

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE SÃO JOAQUIM	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE BASQUETE ANEXA A PRAÇA E PISTA DE ESPORTES RADICAIS EM SÃO JOAQUIM				
1.	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	MÊS	3,00	3 meses de obra
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.2.1.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	1 art de execução
1.2.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	Placa de obra
1.2.3.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 6MM, FIXADA EM ESTRUTURA DE PONTALETES E SARRAFOS	M2	92,00	Fechamento do perímetro da quadra
1.2.4.	CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 PARA IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	M2	6,00	6m² de instalações provisórias
1.2.5.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	1 kit cavalete para entrada de água
1.2.6.	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	1 hidrômetro
2.	PREPARAÇÃO DE TERRENO		-	
2.1.	REALOCAÇÕES E DEMOLIÇÕES		-	
2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	143,00	Demolição de piso de concreto existente, retirado de ORTOFOTO
2.1.2.	REALOCAÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL EXISTENTE, COM FIXAÇÃO E CHUMBAMENTO	UN	1,00	Realocação de parquinho existente
2.2.	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO		-	
2.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	311,20	Regularização de terreno na implantação da quadra e da área do parquinho
2.3.	LOCAÇÃO DA OBRA		-	
2.3.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	68,00	15+15+19+19
3.	DRENAGEM		-	
3.1.	DRENOS E TUBULAÇÕES		-	
3.1.1.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	16,45	Retirado de projeto de drenagem
3.1.2.	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	1,00	Retirado de projeto de drenagem
3.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,22	Retirado de projeto de drenagem
4.	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA PARA QUADRA DE BASQUETE		-	
4.1.	ELEMENTOS ESTRUTURAIS		-	
4.1.1.	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE ESTACA ESCAVDA COM DIÂMETRO DE 20 CM	M3	1,70	Estacas retiradas do projeto estrutural
4.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	326,30	Retirado do projeto EST-02



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE SÃO JOAQUIM	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE BASQUETE ANEXA A PRAÇA E PISTA DE ESPORTES RADICAIS EM SÃO JOAQUIM				
4.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	197,60	Retirado do projeto EST-02
4.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	41,01	Retirado do projeto EST-02
4.1.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,46	Retirado do projeto EST-02
4.1.6.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	4,02	Retirado do projeto EST-02
4.2.	REVESTIMENTO, REQUADRO E PINTURA DAS VIGAS DA QUADRA		-	
4.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,40	Área de viga exposta acima do nível zero
4.2.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	4,40	Área de viga exposta acima do nível zero
4.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	4,40	Área de viga exposta acima do nível zero
4.2.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,40	Área de viga exposta acima do nível zero
4.3.	PISO DA QUADRA DE BASQUETE		-	
4.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N1) APLICADA EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA 3 CM.	M3	6,63	=17*13*0,03
4.3.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	17,68	=17*13*0,08
4.3.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	221,00	=17*13
4.3.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	329,00	=1,48*221
4.4.	JUNTAS DE DILATAÇÃO		-	
4.4.1.	SELANTE PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	40,00	corte de piso para juntas
4.4.2.	JUNTA SERRADA EM PISO DE CONCRETO, ESPESSURA DE 3 MM E PROFUNDIDADE DE 30 MM	M	40,00	corte de piso para juntas
4.5.	PREPARAÇÃO E FINALIZAÇÃO DE PISO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO		-	
4.5.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM, EMBORRACHADA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	221,00	=17*13
4.6.	FECHAMENTO DE QUADRA - ALAMBRADO, TELAS E TORRES DE SUSTENTAÇÃO		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE SÃO JOAQUIM	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE BASQUETE ANEXA A PRAÇA E PISTA DE ESPORTES RADICAIS EM SÃO JOAQUIM				
4.6.1.	ALAMBRADO E TRELIÇA METÁLICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1.1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA AZUL QUADRADA 7,5X7,5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	128,40	Retirado de projeto arquitetônico
4.6.2.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	42,00	perimetro da quadra onde possui alambrado
4.6.3.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	24,00	8 modulos por 3 meses
4.7.	CONSTRUÇÃO DA ÁREA DE REALOCAÇÃO DO PARQUINHO			
4.7.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BICA CORRIDA) E MÃO DE OBRA E = 7 CM	M3	8,75	=125*0,07
4.7.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	125,00	area de grama sintética
4.7.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRISCO) E MÃO DE OBRA E = 5 CM	M3	6,25	=125*0,03
4.7.4.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	movimentação dos agregados
4.7.5.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,00	movimentação dos agregados
4.7.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	140,00	Retirado de projeto arquitetônico
4.7.7.	INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA EXTERNA, COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO, COR VERMELHA, E = 20 MM	M2	125,00	área de grama sintética
4.7.8.	CERCA ROTOMOLDADA COM PALAQUES EM MADEIRA PLASTICA	M	42,00	metragem de cerca kids no entorno do parquinho, conforme projeto arquitetônico
4.7.9.	LIMITADOR DE SOLO/DIVISOR DE GRAMA, COM PROTEÇÃO UV, ALTURA DE 12 CM, ROLO COM 50 M	M	44,00	Retirado de projeto arquitetônico
4.8.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO			
4.8.1.	PLACA BANDEIRA FIXADA EM ALAMBRADO, FACE DUPLA, ILUMINADA, COM 4 UNIDADES DE IDENTIDADE VISUAL	UN	1,00	1 placa bandeira
4.8.2.	TABELA OFICIAL EM VIDRO, COM ESTRUTURA	UN	1,00	1 tabela oficial de basquete, com estrutura em vidro



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE SÃO JOAQUIM	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE BASQUETE ANEXA A PRAÇA E PISTA DE ESPORTES RADICAIS EM SÃO JOAQUIM				
4.8.3.	PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UN	1,00	1 placa de uso de quadra
4.8.4.	BANCO COM ENCOSTO EM MADEIRA ENVERNIZADA COM ACABAMENTO	UN	2,00	2 bancos
4.8.5.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA, 94L, COM SUPORTE	UN	4,00	4 lixeiras
4.8.6.	BASE DE CONCRETO PARA TABELA DE BASQUETE	M3	1,00	1 base de concreto para tabela de basquete
5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1.	INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE POSTES ADICIONAIS		-	
5.1.1.	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	51,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,08	Retirado de projeto ELE-01
5.1.3.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.4.	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.5.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 HEPR E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UN	1,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.7.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO REFLETOR 200 W	UN	2,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.8.	REFLETOR LED EXTERNO 200W - 6500K - 24,5 X 28 X 2,6 CM	UN	2,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.9.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	90,30	Retirado de projeto ELE-01
5.1.10.	BALIZADOR SINALEIRO H = 50 CM EM ALUMÍNIO, NA COR PRETA	UN	8,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.11.	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.12.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,87	Retirado de projeto ELE-01



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE SÃO JOAQUIM	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE BASQUETE ANEXA A PRAÇA E PISTA DE ESPORTES RADICAIS EM SÃO JOAQUIM				
5.1.13.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.14.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.15.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	2,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.16.	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.17.	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60HZ, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGAVÉL, 16A	UN	1,00	Retirado de projeto ELE-01
5.1.18.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58	Retirado de projeto ELE-01
6.	SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		-	
6.1.	LIMPEZA E REMOÇÃO DE TAPUME		-	
6.1.1.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	Limpeza final de obra
6.1.2.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	92,00	Remoção de tapume implantado

SÃO JOAQUIM/SC

Local

quinta-feira, 19 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: GUSTAVO SOUZA DA ROSA

CREA/CAU: 217924-4

ART/RRT: 9874636-3