

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO SOROROCA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHINHO
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA
1	(CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES POVOADO SOROROCA)		-			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	383.714,75
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-				
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	PLACA PADRÃO 1,80M X 3,60M ~6,48M²	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48
1.2.	(INFRAESTRUTURA)		-				
1.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	93,96	PROJETO ESTRUTURAL ~16,28+30,70+16,28+30,70 = 93,96M	2. INF	INFRAESTRUTURA	93,96
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,97	PROJETO ESTRUTURAL ~0,65X0,55X1,50X13 = 6,97M³	2. INF	INFRAESTRUTURA	6,97
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,22	PROJETO ESTRUTURAL ~16,28X0,30X0,15X2 = 1,46M³ ~30,70X0,30X0,15X2 = 2,76M³ ~1,46+2,76 = 4,22M³	2. INF	INFRAESTRUTURA	4,22
1.2.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,65	PROJETO ESTRUTURAL ~0,65X0,55X13 = 4,65M²	2. INF	INFRAESTRUTURA	4,65
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	68,21	PROJETO ESTRUTURAL ~68,21M²	2. INF	INFRAESTRUTURA	68,21
1.2.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,51	PROJETO ESTRUTURAL ~20,51M²	2. INF	INFRAESTRUTURA	20,51
1.2.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	92,18	PROJETO ESTRUTURAL PILAR ~20,70KG VIGA ~269,30KG ~20,70+80,70 X (-10%) = 92,18KG	2. INF	INFRAESTRUTURA	92,18
1.2.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,09	PROJETO ESTRUTURAL PILAR ~65,00KG ~65,000 X (-10%) =59,09KG	2. INF	INFRAESTRUTURA	59,09
1.2.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	263,64	PROJETO ESTRUTURAL PILAR ~93,20KG VIGA ~269,30KG ~20,70+269,30 X (-10%) = 263,64KG	2. INF	INFRAESTRUTURA	263,64

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO SOROROCA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHINHO
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------------------	-----------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA
					FRENTES DE OBRA:		
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		383.714,75
1.2.10.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,22	PROJETO ESTRUTURAL PILAR ~2,13M³ VIGA ~4,09M³ ~2,13+4,09 = 6,22M³	2. INF	INFRAESTRUTURA	6,22
1.2.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,22	PROJETO ESTRUTURAL PILAR ~2,13M³ VIGA ~4,09M³ ~2,13+4,09 = 6,22M³	2. INF	INFRAESTRUTURA	6,22
1.2.12.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,23	PROJETO ESTRUTURAL ~16,28X0,30X2 = 9,77M² ~16,28X0,15X1 = 2,44M² ~30,70X0,30X2 = 18,42M² ~30,70X0,15X1 = 4,60M² ~9,77+2,44+18,42+4,60 = 35,23M²	2. INF	INFRAESTRUTURA	35,23
1.3.	(SUPERESTRUTURA)		-				
1.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,14	PROJETO ESTRUTURAL ~10,14M²	3. SU	SUPERESTRUTURA	10,14
1.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,47	PROJETO ESTRUTURAL ~67,47M²	3. SU	SUPERESTRUTURA	67,47
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,36	PROJETO ESTRUTURAL PILAR ~15,20KG VIGA ~79,80KG ~15,20+79,80 X (-10%) = 86,36KG	3. SU	SUPERESTRUTURA	86,36
1.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	277,09	PROJETO ESTRUTURAL PILAR ~44,70KG VIGA ~260,10KG ~44,70+260,10 X (-10%) = 277,09KG	3. SU	SUPERESTRUTURA	277,09

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO SOROROCA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHINHO
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------------------	-----------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA
					FRENTE DE OBRA:		
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		383.714,75
1.3.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,52	PROJETO ESTRUTURAL PILAR ~0,47M³ VIGA ~4,05M³ ~0,47+4,05 = 4,52M³	3. SU	SUPERESTRUTURA	4,52
1.3.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,52	PROJETO ESTRUTURAL PILAR ~0,47M³ VIGA ~4,05M³ ~0,47+4,05 = 4,52M³	3. SU	SUPERESTRUTURA	4,52
1.4.	(FECHAMENTO)		-				
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	66,26	PROJETO ARQUITETÔNICO ~30,90X0,70X2 = 43,26M² ~16,43X0,70X2 = 23,00M² ~43,26+23,00 = 66,26M²	4. FE	FECHAMENTO	66,26
1.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	132,52	PROJETO ARQUITETÔNICO ~66,26X2 = 132,52M²	4. FE	FECHAMENTO	132,52
1.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	132,52	PROJETO ARQUITETÔNICO ~66,26X2 = 132,52M²	4. FE	FECHAMENTO	132,52
1.5.	(ALAMBRADO)		-				
1.5.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	316,39	PROJETO ARQUITETÔNICO ~316,39M²	4. FE	FECHAMENTO	316,39
1.6.	(PAVIMENTAÇÃO)		-				
1.6.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	72,11	PROJETO ARQUITETÔNICO ~480,76X0,15 = 72,11M³	5. PA	PAVIMENTAÇÃO	72,11
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	M2	493,61	PROJETO ARQUITETÔNICO ~493,61M²	5. PA	PAVIMENTAÇÃO	493,61
1.6.3.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXXKM	19.902,36	~19384,24TXXKM	5. PA	PAVIMENTAÇÃO	19.902,36
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,25	PROJETO ARQUITETÔNICO ~6,25M³	5. PA	PAVIMENTAÇÃO	6,25
1.7.	(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		-				
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,40	PROJETO ELÉTRICO ~0,10X0,20X70,00 = 1,40M³	6. EL	ELÉTRICA	1,40
1.7.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO ~1 UNIDADE	6. EL	ELÉTRICA	1,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO SOROROCA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHINHO
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	QUADRA
1						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		383.714,75
1.7.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO ~1 UNIDADE	6. EL	ELÉTRICA		1,00
1.7.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,92	PROJETO ELÉTRICO ~120,92M	6. EL	ELÉTRICA		120,92
1.7.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,40	PROJETO ELÉTRICO ~6,40M	6. EL	ELÉTRICA		6,40
1.7.6.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA DE LED 250W	UN	12,00	PROJETO ELÉTRICO ~12 UNIDADES	6. EL	ELÉTRICA		12,00
1.7.7.	SUPORTE TIPO CRUZETA PARA 3 REFLETORES - (MÃO DE OBRA DA SINAPI 102110)	UN	4,00	PROJETO ELÉTRICO ~4 UNIDADES	6. EL	ELÉTRICA		4,00
1.7.8.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	PROJETO ELÉTRICO ~6 UNIDADES	6. EL	ELÉTRICA		6,00
1.7.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	238,27	PROJETO ELÉTRICO ~120,13+50,82+67,32 = 238,27M	6. EL	ELÉTRICA		238,27
1.7.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,90	PROJETO ELÉTRICO ~9,3+9,3+9,3+9,3+0,7 = 37,90M	6. EL	ELÉTRICA		37,90
1.7.11.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4,00	PROJETO ELÉTRICO ~4 UNIDADES	6. EL	ELÉTRICA		4,00
1.8.	(EQUIPAMENTOS)		-					
1.8.1.	CONJUNTO TRAVES FULSAL EM TUBOS DE AÇO DE 12MM EM DIAMETRO, E HASTES DE 30MM E 2,50 DE ESPESSURA. NA COR BRANCA COM REDE DE NAYLON 2MM MALHA 10X10CM - INSTALADA	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO ~1 UNIDADE	7. EQ	EQUIPAMENTOS		1,00
1.8.2.	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO ~1 UNIDADE	7. EQ	EQUIPAMENTOS		1,00
1.8.3.	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO ~1 UNIDADE	7. EQ	EQUIPAMENTOS		1,00
1.9.	(PINTURA)		-					
1.9.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	132,52	PROJETO ARQUITETÔNICO ~132,52M²	8. PIN	PINTURA		132,52
1.9.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	132,52	PROJETO ARQUITETÔNICO ~132,52M²	8. PIN	PINTURA		132,52
1.9.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	493,61	PROJETO ARQUITETÔNICO ~480,76M²	8. PIN	PINTURA		493,61
1.9.4.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	281,00	PROJETO ARQUITETÔNICO ~281,00M	8. PIN	PINTURA		281,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO SOROROCA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHINHO
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA
1						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 383.714,75
1.9.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	632,78	PROJETO ARQUITETÔNICO ~316,39M² x2 lados	8. PIN	PINTURA	632,78
1.10.	(SERVIÇOS FINAIS)		-				
1.10.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	480,76	PROJETO ARQUITETÔNICO ~480,76M²	9. SE	SERVIÇOS FINAIS	480,76
1.11.	(ADMINISTRAÇÃO LOCAL)		-				
1.11.1.	ADMISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	1 UNIDADE	10. A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00

MUNICÍPIO DE RIACHINHO

Local

segunda-feira, 8 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: **MARCOS OLIVEIRA DA SILVA**

CREA/CAU: 313.250 D/TO

ART/RRT: