ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNCIA
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1,00	23.690,17	23.690,17	COMPOSIÇÃO 01
2.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,60 X 1,80 M	m²	6,48	663,79	4.301,36	COMPOSIÇÃO 02
3.0	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOCALIDADE GALIOTA	un	1,00	313.492,83	313.492,83	PLANILHA EM ANEXO
4.0	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOCALIDADE PINA	un	1,00	317.515,64	317.515,64	PLANILHA EM ANEXO
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R$)					**659.000,00**	

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOCALIDADE GALIOTA

.

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA		TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**9.998,41**
1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	371,14	6,18	2.293,65	SINAPI	98524	
1.2	Regularização e compactação de superficie	m²	742,27	1,89	1.402,89	SINAPI	100577	
1.3	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	742,27	8,49	6.301,87	COMPOSIÇÃO 03		
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**							**19.459,47**
2.1	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	m³	9,24	189,54	1.751,35	SINAPI	96522	
2.2	Escavação manual para fundação em pedra argamassada	m³	11,18	114,69	1.282,23	SINAPI	93358	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	38,54	9,85	379,62	SINAPI	101616	
2.4	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	m³	12,25	29,25	358,31	SINAPI	104737	
2.5	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m³	776,73	2,05	1.592,30	COMPOSIÇÃO 04		
2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	txkm	6.699,30	1,25	8.374,13	COMPOSIÇÃO 06		
2.7	Compactação de aterros a 100% Proctor Normal	m³	781,63	7,32	5.721,53	COMPOSIÇÃO 07		
3.0	**INFRAESTRUTURA**							**27.008,89**
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	m³	0,66	1.155,39	762,56	COMPOSIÇÃO 09		
3.2	Concreto ciclópico para blocos	m³	3,96	1.026,71	4.065,77	SINAPI	102487	
3.3	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	m³	11,18	901,76	10.081,68	COMPOSIÇÃO 10		
3.4	Fundação em alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (Escada)	m²	6,52	159,27	1.038,44	SINAPI	103332	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	m²	56,50	195,76	11.060,44	SINAPI	103335	
4.0	**SUPERESTRUTURA**							**14.915,48**
4.1	Concreto fck=25Mpa	m³	3,25	899,71	2.924,06	SINAPI	94971	
4.2	Lançamento de concreto	m³	3,25	392,11	1.274,36	SINAPI	103670	
4.3	Aço CA-60 5.0mm	kg	232,00	17,17	3.983,44	SINAPI	92759	
4.4	Aço CA-50 10.0mm	kg	130,00	13,15	1.709,50	SINAPI	92762	
4.5	Montagem e desmontagem de forma para pilares, 18 utilizações	m²	33,03	59,96	1.980,48	SINAPI	92443	
4.6	Montagem e desmontagem de forma para vigas, 18 utilizações	m²	29,79	102,17	3.043,64	SINAPI	92480	
5.0	**PISO**							**173.449,52**
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 7,0 cm (contrapiso)	m³	50,59	1.155,39	58.451,18	COMPOSIÇÃO 09		
5.2	Piso em granilite, com espessura de 8 mm, incluso colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera	m²	722,76	158,84	114.803,20	SINAPI	104162	
5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp=5,0cm.	m³	0,15	1.300,92	195,14	SINAPI	94990	
6.0	**REVESTIMENTOS**							**3.576,39**
6.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame (face externa)	m²	63,02	6,95	437,99	SINAPI	87878	
6.2	Reboco em argamassa massa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	m²	63,02	49,80	3.138,40	SINAPI	87529	
7.0	**ESQUADRIAS**							**38.479,63**
7.1	Alambrado em tubo de aço galvanizado Ø50 mm, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada (5 x 5)cm	m²	241,60	159,27	38.479,63	SINAPI	103332	
8.0	**PINTURA**							**7.102,71**
8.1	Demarcação com tinta acrílica p/piso de faixas em quadra e=8,0 cm, três demãos	m	154,05	30,56	4.707,77	COMPOSIÇÃO 12		
8.2	Demarcação com tinta acrílica p/piso de faixas em quadra e=5,0 cm, três demãos	m	181,16	13,22	2.394,94	SINAPI	102504	
9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**17.905,83**
9.1	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	cj	1,00	5.230,57	5.230,57	COMPOSIÇÃO 13		
9.2	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3, c/esticador e catraca e rede em nylon, com medidor de altura-	cj	1,00	1.328,85	1.328,85	COMPOSIÇÃO 14		
9.3	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5	cj	1,00	8.754,19	8.754,19	COMPOSIÇÃO 15		
9.4	Impermeabilização de baldrame com argamassa polimérica, 3 demãos	m²	56,50	45,88	2.592,22	SINAPI	98555	
10.0	**SERVIÇOS FINAIS**							**1.596,50**
10.1	Limpeza final da obra	m²	742,27	2,05	1.521,65	SINAPI	99814	
10.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	m³	6,13	12,21	74,85	SINAPI	100981	
						TOTAL GERAL (R$)		**313.492,83**

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOCALIDADE PINA

.

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA		TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**9.763,05**
1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	362,40	6,18	2.239,63	SINAPI	98524	
1.2	Regularização e compactação de superficie	m²	724,80	1,89	1.369,87	SINAPI	100577	
1.3	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	724,80	8,49	6.153,55	COMPOSIÇÃO 03		
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**							**10.683,96**
2.1	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	m³	12,04	189,54	2.282,06	SINAPI	96522	
2.2	Escavação manual para fundação em pedra argamassada	m³	12,51	114,69	1.434,77	SINAPI	93358	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	45,07	9,85	443,94	SINAPI	101616	
2.4	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	m³	14,73	29,25	430,85	SINAPI	104737	
2.5	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	422,34	4,91	2.073,69	COMPOSIÇÃO 05		
2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (Bota-fora)	txkm	1.839,11	1,25	2.298,89	COMPOSIÇÃO 06		
2.7	Compactação de aterros a 100% Proctor Normal	m³	66,96	7,32	490,15	COMPOSIÇÃO 07		
2.8	Espalhamento de material de bota-fora	m³	355,38	3,46	1.229,61	COMPOSIÇÃO 08		
3.0	**INFRAESTRUTURA**							**31.546,14**
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	m³	0,86	1.155,39	993,64	COMPOSIÇÃO 09		
3.2	Concreto ciclópico para blocos	m³	5,16	1.026,71	5.297,82	SINAPI	102487	
3.3	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	m³	12,51	901,76	11.281,02	COMPOSIÇÃO 10		
3.4	Fundação em alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (Escada)	m²	1,44	159,27	229,35	SINAPI	103332	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	m²	70,21	195,76	13.744,31	SINAPI	103335	
4.0	**SUPERESTRUTURA**							**24.182,86**
4.1	Concreto fck=25Mpa	m³	4,95	899,71	4.453,56	SINAPI	94971	
4.2	Lançamento de concreto	m³	4,95	392,11	1.940,94	SINAPI	103670	
4.3	Aço CA-60 5.0mm	kg	381,00	17,17	6.541,77	SINAPI	92759	
4.4	Aço CA-50 10.0mm	kg	272,00	13,15	3.576,80	SINAPI	92762	
4.5	Montagem e desmontagem de forma para pilares, 18 utilizações	m²	49,72	59,96	2.981,21	SINAPI	92443	
4.6	Montagem e desmontagem de forma para vigas, 18 utilizações	m²	45,89	102,17	4.688,58	SINAPI	92480	
5.0	**PISO**							**171.580,48**
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 7,0 cm (contrapiso)	m³	50,08	1.155,39	57.861,93	COMPOSIÇÃO 09		
5.2	Piso em granilite, com espessura de 8 mm, incluso colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera	m²	715,44	158,84	113.640,49	SINAPI	104162	
5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp=5,0cm.	m³	0,06	1.300,92	78,06	SINAPI	94990	
6.0	**REVESTIMENTOS**							**4.066,14**
6.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame (face externa)	m²	71,65	6,95	497,97	SINAPI	87878	
6.2	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame (face externa)	m²	71,65	49,80	3.568,17	SINAPI	87529	
7.0	**ESQUADRIAS**							**38.479,63**
7.1	Alambrado em tubo de aço galvanizado Ø50 mm, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada (5 x 5)cm	m²	241,60	159,27	38.479,63	SINAPI	103332	
8.0	**PINTURA**							**7.102,71**
8.1	Demarcação com tinta acrílica p/piso de faixas em quadra e=8,0 cm, três demãos	m	154,05	30,56	4.707,77	COMPOSIÇÃO 12		
8.2	Demarcação com tinta acrílica p/piso de faixas em quadra e=5,0 cm, três demãos	m	181,16	13,22	2.394,94	SINAPI	102504	
9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**18.534,84**
9.1	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	cj	1,00	5.230,57	5.230,57	COMPOSIÇÃO 13		
9.2	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3, c/esticador e catraca e rede em nylon, com medidor de altura-	cj	1,00	1.328,85	1.328,85	COMPOSIÇÃO 14		
9.3	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5	cj	1,00	8.754,19	8.754,19	COMPOSIÇÃO 15		
9.4	Impermeabilização de baldrame com argamassa polimérica, 3 demãos	m²	70,21	45,88	3.221,23	SINAPI	98555	

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOCALIDADE PINA

.

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA		TOTAL
10.0	**SERVIÇOS FINAIS**							**1.575,83**
10.1	Limpeza final da obra	m²	724,80	2,05	1.485,84	SINAPI	99814	
10.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	m³	7,37	12,21	89,99	SINAPI	100981	
							TOTAL GERAL (R$)	**317.515,64**

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS GERAIS

Locação de obra através de gabarito de madeira - COMPOSIÇÃO 03				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
				ORSE	**04176 - ADAPTADO**	**m²**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Topógrafo com encargos complementares	0,0200	h	SINAPI 90781		45,77	0,92
Auxiliar de topografia com encargos complementares	0,0200	h	SINAPI 88253		23,60	0,47
Carpinteiro com encargos complementares	0,0400	h	SINAPI 88262		28,78	1,15
Servente com encargos complementares	0,0400	h	SINAPI 88316		23,66	0,95
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,49
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R$	Custo unitário
Madeira mista serrada (barrote) 6x6 cm	0,1300	m	ORSE 1569		6,69	0,87
Arame galvanizado 18bwg	0,0200	kg	SINAPI 345		30,76	0,62
Prego de aço polido com cabeça 16x24	0,0120	kg	SINAPI 5067		21,68	0,26
Tábua de madeira não aparelhada 2,5x23cm, pinus, mista ou equiv.	0,1500	m	SINAPI 10567		11,24	1,69
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**6,93**
B.D.I. = 22,55% [4]						**1,56**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**8,49**

Lastro de concreto, incluso aditivo impermeabilizante - lançamento e adensamento - COMPOSIÇÃO 09				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
				S/ REF.	**S/C**	**m³**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,5000	h	SINAPI 88309		29,47	44,21
Servente com encargos complementares	5,0000	h	SINAPI 88316		23,66	118,30
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						162,51
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R$	Custo unitário
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	1,0000	m³	SINAPI 94968		574,68	574,68
Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos, liso e isento de cloretos	20,0000	l	SINAPI 123		10,28	205,60
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						780,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**942,79**
B.D.I. = 22,55% [4]						**212,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**1.155,39**

Embasamento com pedra argamassada - COMPOSIÇÃO 10				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
				S/ REF.	**S/C**	**m³**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	5,0000	h	SINAPI 88309		29,47	147,35
Servente com encargos complementares	5,0000	h	SINAPI 88316		23,66	118,30
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						265,65
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R$	Custo unitário
Pedra de mão ou pedra rachão para fundação	1,1000	m³	SINAPI 4730		256,66	282,33
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo mecânico	0,3000	m³	SINAPI 87316		626,16	187,85
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						470,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**735,83**
B.D.I. = 22,55% [4]						**165,93**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**901,76**

Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm - COMPOSIÇÃO 11				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
				SINAPI	**87622 - ADAPTADO**	**m²**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,1300	h	SINAPI 88309		29,47	3,83
Servente c/ encargos complementares	0,1000	h	SINAPI 88316		23,66	2,37
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						6,20
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R$	Custo unitário
Cimento portland composto cp ii-32	0,5000	kg	SINAPI 1379		1,13	0,57
Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	0,2100	l	SINAPI 7334		19,92	4,18
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual	0,0310	m³	SINAPI 87373		904,33	28,03
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						32,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**38,98**
B.D.I. = 22,55% [4]						**8,79**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**47,77**

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS GERAIS

Demarcação com tinta acrílica p/piso de faixas em quadra e=8,0 cm, três demãos. - COMPOSIÇÃO 12			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			SINAPI	**41595 - ADAPTADO**	**m**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor com encargos complementares	0,1500	h	SINAPI 88310	31,50	4,73
Servente c/ encargos complementares	0,8000	h	SINAPI 88316	23,66	18,93
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					23,66
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Tinta acrílica premium para piso	0,0500	L	SINAPI 7348	20,88	1,04
Fita crepe rolo de 25mm x 50 m	0,0200	UN	SINAPI 12815	12,21	0,24
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**24,94**
B.D.I. = 22,55% [4]					**5,62**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**30,56**

Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3, com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) - COMPOSIÇÃO 13			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			ORSE	**10069 - ADAPTADA**	**cj**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	1,0000	un	SINAPI 25398	4.268,11	4.268,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					4.268,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**4.268,11**
B.D.I. = 22,55% [4]					**962,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**5.230,57**

Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3, c/esticador e catraca e rede em nylon, com medidor de altura- COMPOSIÇÃO 14			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			ORSE	**02432 - ADAPTADA**	**cj**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	1,0000	un	ORSE 1932	262,08	262,08
Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod. 3008)	1,0000	par	ORSE 1877	1.066,77	1.066,77
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1.328,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**1.328,85**
B.D.I. = 22,55% [4]					**299,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**1.628,51**

Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5 - instalada- COMPOSIÇÃO 15			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			ORSE	**02449 - ADAPTADA**	**cj**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	1,0000	par	ORSE 1929	51,25	51,25
Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	2,0000	un	ORSE 2508	704,28	1.408,56
compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm	4,3200	m²	SINAPI 11136	112,65	486,65
Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016)	2,0000	un	ORSE 2522	1.885,04	3.770,08
Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)	2,0000	un	ORSE 2543	713,41	1.426,82
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					7.143,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**7.143,36**
B.D.I. = 22,55% [4]					**1.610,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**8.754,19**

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (COMP. 04)				**FIC**	**0,08592**	**FIT**		**-**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				DNIT-SICRO	**4016096**	**230,19**		**m³**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	CP	E9515	1,00000	-	333,52170	153,69480	333,52
							Custo horário dos equipamentos	333,52
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,90000	h			SINAPI	88316	23,66000	21,29
							Custo horário total da mão-de-obra c/ls	21,29
							Custo horário de execução	354,81
							Produção da equipe	230,19
							Custo unitário de execução [1]	1,54
							Custo do FIC	0,1323
							Custo do FIT	-
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
	-						-	-
							Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	-
Tempo fixo	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
	-						-	-
							Custo unitário total do tempo fixo	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								**1,67**
B.D.I. = 22,55% [4]								**0,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								**2,05**

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA DNIT-SICRO /4016096 -

Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (COMP. 05)				**FIC**	**0,08592**	**FIT**		**-**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				DNIT-SICRO	**5501710**	**286,19**		**m³**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	CP	E9541	1,00000	-	1.035,33720	418,28540	1.035,34
							Custo horário dos equipamentos	1.035,34
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,90000	h			SINAPI	88316	23,66000	21,29
							Custo horário total da mão-de-obra c/ls	21,29
							Custo horário de execução	1.056,63
							Produção da equipe	286,19
							Custo unitário de execução [1]	3,69
							Custo do FIC	0,3170
							Custo do FIT	-
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
	-						-	-
							Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	-
Tempo fixo	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
	-						-	-
							Custo unitário total do tempo fixo	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								**4,01**
B.D.I. = 22,55% [4]								**0,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								**4,91**

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA DNIT-SICRO /5501710 -

LEGENDA:S/ REF. = SEM REFERÊNCIAS/C = SEM CÓDIGO

Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (COMP. 06)				**FIC**	**0,0264**	**FIT**		**-**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				DNIT-SICRO	**5914374**	**311,25**		**t x km**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	CP	E9579	1,00000	-	309,44560	90,66040	309,45
							Custo horário dos equipamentos	309,45
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Salário hora	Custo horário
	-						-	-
							Custo horário total da mão-de-obra c/ls	-
							Custo horário de execução	309,45
							Produção da equipe	311,25
							Custo unitário de execução [1]	0,99
							Custo do FIC	0,0261
							Custo do FIT	-
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
	-						-	-
							Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	-
Tempo fixo	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
	-						-	-
							Custo unitário total do tempo fixo	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								**1,02**
B.D.I. = 22,55% [4]								**0,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								**1,25**

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA DNIT-SICRO /5914374 -

Compactação de aterros a 100% Proctor Normal (COMP. 07)				**FIC**	**0,08592**	**FIT**		**-**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				DNIT-SICRO	**5502978**	**168,20**		**m³**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	CP	E9571	0,90000	0,10000	356,29400	96,39010	330,30
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	CP	E9518	0,52000	0,48000	5,07540	3,53440	4,34
Motoniveladora - 93 kW	1,00000	CP	E9524	0,29000	0,71000	342,58130	150,25930	206,03
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	CP	E9685	1,00000	-	237,07390	107,53570	237,07
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	CP	E9577	0,52000	0,48000	176,12190	70,31420	125,33
							Custo horário dos equipamentos	903,07
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,90000	h			SINAPI	88316	23,66000	21,29
							Custo horário total da mão-de-obra c/ls	21,29
							Custo horário de execução	924,36
							Produção da equipe	168,20
							Custo unitário de execução [1]	5,50
							Custo do FIC	0,4726
							Custo do FIT	-
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
	-						-	-
							Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	-
Tempo fixo	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
	-						-	-
							Custo unitário total do tempo fixo	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								**5,97**
B.D.I. = 22,55% [4]								**1,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								**7,32**

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA DNIT-SICRO /5502978 -

LEGENDA:S/ REF. = SEM REFERÊNCIAS/C = SEM CÓDIGO

Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Espalhamento de material em bota-foral (COMP. 08)				**FIC**	**0,01728**	**FIT**		**-**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				DNIT-SICRO	**4413942**	**168,20**		**m³**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	CP	E9540	1,00000	-	456,83300	188,11640	456,83
							Custo horário dos equipamentos	456,83
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,39000	h			SINAPI	88316	23,66000	9,23
							Custo horário total da mão-de-obra c/ls	9,23
							Custo horário de execução	466,06
							Produção da equipe	168,20
							Custo unitário de execução [1]	2,77
							Custo do FIC	0,0479
							Custo do FIT	-
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
	-						-	-
							Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	-
Tempo fixo	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
	-						-	-
							Custo unitário total do tempo fixo	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								**2,82**
B.D.I. = 22,55% [4]								**0,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								**3,46**

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA DNIT-SICRO /4413942 -

LEGENDA:S/ REF. = SEM REFERÊNCIAS/C = SEM CÓDIGO

Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R$	MESES			
				1	2	3	4
	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOCALIDADE GALIOTA						
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	3,5950	23.690,17	5.922,54	5.922,54	5.922,54	5.922,54
2.0	**AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,60 X 1,80 M**	0,6530	4.301,36	4.301,36			
3.0	**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOCALIDADE GALIOTA**						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,5170	9.998,41	9.998,41			
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	2,9530	19.459,47	19.459,47			
3.3	INFRAESTRUTURA	4,0980	27.008,89	27.008,89			
3.4	SUPERESTRUTURA	2,2630	14.915,48	14.915,48		-	
3.5	PISO	26,3200	173.449,52	104.069,71	69.379,81		
3.6	REVESTIMENTOS	0,5430	3.576,39	-	3.576,39		-
3.7	ESQUADRIAS	5,8390	38.479,63		38.479,63		
3.8	PINTURA	1,0780	7.102,71		7.102,71	-	
3.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,7170	17.905,83		17.905,83	-	-
3.10	SERVIÇOS FINAIS	0,2420	1.596,50		1.596,50		
4.0	**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - LOCALIDADE PINA**						
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,4810	9.763,05			9.763,05	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,6210	10.683,96			10.683,96	
4.3	INFRAESTRUTURA	4,7870	31.546,14			31.546,14	
4.4	SUPERESTRUTURA	3,6700	24.182,86			24.182,86	
4.5	PISO	26,0360	171.580,48			77.211,22	94.369,26
4.6	REVESTIMENTOS	0,6170	4.066,14				4.066,14
4.7	ESQUADRIAS	5,8390	38.479,63				38.479,63
4.8	PINTURA	1,0780	7.102,71				7.102,71
4.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,8130	18.534,84				18.534,84
4.10	SERVIÇOS FINAIS	0,2390	1.575,83				1.575,83
TOTAL		%		**28,18%**	**21,85%**	**24,17%**	**25,80%**
TOTAL	**SIMPLES**	100,00		**185.675,86**	**143.963,41**	**159.309,77**	**170.050,95**
	ACUMULADO	100,00		**185.675,86**	**329.639,28**	**488.949,05**	**659.000,00**
	VALOR TOTAL (R$)	**100,00**	**659.000,00**	**185.675,86**	**143.963,41**	**159.309,77**	**170.050,95**

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

COMPOSIÇÃO DE PLACA E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COMPOSIÇÃO 01	MÊS

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	P. UNIT.	P. TOTAL
01	**PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO**					
01.01	ENGENHEIRO CIVIL	H	64,45784	SINAPI 90777	141,05	9.091,78
01.02	MESTRE DE OBRAS	H	80,00000	SINAPI 90780	60,65	4.852,00
01.03	ALMOXARIFE	H	80,00000	SINAPI 90766	27,43	2.194,40
01.04	TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	98,00000	SINAPI 100309	32,58	3.192,84
	SUBTOTAL COM LEIS SOCIAS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					**19.331,02**
	B.D.I. = 22,55%					**4.359,15**

	TOTAL PARA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA / MÊS	**23.690,17**

Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa de aço galvanizado 3,60 x 1,80 m - COMPOSIÇÃO 02	M²

ORSE 00051-ADAP

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	P. UNIT.	P. TOTAL
01	**MÃO DE OBRA**					
01.01	Carpinteiro de formas com enc. complementares	H	1,00	SINAPI 88262	28,78	28,78
01.03	Servente com encargos complementares	H	2,00	SINAPI 88316	23,66	47,32
	Custo horário total da mão-de-obra					76,10
02	**MATERIAIS E/OU SERVIÇOS**					
02.01	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m	M²	1,0000	SINAPI 4813	432,00	432,00
02.02	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	4,0000	ORSE 1569	6,69	26,76
02.03	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	ORSE 6995	3,74	3,74
02.04	Prego 18x30	KG	0,1500	SINAPI 5075	20,34	3,05
	Custo unitário total de materiais e/ou serviços					465,55
	CUSTO TOTAL DE PLACA DE OBRA					**541,65**
	B.D.I. = 22,55%					122,14

	PREÇO UNITÁRIO TOTAL PARA PLACA DE OBRA	**663,79**

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**3,80**	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,80**	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**0,97**	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**0,96**	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	**6,18**	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**7,65**	***I***
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	4,00	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 22,55\% \ (SEM\ DESONERAÇÃO)$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00	4,00	5,50
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39
Lucro	6,16	7,40	8,96
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	**20,34**	**22,12**	**25,00**

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de RIBEIRO GONÇALVES, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 80%, sendo cobrado no final 4% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,87

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS n º 15/2006 do DNIT.

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL
PROPOSTA: 068235/2025
CONVÊNIO: 990307/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	0,00%
B2	FERIADOS	3,92%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,24%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**47,03%**	**18,41%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**12,10%**	**9,20%**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,31%	6,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54%	0,41%
D	**TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**	**17,85%**	**7,18%**
	TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)	**113,78%**	**71,59%**

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOCALIDADE GALIOTA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	Construção	m²	1,00	742,27	0,50		371,14	-		371,14	371,14
1.2	Regularização e compactação de superficie	Construção	m²	1,00	742,27	1,00		742,27	-		742,27	742,27
1.3	Locação de obra com gabarito de madeira	Construção	m²	1,00	742,27	1,00		742,27	-		742,27	742,27
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**											
2.1	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	Baldrame	m³	36,00	0,40	0,40	0,85	0,16	0,14		5,04	
2.1	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	Alambrado	m³	30,00	0,40	0,40	0,85	0,16	0,14		4,20	9,24
2.2	Escavação manual para fundação em pedra argamassada	Contenção	m³	1,00	7,28	0,40	0,40	2,91	1,16		1,16	
2.2	Escavação manual para fundação em pedra argamassada	Contenção	m³	2,00	13,53	0,40	0,40	5,41	2,16		4,32	
2.2	Escavação manual para fundação em pedra argamassada	Contenção	m³	1,00	3,63	0,40	0,40	1,45	0,58		0,58	
2.2	Escavação manual para fundação em pedra argamassada	Contenção	m³	2,00	16,00	0,40	0,40	6,40	2,56		5,12	11,18
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Blocos	m²	36,00	0,40	0,40		0,16	-		5,76	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Blocos	m²	30,00	0,40	0,40		0,16	-		4,80	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Fundação corrida	m²	1,00	7,28	0,40		2,91	-		2,91	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Fundação corrida	m²	2,00	13,53	0,40		5,41	-		10,82	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Fundação corrida	m²	1,00	3,63	0,40		1,45	-		1,45	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Fundação corrida	m²	2,00	16,00	0,40		6,40	-		12,80	38,54
2.4	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	volume escavado	m³	0,60	20,42	1,00	1,00	20,42	20,42		12,25	12,25
2.5	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	piso quadra	m³	1,00	781,63	1,00	1,00	781,63	781,63	4,90	776,73	776,73
2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		txkm	5,00	776,73	1,15	1,50	893,24	1.339,86		6.699,30	6.699,30
Obs: Os valores 1,15, 1,5 e 5,0 correspondem respectivamente ao empolamento de 25%, peso do material e distância da jazida até a obra.												
2.7	Compactação de aterros a 100% Proctor Normal		m³	1,00	781,63	1,00	1,00	781,63	781,63		781,63	781,63
3.0	**INFRAESTRUTURA**											
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	Blocos	m³	36,00	0,40	0,40	0,05	0,16	0,01		0,36	
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	Blocos	m³	30,00	0,40	0,40	0,05	0,16	0,01		0,30	0,66
3.2	Concreto ciclópico para blocos		m³	36,00	0,40	0,40	0,40	0,16	0,06		2,16	
3.2	Concreto ciclópico para blocos		m³	30,00	0,40	0,40	0,40	0,16	0,06		1,80	3,96
3.3	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)		m³	1,00	11,18	1,00	1,00	11,18	11,18		11,18	11,18
3.4	Fundação em alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (Escada)	Escada	m²	1,00	6,52		1,00	6,52	-		6,52	6,52
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	Calçada	m²	1,00	7,28		0,60	4,37	-		4,37	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	Contenção	m²	1,00	42,500		1,00	42,50	-	12,75	29,75	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	Contenção	m²	1,00	13,050		0,60	7,83	-		7,83	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	Contenção	m²	1,00	5,340		0,45	2,40	-		2,40	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	Contenção	m²	1,00	48,610		0,25	12,15	-		12,15	56,50
4.0	**SUPERESTRUTURA**											
4.1	Concreto fck=25Mpa	Pilares	m³	1,00	1,156	1,00	1,00	1,16	1,16		1,16	
4.1	Concreto fck=25Mpa	Cintas	m³	1,00	2,085	1,00	1,00	2,09	2,09		2,09	3,25
4.2	Lançamento de concreto	Pilares	m³	1,00	1,16	1,00	1,00	1,16	1,16		1,16	
4.2	Lançamento de concreto	Cintas	m³	1,00	2,085	1,00	1,00	2,09	2,09		2,09	3,25
4.3	Aço CA-60 5.0mm		kg	232,00				-	-		232,00	232,00
4.4	Aço CA-50 10.0mm		kg	130,00				-	-		130,00	130,00
4.5	Montagem e desmontagem de forma para pilares, 18 utilizações	pilares	m²	1,00	33,03	1,00		33,03	-		33,03	33,03
4.6	Montagem e desmontagem de forma para vigas, 18 utilizações	Cintas	m²	1,00	29,79	1,00		29,79	-		29,79	29,79
5.0	**PISO**											
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 7,0 cm (contrapiso)	Piso granilite	m³	1,00	722,76	1,00	0,07	722,76	50,59		50,59	50,59
5.2	Piso em granilite, com espessura de 8 mm, incluso colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera	Piso granilite	m²	1,00	722,76	1,00		722,76	-		722,76	722,76
5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp=5,0cm.	escada	m³	1,00	1,50	2,00	0,05	3,00	0,15		0,15	0,15
6.0	**REVESTIMENTOS**											
6.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame (face externa)	baldrames	m²	1,00	63,02		1,00	63,02	-		63,02	63,02
6.2	Reboco em argamassa massa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	baldrames	m²	1,00	63,02		1,00	63,02	-		63,02	63,02
7.0	**ESQUADRIAS**											
7.1	Alambrado em tubo de aço galvanizado Ø50 mm, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada (5 x 5)cm		m²	2,00	30,20		4,00	120,80	-		241,60	241,60
8.0	**PINTURA**											
8.1	Demarcação com tinta acrílica p/piso de faixas em quadra e=8,0 cm, três demãos	Futsal	m	1,00	154,05			-	-		154,05	154,05
8.2	Demarcação com tinta acrílica p/piso de faixas em quadra e=5,0 cm, três demãos	Basquete	m	1,00	109,16			-	-		109,16	
8.2	Demarcação com tinta acrílica p/piso de faixas em quadra e=5,0 cm, três demãos	Volei	m	1,00	72,00			-	-		72,00	181,16
9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											
9.1	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)		cj	1,00				-	-		1,00	1,00
9.2	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3, c/esticador e catraca e rede em nylon, com medidor de altura-		cj	1,00				-	-		1,00	1,00
9.3	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5		cj	1,00				-	-		1,00	1,00
9.4	Impermeabilização de baldrame com argamassa polimérica, 3 demãos	baldrame externo	m²	1,00	56,50	1,00		56,50	-		56,50	56,50

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOCALIDADE GALIOTA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
10.0	**SERVIÇOS FINAIS**											
10.1	Limpeza final da obra	Quadro de área	m²	1,00	742,27	1,00		742,27	-		742,27	742,27
10.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	material da escavação não utilizado	m³	0,30	20,42	1,00	1,00	20,42	20,42		6,13	6,13

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOCALIDADE PINA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	Construção	m²	1,00	724,80	0,50		362,40	-		362,40	362,40
1.2	Regularização e compactação de superficie	Construção	m²	1,00	724,80	1,00		724,80	-		724,80	724,80
1.3	Locação de obra com gabarito de madeira	Construção	m²	1,00	724,80	1,00		724,80	-		724,80	724,80
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**											
2.1	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	Baldrame	m³	56,00	0,40	0,40	0,85	0,16	0,14		7,84	
2.1	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	Alambrado	m³	30,00	0,40	0,40	0,85	0,16	0,14		4,20	12,04
2.2	Escavação manual para fundação em pedra argamassada	Rampa/Escada	m³	1,00	3,43	0,40	0,40	1,37	0,55		0,55	
2.2	Escavação manual para fundação em pedra argamassada	Contenção	m³	2,00	21,03	0,40	0,40	8,41	3,36		6,72	
2.2	Escavação manual para fundação em pedra argamassada	Contenção	m³	2,00	16,40	0,40	0,40	6,56	2,62		5,24	12,51
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Blocos	m²	56,00	0,40	0,40		0,16	-		8,96	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Blocos	m²	30,00	0,40	0,40		0,16	-		4,80	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Fundação corrida	m²	-	-	-		-	-		-	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Fundação corrida	m²	1,00	3,43	0,40		1,37	-		1,37	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Fundação corrida	m²	2,00	21,03	0,40		8,41	-		16,82	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Fundação corrida	m²	2,00	16,40	0,40		6,56	-		13,12	45,07
2.4	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	volume escavado	m³	0,60	24,55	1,00	1,00	24,55	24,55		14,73	14,73
2.5	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	piso quadra	m³	1,00	422,34	1,00	1,00	422,34	422,34	-	422,34	422,34
2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (Bota-fora)	Bota-fora	txkm	3,00	355,38	1,15	1,50	408,69	613,04		1.839,11	1.839,11
Obs: Os valores 1,15, 1,5 e 3,0 correspondem respectivamente ao empolamento de 15%, peso do material e distância para bota-fora.												
2.7	Compactação de aterros a 100% Proctor Normal		m³	1,00	66,96	1,00	1,00	66,96	66,96		66,96	66,96
2.8	Espalhamento de material de bota-fora	Bota-fora	m³	1,00	355,38	1,00	1,00	355,38	355,38		355,38	355,38
3.0	**INFRAESTRUTURA**											
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	Blocos	m³	56,00	0,40	0,40	0,05	0,16	0,01		0,56	
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	Blocos	m³	30,00	0,40	0,40	0,05	0,16	0,01		0,30	0,86
3.2	Concreto ciclópico para blocos		m³	56,00	0,40	0,40	0,40	0,16	0,06		3,36	
3.2	Concreto ciclópico para blocos		m³	30,00	0,40	0,40	0,40	0,16	0,06		1,80	5,16
3.3	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)		m³	1,00	12,51	1,00	1,00	12,51	12,51		12,51	12,51
3.4	Fundação em alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (Escada)	Escada	m²	1,00	1,44		1,00	1,44	-		1,44	1,44
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	Calçada	m²	1,00			0,60	-	-		-	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	Contenção	m²	1,00			1,00	-	-	-	-	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	Contenção	m²	1,00	34,400		0,90	30,96	-		30,96	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	Contenção	m²	2,00	4,730		1,00	4,73	-		9,46	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	Contenção	m²	1,00	6,330		0,45	2,85	-		2,85	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (contenção)	Contenção	m²	1,00	44,900		0,60	26,94	-		26,94	70,21
4.0	**SUPERESTRUTURA**											
4.1	Concreto fck=25Mpa	Pilares	m³	1,00	1,740	1,00	1,00	1,74	1,74		1,74	
4.1	Concreto fck=25Mpa	Cintas	m³	1,00	3,212	1,00	1,00	3,21	3,21		3,21	4,95
4.2	Lançamento de concreto	Pilares	m³	1,00	1,74	1,00	1,00	1,74	1,74		1,74	
4.2	Lançamento de concreto	Cintas	m³	1,00	3,212	1,00	1,00	3,21	3,21		3,21	4,95
4.3	Aço CA-60 5.0mm		kg	381,00				-	-		381,00	381,00
4.4	Aço CA-50 10.0mm		kg	272,00				-	-		272,00	272,00
4.5	Montagem e desmontagem de forma para pilares, 18 utilizações	pilares	m²	1,00	49,72	1,00		49,72	-		49,72	49,72
4.6	Montagem e desmontagem de forma para vigas, 18 utilizações	Cintas	m²	1,00	45,89	1,00		45,89	-		45,89	45,89

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – *secretariainfraestruturarg@gmail.com*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIBEIRO GONÇALVES- ZONA RURAL

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAI/2026
ORSE: ABR/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,55%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOCALIDADE PINA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.0	**PISO**											
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 7,0 cm (contrapiso)	Piso granilite	m³	1,00	715,44	1,00	0,07	715,44	50,08		50,08	50,08
5.2	Piso em granilite, com espessura de 8 mm, incluso colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera	Piso granilite	m²	1,00	715,44	1,00		715,44	-		715,44	715,44
5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp=5,0cm.	escada	m³	1,00	0,60	2,00	0,05	1,20	0,06		0,06	0,06
6.0	**REVESTIMENTOS**											
6.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame (face externa)	baldrames	m²	1,00	71,65		1,00	71,65	-		71,65	71,65
6.2	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame (face externa)	parede	m²	1,00	71,65		1,00	71,65	-		71,65	71,65
7.0	**ESQUADRIAS**											
7.1	Alambrado em tubo de aço galvanizado Ø50 mm, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada (5 x 5)cm		m²	2,00	30,20		4,00	120,80	-		241,60	241,60
8.0	**PINTURA**											
8.1	Demarcação com tinta acrílica p/piso de faixas em quadra e=8,0 cm, três demãos	Futsal	m	1,00	154,05			-	-		154,05	154,05
8.2	Demarcação com tinta acrílica p/piso de faixas em quadra e=5,0 cm, três demãos	Basquete	m	1,00	109,16			-	-		109,16	
8.2	Demarcação com tinta acrílica p/piso de faixas em quadra e=5,0 cm, três demãos	Volei	m	1,00	72,00			-	-		72,00	181,16
9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											
9.1	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)		cj	1,00				-	-		1,00	1,00
9.2	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3, c/esticador e catraca e rede em nylon, com medidor de altura-		cj	1,00				-	-		1,00	1,00
9.3	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5		cj	1,00				-	-		1,00	1,00
9.4	Impermeabilização de baldrame com argamassa polimérica, 3 demãos	baldrame externo	m²	1,00	70,21	1,00		70,21	-		70,21	70,21
10.0	**SERVIÇOS FINAIS**											
10.1	Limpeza final da obra	Quadro de área	m²	1,00	724,80	1,00		724,80	-		724,80	724,80
10.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	material da escavação não utilizado	m³	0,30	24,55	1,00	1,00	24,55	24,55		7,37	7,37

Alessandra Laís Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI