


APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
OBRA DE UMA QUADRA DE ESPORTE NA LOCALIDADE DO GUARAN

Nº SICONV  
874441/2018

Nº OPERAÇÃO  
1057591-63

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoária de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
1.	QUADRA DE ESPORTE			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	3,00	BARRACÃO DA OBRA MEDIDAS COM 2,00 METROS COMP. X 1,50 METROS LARGURA
1.1.2.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	LIGAÇÃO DE ENERGIA PARA OBRA
1.1.3.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	MEDINDO 2,00 X 1,20 M
1.1.4.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00	1UNIDADE
1.1.5.	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	352,00	2 MESES OBRA X 8 HORAS DIAS X 22 DIAS TRABALHADO
1.1.6.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE=80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	68,00	68 M TUBO
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA / SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	476,00	TERRAPLENAGEM MEDINDO 28,00 METROS X 17,00 METROS
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	30,42	SAPATAS DA OBRA 12 UNID. X COMP. 1,30 M X LARG. 1,30 M X ALT. 1,50 M
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	14,40	CINTAS DA OBRA TODO PERÍMETRO 90 X LARG. 0,20 M X ALT. 0,80 M
1.2.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,00	SAPATAS DA OBRA 1,3x1,3x1,50 m - volume concreto sapata obra 0,79 m³ = 1,75 m³ x 12 UNID
1.3.	BASES E PAVIMENTOS / COBERTURAS			
1.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	9,52	LASTRO COMPACTADO PISO QUADRA 28,00 X 17,00 M X ALT. 2CM
1.3.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	570,00	TELHADO COM 1 M BEIRAL EM TODOS OS LADOS = 30,00 M X 19,00 M
1.3.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_08/2016	M2	570,00	TELHADO COM 1 M BEIRAL EM TODOS OS LADOS = 30,00 M X 19,00 M
1.3.4.	CUMEITEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	30,00	CUMEITEIRA 30,00 M
1.3.5.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	12,00	DOZE PEÇAS COM 9,50 METROS CADA
1.3.6.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,08	PISO DA RAMPAS PARA ACESSO A QUADRA VOLUME = (1,10 X 0,10 M) X 1,50 = 0,08 M3

  
Celso Luiz Latini Daffon  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 151315-D

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
OBRA DE UMA QUADRA DE ESPORTE NA LOCALIDADE DO GUARAN

Nº SICONV  
87441/2018

Nº OPERAÇÃO  
1057591-63

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Grau de Sigilo  
PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLESPORTIVA</b>				
1.3.7.	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	476,00	PISO DA QUADRA 28 M X 17 M
1.4.	ESTRUTURAS			
1.4.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,45 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,14	SAPATAS DA OBRA 12 UNO, X LARG. 1,30 M X COMP. 1,30 M X ALTURA 5 CM
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	461,06	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	495,69	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,05	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,27 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	31,62	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.6.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	46,47	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, ESTAMOS CONSIDERANDO 25% DA ÁREA, REMOS REAPROVEITAR A FORMA
1.5.	ALAMBRADRO/ACESSÓRIOS			
1.5.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	1 CONJUNTO PARA FUTEBOL
1.5.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1 CONJUNTO PARA VOLEI
1.5.3.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	89,15	ALAMBRADO 28 M X 28 M X 0,70 M ALTURA X 17 M X 17 M X 1,50 M ALTURA /// MEMOS 105 M2 DO PORTÃO ACESSO
1.6.	PINTURAS / INSTALAÇÕES			
1.6.1.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	476,00	PISO QUADRA 28,00 X 17,00 M
1.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	93,60	PILARES QUADRA 12 UNO X (10,35+0,40)*2 LADOS X 6 M ALT.
1.6.3.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	203,04	FUT. (35+15M) X 2LADOS + 15 M + 9,42 M + 26,62 M // VOLEI 9 M X 4 + 18 M X 2
1.6.4.	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO H, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATÉ 6 MEDIDORES (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	PADÃO

  
Celso Luiz Latini Daffon  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 151315-D





MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
OBRA DE UMA QUADRA DE ESPORTE NA LOCALIDADE DO GUARAN

Nº SICONV  
87444172018

Nº OPERAÇÃO  
1057591-63

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
1.6.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	350 M CABO
1.6.6.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	100,00	100 M CORRUGADO
1.6.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	1 UND
1.6.8.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	2,00	1 CIRCUITO PARA 2 TOMADAS
1.6.9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1 GERAL + 1 CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO + 1 CIRCUITO 02 ILUMINAÇÃO
1.6.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1 CIRCUITO PARA TOMADA
1.6.11.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	248,88	TESOURILHAS 140,88 M2 E TERÇA 108 M2
1.6.12.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOUR METÁLICO 400 W	UN	13,00	13 REFLETORES
1.6.13.	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,05	PORTÃO ACESSO A QUADRA LARGURA 1,50 M X 0,70 M ALTURA

SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Local

quinta-feira, 1 de março de 2018

Data

Responsável Técnico  
Nome: CELSO LUIZ LATINI DAFLON  
CREA/CAU: 1998103684  
ART/RRT: 2020190036255