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, fixado com baguete	m <sup>2</sup>	9,00	313,76	379,65	3.416,85	102162
						<b>35.810,36</b>	
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>						
11.1	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)	m <sup>2</sup>	17,80	22,83	27,62	491,64	100725
11.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	m <sup>2</sup>	73,39	4,53	5,48	402,18	88414
11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	73,39	16,89	20,44	1.500,09	88497
11.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	73,39	10,23	12,38	908,57	88489
11.5	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor	m <sup>2</sup>	238,72	15,52	18,78	4.483,16	88423
11.6	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , espessura de 0,5cm	m <sup>2</sup>	13,96	23,13	27,99	390,74	87412
11.7	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos	m <sup>2</sup>	81,37	9,67	11,70	952,03	104639
						<b>9.128,41</b>	
<b>12.0</b>	<b>FORRO</b>						
12.1	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais	m <sup>2</sup>	81,37	43,27	52,36	4.260,53	96113
						<b>4.260,53</b>	
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
13.1	Bancada em granito cinza, e=2cm	m <sup>2</sup>	1,80	639,56	773,87	1.392,97	Composição 14
13.2	Barras de apoio de inox para deficiente Ø 40mm	m	7,20	305,25	369,35	2.659,32	Composição 15
13.3	Divisória sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens	m <sup>2</sup>	16,12	333,17	403,14	6.498,62	102257
						<b>10.550,91</b>	
<b>14.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
14.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m <sup>2</sup>	95,33	1,72	2,08	198,29	99814
						<b>198,29</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>302.674,17</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: AGO./2023  
ORSE: AGO./2023  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES DA ÁREA DE APOIO**

8.1 Instalação hidráulica							
Item	Materiais e Serviços	Unid.	Quant.	Custo unitário (S/ BDI)	Custo unitário (C/ BDI)	Valor R\$	Código
8.1.1	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M³	3,24	75,24	91,04	294,93	93358
8.1.2	reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	M³	3,24	19,24	23,28	75,42	104737
8.1.3	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	10,00	43,82	53,02	530,20	89353
8.1.4	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00	68,05	82,34	164,68	94495
8.1.5	registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	5,00	36,11	43,69	218,45	89351
8.1.6	torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00	35,02	42,37	127,11	94795
8.1.7	torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00	40,24	48,69	146,07	94796
8.1.8	engate flexível em plástico branco, 1/2"x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9,00	10,39	12,57	113,13	86884
8.1.9	registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00	35,59	43,06	129,18	94489
8.1.10	caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	3,00	275,76	333,67	1.001,01	102605
8.1.11	registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	6,00	74,91	90,64	543,84	94492
8.1.12	tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	M	85,88	9,71	11,75	1.009,09	94648
8.1.13	tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	4,85	16,95	20,51	99,47	89403
8.1.14	tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	53,25	26,64	32,23	1.716,25	103979
8.1.15	adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	25,00	5,77	6,98	174,50	94656
8.1.16	adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4,00	7,19	8,70	34,80	89436
8.1.17	bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2,00	4,34	5,25	10,50	103957
8.1.18	bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	10,00	8,61	10,42	104,20	103966
8.1.19	bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2,00	10,40	12,58	25,16	103967
8.1.20	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	29,00	6,82	8,25	239,25	89489
8.1.21	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2,00	11,11	13,44	26,88	89494
8.1.22	curva 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1,00	16,76	20,28	20,28	89504
8.1.23	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	25,00	6,82	8,25	206,25	89489
8.1.24	joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 3/4" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	32,00	8,93	10,81	345,92	94672
8.1.25	luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	5,00	10,67	12,91	64,55	89427
8.1.26	tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4,00	18,22	22,05	88,20	89396
8.1.27	te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	17,00	6,69	8,09	137,53	89617
8.1.28	tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4,00	12,56	15,20	60,80	89622
8.1.29	te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	15,00	20,23	24,48	367,20	89625
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>8.074,85</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES DA ÁREA DE APOIO**

8.2 Instalação sanitária							
Item	Materiais e Serviços	Unid.	Quant.	Custo unitário (C/ BDI)	Custo unitário (C/ BDI)	Valor R\$	Código
8.2.1	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M³	7,65	75,24	91,04	696,42	93358
8.2.2	reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	M³	7,65	19,24	23,28	178,08	104737
8.2.3	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	115,23	12,07	14,60	1.682,36	89798
8.2.4	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	80,42	25,47	30,82	2.478,54	89800
8.2.5	tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	0,35	9,51	11,51	4,03	89401
8.2.6	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	85,88	4,91	5,94	510,13	89446
8.2.7	tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	4,85	9,80	11,86	57,52	89447
8.2.8	tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	53,25	16,63	20,12	1.071,39	89449
8.2.9	curva curta 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_08/2022	UN	3,00	21,87	26,46	79,38	89733
8.2.10	joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	5,00	9,22	11,16	55,80	89726
8.2.11	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_08/2022	UN	54,00	14,89	18,02	973,08	89732
8.2.12	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_08/2022	UN	5,00	27,06	32,74	163,70	89746
8.2.13	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	31,00	9,01	10,90	337,90	89724
8.2.14	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_08/2022	UN	40,00	14,23	17,22	688,80	89731
8.2.15	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_08/2022	UN	12,00	26,31	31,84	382,08	89744
8.2.16	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_08/2022	UN	7,00	25,13	30,41	212,87	89785
8.2.17	junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	8,00	40,55	49,07	392,56	104345
8.2.18	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_08/2022	UN	4,00	48,56	58,76	235,04	89797
8.2.19	luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	114,00	8,23	9,96	1.135,44	89753
8.2.20	luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	39,00	15,82	19,14	746,46	89778
8.2.21	terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	11,00	9,99	12,09	132,99	104348
8.2.22	te, 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_08/2022	UN	29,00	23,01	27,84	807,36	89784
8.2.23	te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	3,00	38,67	46,79	140,37	104344
8.2.24	te, 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_08/2022	UN	7,00	41,30	49,97	349,79	89796
8.2.25	caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	UN	4,00	162,99	197,22	788,88	98102
8.2.26	caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	1,00	738,59	893,69	893,69	97908
8.2.27	filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). af_12/2020_pa	UN	1,00	4.042,85	4.891,85	4.891,85	98059
8.2.28	ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	2,00	13,68	16,55	33,10	89710
8.2.29	sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 31,4 m² (para 12 contribuintes). af_12/2020_pa	UN	1,00	7.263,13	8.788,39	8.788,39	98065
8.2.30	tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes). af_12/2020_pa	UN	1,00	4.418,70	5.346,63	5.346,63	98054
8.2.31	vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00	477,34	577,58	4.620,64	86931

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES DA ÁREA DE APOIO**

8.2.32	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	m	4,61	681,08	824,11	3.799,15	Composição 16
8.2.33	cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00	145,70	176,30	1.410,40	86901
8.2.34	cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00	200,86	243,04	1.215,20	86900
8.2.35	lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	143,97	174,20	348,40	86904
8.2.36	engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00	11,90	14,40	115,20	86885
8.2.37	torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2"ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00	124,56	150,72	753,60	86910
8.2.38	Chuveiro plastico simples, branco, para acoplar em haste 1/2 , agua fria	Und	5,00	18,92	22,89	114,45	Composição 17
8.2.39	saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	4,00	55,22	66,82	267,28	95547
8.2.40	papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UN	8,00	77,64	93,94	751,52	95544
8.2.41	assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	8,00	43,65	52,82	422,56	100849
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>48.073,03</b>	

<b>8.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico</b>							
Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário (C/ BDI)	Custo unitário (C/ BDI)	Valor R\$	Código
8.3.1	extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UN	1,00	270,94	327,84	327,84	101909
8.3.2	extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UN	2,00	239,69	290,02	580,04	101905
8.3.3	pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M²	2,00	16,94	20,50	41,00	102491
8.3.4	Plaqueta de sinalização de extintor de incêndio (20x20) cm	UN	4,00	29,60	35,82	143,28	Composição 18
8.3.5	Plaqueta de sinalização de saída de emergencia	UN	2,00	45,41	54,95	109,90	Composição 19
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>						<b>1.202,06</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PALCO COM CAMARIM**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Locação de construção de edificação, inclusive execução de gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	94,69	6,76	8,18	774,56	Composição 08
						<b>774,56</b>	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m <sup>3</sup>	18,93	40,70	49,25	932,30	96521
2.2	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m <sup>3</sup>	4,40	114,06	138,01	607,24	96527
2.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural)	m <sup>2</sup>	30,40	5,59	6,76	205,50	101616
2.4	Reaterro manual de vala, com placa vibratória	m <sup>3</sup>	26,83	19,24	23,28	624,60	104737
						<b>2.369,64</b>	
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm	m <sup>2</sup>	18,03	37,02	44,79	807,56	96619
3.2	Concretagem de sapatas, fck 25 mpa, com uso de jerica –lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	7,80	912,97	1.104,69	8.616,58	Composição 09
3.3	Concretagem de vigas baldrames, fck 25 mpa, com uso de jerica –lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	4,40	835,46	1.010,91	4.448,00	Composição 10
3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	73,94	17,71	21,43	1.584,53	96543
3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	kg	159,64	15,42	18,66	2.978,88	96545
3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	267,09	13,77	16,66	4.449,72	96546
3.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m <sup>2</sup>	32,12	128,63	155,64	4.999,16	96535
3.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m <sup>2</sup>	84,25	62,34	75,43	6.354,98	96536
						<b>34.239,41</b>	
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
4.1	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	4,24	632,41	765,22	3.244,53	103672
4.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	7,33	650,48	787,08	5.769,30	103674
4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	246,81	20,07	24,28	5.992,55	104111
4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	1,10	18,16	21,97	24,17	104110
4.5	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	155,16	16,35	19,78	3.069,06	104109
4.6	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	517,52	13,69	16,56	8.570,13	104108
4.7	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	22,80	11,59	14,02	319,66	104107
4.8	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m <sup>2</sup>	58,19	48,57	58,77	3.419,83	92443
4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações	m <sup>2</sup>	112,75	72,43	87,64	9.881,41	92479
4.10	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional	m <sup>2</sup>	6,47	173,22	209,60	1.356,11	101964
4.11	laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional	m <sup>2</sup>	37,67	186,03	225,10	8.479,52	101963

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PALCO COM CAMARIM

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	V. TOTAL	REFERÊNCIA
4.12	Concretagem de escadas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,81	690,19	835,13	2.346,72	103686
4.13	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	16,11	21,53	26,05	419,67	95943
4.14	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	5,23	19,95	24,14	126,25	95944
4.15	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	50,53	13,62	16,48	832,73	95946
4.16	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	99,90	10,71	12,96	1.294,70	95947
4.17	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 1 lance e laje cascata, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_11/2020	m²	20,69	188,62	228,23	4.722,08	102052
						<b>59.868,42</b>	
<b>5.0</b>	<b>PISOS</b>						
5.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm	m³	2,62	717,96	868,73	2.276,07	96620
5.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, esp. 2cm	m²	87,09	34,13	41,30	3.596,82	87620
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m²	m²	3,25	80,00	96,80	314,60	87249
5.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maiores que 10,0 m²	m²	24,92	62,83	76,02	1.894,42	87251
5.5	Piso cimentado liso, traço 1:3 e=2,0 cm	m²	14,56	38,90	47,07	685,34	98679
5.6	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	44,30	44,60	53,97	2.390,87	Composição 21
						<b>11.158,12</b>	
<b>6.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	m²	213,11	108,39	131,15	27.949,38	103332
6.2	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa	m	31,40	193,51	234,15	7.352,31	101094
						<b>35.301,69</b>	
<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
7.1	Rufo em concreto pré-moldado L=30cm	m	17,76	53,90	65,22	1.158,31	Composição 11
7.2	Chapim em concreto pre-moldado com largura de 17cm e esp.=2,5cm	m	31,01	26,96	32,62	1.011,55	Composição 12
7.3	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	166,52	18,61	22,52	3.750,03	100764
7.4	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação	kg	401,57	16,08	19,46	7.814,55	100775
7.5	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	kg	474,92	13,23	16,01	7.603,47	104314
7.6	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m²	84,17	77,42	93,68	7.885,05	94213
						<b>29.222,96</b>	
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						
8.1	Instalações hidráulicas	un	1,00	1.077,97	1.304,34	1.304,34	Planilha em Anexo
8.2	Instalações sanitárias	un	1,00	8.317,65	10.064,36	10.064,36	Planilha em Anexo
8.3	Instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico	un	1,00	2.380,97	2.880,97	2.880,97	Planilha em Anexo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: AGO./2023  
ORSE: AGO./2023  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PALCO COM CAMARIM

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	V. TOTAL	REFERÊNCIA
						<b>14.249,67</b>	
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
9.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m <sup>2</sup>	387,61	4,37	5,29	2.050,46	87879
9.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	366,30	36,62	44,31	16.230,75	87529
9.3	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 maior que 10m <sup>2</sup> , espessura de 20mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	21,31	31,97	38,68	824,27	87535
9.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac iii, aplicadas na altura inteira das paredes	m <sup>2</sup>	21,31	59,34	71,80	1.530,06	99195
						<b>20.635,54</b>	
<b>10.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
10.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	un	1,00	908,75	1.099,59	1.099,59	90842
10.2	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	un	1,00	1.035,21	1.252,60	1.252,60	90844
10.3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (0,80 x 2,10)m	m <sup>2</sup>	6,72	596,51	721,78	4.850,36	91341
10.4	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento, alisar e contramarco. fornecimento e instalação (1,5 x 0,60)m	m <sup>2</sup>	3,60	666,42	806,37	2.902,93	94559
10.5	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, fixado com baguete	m <sup>2</sup>	3,60	313,76	379,65	1.366,74	102162
						<b>11.472,22</b>	
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>						
11.1	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)	m <sup>2</sup>	7,20	22,83	27,62	198,86	100725
11.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos	m <sup>2</sup>	6,72	14,50	17,55	117,94	102218
11.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	m <sup>2</sup>	136,98	4,53	5,48	750,65	88414
11.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	136,98	16,89	20,44	2.799,87	88497
11.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	136,98	10,23	12,38	1.695,81	88489
11.6	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor	m <sup>2</sup>	238,72	15,52	18,78	4.483,16	88423
11.7	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , espessura de 0,5cm	m <sup>2</sup>	6,47	23,13	27,99	181,10	87412
11.8	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos	m <sup>2</sup>	29,09	9,67	11,70	340,35	104639
						<b>10.567,74</b>	
<b>12.0</b>	<b>FORRO</b>						
12.1	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais	m <sup>2</sup>	29,09	43,27	52,36	1.523,15	96113
						<b>1.523,15</b>	
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
13.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico	m	22,88	464,25	561,74	12.852,61	99839
						<b>12.852,61</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PALCO COM CAMARIM**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	V. TOTAL	REFERÊNCIA
14.0	SERVIÇOS FINAIS						
14.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m <sup>2</sup>	39,48	1,72	2,08	82,12	99814
						82,12	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>244.317,85</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI-PI  
CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: AGO./2023  
ORSE: AGO./2023  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES DO PALCO COM CAMARIM

8.1 Instalação hidráulica							
Item	Materiais e Serviços	Unid.	Quant.	Custo unitário (S/ BDI)	Custo unitário (C/ BDI)	Valor R\$	Código
8.1.1	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M³	0,07	75,24	91,04	6,15	93358
8.1.2	reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	M³	0,07	19,24	23,28	1,57	104737
8.1.3	registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00	99,26	120,10	120,10	89985
8.1.4	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00	68,05	82,34	82,34	94495
8.1.5	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	22,50	40,19	48,63	1.094,18	91785
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>1.304,34</b>	

8.2 Instalação sanitária							
Item	Materiais e Serviços	Unid.	Quant.	Custo unitário (C/ BDI)	Custo unitário (C/ BDI)	Valor R\$	Código
8.2.1	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M³	0,88	75,24	91,04	79,89	93358
8.2.2	reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	M³	0,88	19,24	23,28	20,43	104737
8.2.3	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	8,00	56,54	68,41	547,28	91792
8.2.4	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af_10/2015	M	10,00	88,97	107,65	1.076,50	91793
8.2.5	(composição representativa) do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. ramal descarga, ramal de esg. sanit., prumada esg. sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	6,00	64,06	77,51	465,06	91795
8.2.6	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	15,00	33,22	40,20	603,00	89714
8.2.7	caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1,00	36,58	44,26	44,26	89707
8.2.8	ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1,00	15,25	18,45	18,45	89709
8.2.9	caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	1,00	318,54	385,43	385,43	97896
8.2.10	tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	UN	1,00	1.970,99	2.384,90	2.384,90	98052
8.2.11	sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	UN	1,00	2.984,85	3.611,67	3.611,67	98062
8.2.12	vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	477,34	577,58	577,58	86931
8.2.13	lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	143,97	174,20	174,20	86904
8.2.14	Chuveiro plastico simples, branco, para acoplar em haste 1/2 , agua fria	Und	1,00	18,92	22,89	22,89	Composição 17
8.2.15	assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	1,00	43,65	52,82	52,82	100849
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>10.064,36</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES DO PALCO COM CAMARIM**

8.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico							
Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário (C/ BDI)	Custo unitário (C/ BDI)	Valor R\$	Código
8.3.1	extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UN	2,00	270,94	327,84	655,68	101909
8.3.2	extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UN	1,00	770,94	932,84	932,84	101907
8.3.3	extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UN	3,00	239,69	290,02	870,06	101905
8.3.4	pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M²	3,00	16,94	20,50	61,50	102491
8.3.5	Plaqueta de sinalização de extintor de incêndio (20x20) cm	UN	6,00	29,60	35,82	214,92	Composição 18
8.3.6	Plaqueta de sinalização de saída de emergência	UN	2,00	45,41	54,95	109,90	Composição 19
8.3.6	Placa de sinalização de sentido de fuga fotoluminescente, 20x20 (un)	UN	1,00	29,81	36,07	36,07	Composição 20
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>						<b>2.880,97</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Locação de ponto para referência topográfica	un	4,00	12,27	14,85	59,40	99058
						<b>59,40</b>	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	Escavação manual de vala p/ blocos do alambrado (40x40x40)cm	m <sup>3</sup>	1,92	75,24	91,04	174,80	93358
2.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural)	m <sup>2</sup>	5,12	5,59	6,76	34,61	101616
						<b>209,41</b>	
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	Bloco de concreto ciclópico do alambrado	m <sup>3</sup>	1,92	706,90	855,35	1.642,27	102487
3.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm	m <sup>2</sup>	5,12	37,02	44,79	229,32	96619
3.3	Alvenaria em tijolos cerâmico furado e=14,0 cm	m <sup>2</sup>	21,10	72,13	87,28	1.841,61	103324
3.4	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m <sup>2</sup>	21,10	4,37	5,29	111,62	87879
3.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	21,10	36,62	44,31	934,94	87529
3.6	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor	m <sup>2</sup>	21,10	15,52	18,78	396,26	88423
3.7	Aterro manual de valas com areia para aterro	m <sup>3</sup>	180,17	85,71	103,71	18.685,43	94342
						<b>23.841,45</b>	
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
4.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp. 6,0cm	m <sup>3</sup>	35,95	913,41	1.105,23	39.733,02	94990
4.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m <sup>2</sup>	599,18	44,60	53,97	32.337,74	Composição 21
						<b>72.070,76</b>	
<b>5.0</b>	<b>PINTURA</b>						
5.1	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual	m	137,61	8,69	10,51	1.446,28	102504
						<b>1.446,28</b>	
<b>6.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
6.1	Conjunto de traves de ferro galvanizado oficial p/futsal 300x200cm com rede de nylon 4mm	cj	1,00	4.452,67	5.387,73	5.387,73	Composição 15
6.2	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	M <sup>2</sup>	130,60	158,04	191,23	24.974,64	102362
6.3	Construção de Arquibancada	un	1,00	25.679,75	31.072,50	31.072,50	Planilha em anexo
						<b>61.434,87</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
 CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: AGO./2023  
 ORSE: AGO./2023  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	V. TOTAL	REFERÊNCIA
7.0	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
7.1	Limpeza final da obra	M²	599,18	1,72	2,08	1.246,29	99814
						<b>1.246,29</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>160.308,46</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ - PI  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: AGO./2023  
ORSE: AGO./2023  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.499,32</b>
1.1	Escavação manual p/ fundações	m³	7,51	75,24	91,04	683,71	SINAPI 93358	
1.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural)	m²	25,02	5,59	6,76	169,14	SINAPI 101616	
1.3	Reaterro manual de vala, com placa vibratória	m³	7,51	19,24	23,28	174,83	SINAPI 104737	
1.4	Aterro manual de valas com areia para aterro	m³	14,19	85,71	103,71	1.471,64	SINAPI 94342	
<b>2.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							<b>11.989,51</b>
2.1	Fundação em pedra argamassada	m³	7,51	612,14	740,69	5.562,58	Composição 07	
2.2	Alvenaria em tijolos cerâmico furado e=14,0 cm	m²	16,16	72,13	87,28	1.410,44	SINAPI 103324	
2.3	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	m²	38,25	108,39	131,15	5.016,49	SINAPI 103332	
<b>3.0</b>	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>							<b>11.853,94</b>
3.1	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,02	632,41	765,22	1.545,74	SINAPI 103672	
3.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,21	650,48	787,08	952,37	SINAPI 103674	
3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	154,02	14,57	17,63	2.715,37	SINAPI 92759	
3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	178,62	14,10	17,06	3.047,26	SINAPI 92760	
3.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m²	44,96	48,57	58,77	2.642,30	SINAPI 92443	
3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m²	16,18	48,57	58,77	950,90	SINAPI 92443	
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>2.022,57</b>
4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	1,83	913,41	1.105,23	2.022,57	SINAPI 94990	
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>1.963,66</b>
5.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	39,59	4,37	5,29	209,43	SINAPI 87879	
5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	39,59	36,62	44,31	1.754,23	SINAPI 87529	
<b>6.0</b>	<b>PINTURA</b>							<b>743,50</b>
6.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor	m²	39,59	15,52	18,78	743,50	SINAPI 88423	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>31.072,50</b>

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ - PI  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: AGO./2023  
ORSE: AGO./2023  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MURO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	V. TOTAL	FONTES	CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
1.1	Escavação manual p/ fundações parede	m³	5,48	75,24	91,04	498,90	SINAPI	93358
1.2	Escavação manual p/ blocos	m³	1,12	75,24	91,04	101,96	SINAPI	93358
1.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural)	m²	16,26	5,59	6,76	109,92	SINAPI	101616
						<b>710,78</b>		
<b>2.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							
2.1	Fundação em pedra argamassada paredes (40x40)cm	m³	5,48	612,14	740,69	4.058,98	Composição 07	
2.2	Bloco em concreto ciclópico dos pilares.	m³	0,96	706,90	855,35	821,14	SINAPI	102487
2.3	Lastro em concreto não estrutural, e=5cm, preparo com betoneira - Blocos	m²	2,56	35,87	43,40	111,10	SINAPI	95241
2.4	Alvenaria em tijolos cerâmico furado e=14,0 cm	m²	6,85	72,13	87,28	597,87	SINAPI	103324
						<b>5.589,09</b>		
<b>3.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							
3.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,40	650,48	787,08	314,83	SINAPI	103674
3.2	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,52	632,41	765,22	397,91	SINAPI	103672
3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	50,74	14,57	17,63	894,55	SINAPI	92759
3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	47,36	14,10	17,06	807,96	SINAPI	92760
3.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m²	16,13	48,57	58,77	947,96	SINAPI	92443
3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m²	8,91	48,57	58,77	523,64	SINAPI	92443
						<b>3.886,85</b>		
<b>4.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
4.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm paredes	m²	68,50	108,39	131,15	8.983,78	SINAPI	103332
						<b>8.983,78</b>		
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>19.170,50</b>		

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUI - PI  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANGICAL DO PIAUÍ-PI  
CONVÊNIO: 931056/2022

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: AGO./2023  
ORSE: AGO./2023  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 21,00% ; LSO: 113,05 %

**CONSTRUÇÃO DE RAMPA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (SEM BDI)	V. UNIT. (COM BDI)	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>4.116,25</b>
1.1	Escavação manual p/ fundações	m³	6,41	75,24	91,04	583,57	SINAPI 93358	
1.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural)	m²	21,39	5,59	6,76	144,60	SINAPI 101616	
1.3	Reaterro manual de vala, com placa vibratória	m³	6,41	19,24	23,28	149,22	SINAPI 104737	
1.4	Aterro manual de valas com areia para aterro	m³	31,23	85,71	103,71	3.238,86	SINAPI 94342	
<b>2.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							<b>17.440,72</b>
2.1	Fundação em pedra argamassada	m³	6,41	612,14	740,69	4.747,82	Composição 07	
2.2	Alvenaria em tijolos cerâmico furado e=14,0 cm	m²	12,91	72,13	87,28	1.126,78	SINAPI 103324	
2.3	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	m²	88,19	108,39	131,15	11.566,12	SINAPI 103332	
<b>3.0</b>	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>							<b>4.980,95</b>
3.1	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,10	632,41	765,22	841,74	SINAPI 103672	
3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	41,67	14,57	17,63	734,64	SINAPI 92759	
3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	115,13	14,10	17,06	1.964,12	SINAPI 92760	
3.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m²	24,51	48,57	58,77	1.440,45	SINAPI 92443	
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>3.503,58</b>
4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	3,17	913,41	1.105,23	3.503,58	SINAPI 94990	
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>3.477,45</b>
5.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	70,11	4,37	5,29	370,88	SINAPI 87879	
5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	70,11	36,62	44,31	3.106,57	SINAPI 87529	
<b>6.0</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.316,67</b>
6.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor	m²	70,11	15,52	18,78	1.316,67	SINAPI 88423	
<b>7.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>40.012,74</b>
7.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2 , gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico	m²	71,23	464,25	561,74	40.012,74	SINAPI 99839	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>74.848,36</b>