



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO MUNICÍPIO DE SIMÃO DIAS/SE	Nº SICONV 890501/2019	Nº OPERAÇÃO 1066789-7/2019	PROFONTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÃO DIAS	Nº OPERAÇÃO 1066789-7/2019	PROFONTE PREFEITURA
--	---------------------------------	--------------------------------------	---	--------------------------------------	-------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Evento	Valor	20% da Obra	40% da Obra	60% da Obra	80% da Obra	100% da Obra
1.4.8	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO MUNICÍPIO DE SIMÃO DIAS/SE LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,93	48*0,12*0,20*0,80	4.ML	MURETA E ALAMBRADO	0,47	0,47				
1.4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,77	48*0,80*4*0,617	4.ML	MURETA E ALAMBRADO	94,77	94,77				
1.4.10	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	15,36	48*0,80*2*0,20	4.ML	MURETA E ALAMBRADO	15,36	15,36				
1.4.11	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	64,00	QUANTITATIVO DE PROJETO	4.ML	MURETA E ALAMBRADO	64,00	64,00				
1.4.12	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pv c, fixado com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto muretas	m2	256,68	((4,36+44,29+68,29)*2)+(5,70*4)	4.ML	MURETA E ALAMBRADO	128,34	128,34				
1.4.13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	38,88	97,2*0,40	4.ML	MURETA E ALAMBRADO	38,88	38,88				
1.4.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	92,34	97,2*0,40*15+0,4)	4.ML	MURETA E ALAMBRADO	92,34	92,34				
1.5	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA											
1.5.1	ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	92,13	=381,38*0,10+539,94*0,10	5.PA	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA	92,13	92,13				
1.5.2	Pavimentação em concreto usinado, bomb, lançado e adensado, não armado, pigm ent. BAYFERROX preto ou similar, fck=21Mpa e = 8cm regulariz compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm - Rev.01	m²	440,64	16,20*27,20	5.PA	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA	220,32	220,32				
1.5.3	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	14,82	QUANTITATIVO DE PROJETO	5.PA	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA	14,82	14,82				
1.5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	28,85	=381,38*0,06 (PAVIMENTAÇÃO EXTERNA)+89,31*0,06(PAVIMENTAÇÃO INTERNA DA QUADRA ONDE NÃO SERÁ APLICADO O BAYFERROX	5.PA	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA	14,43	14,43				
1.6	ARQUIBANCADA											
1.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	30,98	(0,25*2,0*30,98)*2	6.AR	ARQUIBANCADA	30,98	30,98				
1.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	123,92	2,00*30,98*2,00	6.AR	ARQUIBANCADA	123,92	123,92				
1.6.3	Alvenaria pedra calcarea argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg/5 pacotilas areia dim. 0,3520,45x0,23m - Condição mecânica e transporte	m3	12,47	0,35*0,23*(1,85+0,65)*30,98*2	6.AR	ARQUIBANCADA	12,47	12,47				
1.6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	46,47	0,25*3*30,98*2,00	6.AR	ARQUIBANCADA	46,47	46,47				
1.6.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,20	30,98*2,00*0,05*2,00	6.AR	ARQUIBANCADA	6,20	6,20				
1.6.6	Fornecimento e instalação de tela apo soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15 x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	223,06	3,60*30,98*2	6.AR	ARQUIBANCADA	223,06	223,06				
1.6.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,20	30,98*2*0,05*2	6.AR	ARQUIBANCADA	6,20	6,20				

FRENTES DE OBRA:

Nº	Evento	Valor
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		40.945,03
1	20% da Obra	8.189,01
2	40% da Obra	16.378,02
3	60% da Obra	24.567,03
4	80% da Obra	32.756,04
5	100% da Obra	40.945,03

José Douglas Medeiros P. de Andrade
Engenheiro civil
C.R.E.A./SE 2717 122966

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO MUNICIPIO DE SIMÃO DIAS/SE	Nº SICONV 890501/2019	Nº OPERAÇÃO 1066789-72/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÃO DIAS	Nº OPERAÇÃO 1066789-72/2019	PROponente PREFEITURA
--	---------------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							20 % da OBRA	40 % da OBRA	60 % da OBRA	80 % da OBRA	100 % da OBRA
CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO MUNICIPIO DE SIMÃO DIAS/SE							1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							42.884,82	79.585,59	102.928,40	55.350,31	40.045,03
1.6.8.	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1,00), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	m	71,28	(30,98+2,33+2,33)*2	6. AR	ARQUIBANCADA				71,28	
1.6.9.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	139,50	0,9*31*2*(1,85+0,65)	6. AR	ARQUIBANCADA		139,50			
1.6.10.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	139,50	0,9*31*2*(1,85+0,65)	6. AR	ARQUIBANCADA		139,50			
1.6.11.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	322,19	30,98*5,20*2	6. AR	ARQUIBANCADA			322,19		
1.6.12.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	322,19	30,98*5,20*2	6. AR	ARQUIBANCADA			322,19		
1.7.	EQUIPAMENTOS										
1.7.1.	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv 3", com requadro e rede s de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	1	7. EQ	EQUIPAMENTO				1,00	
1.7.2.	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	1	7. EQ	EQUIPAMENTO				1,00	
1.7.3.	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)	m	38,00	9,50*4	7. EQ	EQUIPAMENTO				38,00	
1.7.4.	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	11,00	11*1	7. EQ	EQUIPAMENTO				11,00	
1.8.	INSTALAÇÕES ELETRICAS										
1.8.1.	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C	m	450,18	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS				450,18	
1.8.2.	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/750v / 70°C	m	145,20	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS				145,20	
1.8.3.	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/1kv/70° - forne cimento	m	26,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS				26,00	
1.8.4.	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	50,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS				50,00	
1.8.5.	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	20,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS				20,00	
1.8.6.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	8,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS		8,00			
1.8.7.	Haste cobreada copperweid p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	8,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS		8,00			
1.8.8.	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	8,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS		8,00			
1.8.9.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	157,59	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS			157,59		
1.8.10.	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	5,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS			5,00		
1.8.11.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	57,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS			57,00		
1.8.12.	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	5,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS			5,00		
1.8.13.	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	9,60	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS			9,60		
1.8.14.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	4,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS				4,00	
1.8.15.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS				2,00	
1.8.16.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	2,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO	8. INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS				2,00	

José Douglas Junior P. de Andrade
Engenheiro civil
CREA/SE 2717 122966



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO MUNICÍPIO DE SIMÃO DIAS/SE

Nº SICONV
890501/2019

Nº OPERAÇÃO
1066789-72/2019

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÃO DIAS

Nº OPERAÇÃO
1066789-72/2019

PROponente
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO MUNICÍPIO DE SIMÃO DIAS/SE				
1.8.17.	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO
1.8.18.	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifásico, c/barramento padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO
1.8.19.	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO
1.8.20.	Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e assentamento	un	4,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO
1.8.21.	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm	un	4,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO
1.8.22.	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	3,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO
1.8.23.	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	8,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO
1.8.24.	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70 %, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	8,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO
1.8.25.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	QUANTITATIVO DE PROJETO ELETRICO
1.9	URBANIZAÇÃO			
1.9.1.	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	8,00	QUANTITATIVO DE PROJETO
1.9.2.	Planta - Palmeira Vênia, fornecimento e plantio	un	4,00	QUANTITATIVO DE PROJETO
1.9.3.	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	293,59	QUANTITATIVO DE PROJETO
1.9.4.	Planta - Sibipiruna (caesalpinia peltophoroides), fornecimento e plantio	un	10,00	QUANTITATIVO DE PROJETO
1.9.5.	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (pingo de ouro)	un	33,00	QUANTITATIVO DE PROJETO

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA				
		20 % da OBRA	40 % da OBRA	60 % da OBRA	80 % da OBRA	100 % da OBRA
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	42.884,82	79.565,59	102.928,40	55.350,31	40.045,03
8.INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00				
8.INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00				
8.INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00				
8.INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS			4,00		
8.INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS			4,00		
8.INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS			3,00		
8.INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS					8,00
8.INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS					8,00
8.INS	INSTALAÇÕES ELETRICAS					3,00
9.UR	URBANIZAÇÃO					8,00
9.UR	URBANIZAÇÃO					4,00
9.UR	URBANIZAÇÃO					293,59
9.UR	URBANIZAÇÃO					10,00
9.UR	URBANIZAÇÃO					33,00

SIMÃO DIAS/SE
Local

sábado, 1 de agosto de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE
CREA/CAU: 2717122966
ART/RRT: SE20200195093

José Douglas Junior P. de Andrade
Engenheiro civil
CREA/SE 2717 122966

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ DOUGLAS JU
CREA/CAU: 2717122966
ART/RRT: SE20200195093