

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DE PIURRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------	--	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DE PIURRAS				
1.	REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DE PIURRAS		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	2,88	2,40m * 1,20m = 2,88m²
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	38,00	38m
1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO, TELHA E CUMEEIRA		-	
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,76	127,60m² x 0,10m = 12,76m³
1.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,18	(12,76m³ + 1,83m³) x 2,0km = 29,18m³xKm
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,53	(1,53m x 1,10m) x 18 telhas = 30,29m² + 0,24m² (4 cumeeiras) = 30,53m²
1.3.	INFRAESTRUTURA		-	
1.3.1.	TRADO PARA PILAR METÁLICO		-	
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,72	(0,30m x 0,30m x 1,00m) x 8 estacas = 0,72m³
1.3.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,82	6,82 Kg
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,64	20,64 Kg
1.3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,72	0,72 m³
1.3.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,72	0,72 m³
1.3.2.	ARQUIBANCADA		-	
1.3.2.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M2	12,25	30,62m x 0,40m = 12,25m²
1.3.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	21,44	67,00m x 0,32m = 21,44m²
1.3.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,80	Laje maciça: 12,80m²
1.3.2.4.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	12,25	Laje maciça: 12,25m²
1.3.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,98	Laje maciça: 0,98 m³
1.3.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,98	Laje maciça: 0,98 m³
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-	
1.4.1.	PERFIS METÁLICOS - SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.4.1.1.	Pilar - Perfil "U" Dobrado simples 100x50 #4,75	KG	630,72	630,72 Kg
1.4.2.	PERFIS METÁLICOS - SERVIÇOS FINAIS		-	
1.4.2.1.	Terça e Viga Perfil "U" dobrado enrijecido 100x40x15 #3,00m	KG	2.822,49	2822,49 Kg
1.5.	FECHAMENTO EM TELHA		-	
1.5.0.1.	INSTALAÇÃO TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - INCLUSO IÇAMENTO	m²	637,65	Telha metálica trapezoidal: c(30,62m + 31,65m) x h(4,20m + 6,04) = 637,65m²

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	Reforma Quadra Poliesportiva			
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	192.151,10	2		
2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	2,88			
2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	38,00			
3.DE	DEMOLIÇÃO DE PISO, TELHA E CUMEEIRA	12,76			
3.DE	DEMOLIÇÃO DE PISO, TELHA E CUMEEIRA	29,18			
3.DE	DEMOLIÇÃO DE PISO, TELHA E CUMEEIRA	30,53			
4.RE	TRADO PARA PILAR METÁLICO	0,72			
4.RE	TRADO PARA PILAR METÁLICO	6,82			
4.RE	TRADO PARA PILAR METÁLICO	20,64			
4.RE	TRADO PARA PILAR METÁLICO	0,72			
4.RE	TRADO PARA PILAR METÁLICO	0,72			
5.SA	ARQUIBANCADA	12,25			
5.SA	ARQUIBANCADA	21,44			
5.SA	ARQUIBANCADA	12,80			
5.SA	ARQUIBANCADA	12,25			
5.SA	ARQUIBANCADA	0,98			
5.SA	ARQUIBANCADA	0,98			
6.PE	PERFIS METÁLICOS - SERVIÇOS INICIAIS	630,72			
7.PE	PERFIS METÁLICOS - SERVIÇOS FINAIS	2.822,49			
8.FE	FECHAMENTO EM TELHA	637,65			1 / 4

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DE PIURRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DE PIURRAS				
1.6.	CONTRAPISO		-	
1.6.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	12,76	Local de piso removido: 127,60m² x 0,10m = 12,76m³
1.6.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	658,42	12,76m³ x 51,60km = 658,42 m³xKm
1.6.0.3.	CONCRETAGEM DE PISO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 4 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	25,26	631,62m² x 0,04m = 25,26m³
1.6.0.4.	EXECUÇÃO DE POLIMENTO EM PISO	m²	631,62	631,62m²
1.6.0.5.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	631,62	631,32m²
1.7.	DRENAGEM - RUFOS, CALHAS E DESCIDAS DE ÁGUA		-	
1.7.0.1.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,62	30,62m
1.7.0.2.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	61,24	30,62m x 2 = 61,24m
1.7.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	123,12	123,12m
1.7.0.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	8,00	8 unidades
1.7.0.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	13,00	6 unidades + 7 para o porta grelha
1.7.0.6.	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	1 unidade + 7 para o porta grelha
1.7.0.7.	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	UN	7,00	7 unidades
1.8.	RPCI		-	
1.8.0.1.	LUMINÁRIA BLOCO AUTONOMO 02 FARÓIS - 1200 LUMENS	UNID.	4,00	4 unid 1200 LÚMENS
1.8.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	4 unid placas 50x32
1.8.0.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	2,00	2 unid PQS ABC 4KG

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
9.CO	CONTRAPISO
10.DR	DRENAGEM - RUFOS, CALHAS E DESCIDAS DE ÁGUA
10.DR	DRENAGEM - RUFOS, CALHAS E DESCIDAS DE ÁGUA
10.DR	DRENAGEM - RUFOS, CALHAS E DESCIDAS DE ÁGUA
10.DR	DRENAGEM - RUFOS, CALHAS E DESCIDAS DE ÁGUA
10.DR	DRENAGEM - RUFOS, CALHAS E DESCIDAS DE ÁGUA
10.DR	DRENAGEM - RUFOS, CALHAS E DESCIDAS DE ÁGUA
10.DR	DRENAGEM - RUFOS, CALHAS E DESCIDAS DE ÁGUA
11.RP	RPCI
11.RP	RPCI
11.RP	RPCI

Reforma Quadra Poliesportiva			
1	2		
192.151,10			
12,76			
658,42			
25,26			
631,62			
631,62			
30,62			
61,24			
123,12			
8,00			
13,00			
8,00			
7,00			
4,00			
4,00			
2,00			

BOCAINA DO SUL (SC)

Local

segunda-feira, 10 de maio de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: **MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE**

CREA/CAU: 165793-1

ART/RRT:

Responsável

Nome: **MATHI**

CREA/CAU: 1

ART/RRT:

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

I

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DE PIURRAS	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL
---	-----------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DE PIURRAS									
1.	REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DE PIURRAS		-						
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	2,88						
1.1.0.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	38,00						
1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO, TELHA E CUMEEIRA		-						
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,76						
1.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,18						
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,53						
1.3.	INFRAESTRUTURA		-						
1.3.1.	TRADO PARA PILAR METÁLICO		-						
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,72						
1.3.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,82						
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,64						
1.3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,72						
1.3.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,72						
1.3.2.	ARQUIBANCADA		-						
1.3.2.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M2	12,25						
1.3.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	21,44						
1.3.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,80						
1.3.2.4.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	12,25						
1.3.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,98						
1.3.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,98						
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-						
1.4.1.	PERFIS METÁLICOS - SERVIÇOS INICIAIS		-						
1.4.1.1.	Pilar - Perfil "U" Dobrado simples 100x50 #4,75	KG	630,72						
1.4.2.	PERFIS METÁLICOS - SERVIÇOS FINAIS		-						
1.4.2.1.	Terça e Viga Perfil "U" dobrado enrijecido 100x40x15 #3,00m	KG	2.822,49						
1.5.	FECHAMENTO EM TELHA		-						
1.5.0.1.	INSTALAÇÃO TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - INCLUSO IÇAMENTO	m²	637,65						

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DE PIURRAS	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL
---	-----------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DE PIURRAS									
1.6.	CONTRAPISO		-						
1.6.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	12,76						
1.6.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	658,42						
1.6.0.3.	CONCRETAGEM DE PISO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 4 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	25,26						
1.6.0.4.	EXECUÇÃO DE POLIMENTO EM PISO	m²	631,62						
1.6.0.5.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	631,62						
1.7.	DRENAGEM - RUFOS, CALHAS E DESCIDAS DE ÁGUA		-						
1.7.0.1.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,62						
1.7.0.2.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	61,24						
1.7.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	123,12						
1.7.0.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	8,00						
1.7.0.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	13,00						
1.7.0.6.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00						
1.7.0.7.	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	UN	7,00						
1.8.	RPCI		-						
1.8.0.1.	LUMINÁRIA BLOCO AUTONOMO 02 FARÓIS - 1200 LUMENS	UNID.	4,00						
1.8.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00						
1.8.0.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00						

BOCAINA DO SUL (SC)

Local

segunda-feira, 10 de maio de 2021

Data

Técnico

EUS LORENZETTI CASAGRANDE
65793-1