


APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Meta	1.	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu			
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.1.	PLACA D OBRA	M2	3,00	1,50x2,00 m
Nível 2	1.2.	DEMOLIÇÕES		-	
Serviço	1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,22	laje piso((7x0,2x18,51)+(2x0,15x29,79)+(2,60x2,60x10)+(2,40x2,40x4)+(0,8x0,8x2)+(1,0x1,0x5)
Serviço	1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,96	pilar(8x0,2x0,2x3,0)
Nível 2	1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	193,84	(2,4x2,4x2,0x4)+(2,6x2,6x2,0x10)+(0,8x0,8x2,0x2)+(1,0x1,0x2,0x5)
Serviço	1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	13,95	(29,79x0,15x0,4x2)+(18,51x0,2x0,4x7)
Serviço	1.3.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	120,38	193,84 m3 - 73,46m3
Nível 2	1.4.	FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO		-	
Serviço	1.4.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	73,46	(2,40x2,04x0,7x4)+(2,6x2,6x0,8x10)+(0,8x0,8x0,3x2)+(1,0x1,0x0,3x5)
Serviço	1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,00	projeto de estruturas de concreto armado

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Serviço	1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	756,00	projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.440,00	projeto de estruturas de concreto armado
Nível 2	1.5.	Vigas do terreo (V1, V2, V3, V4, V5)		-	
Serviço	1.5.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	13,95	(29,79x0,15x0,40x2)+(18,51x0,2x0,4x7)
Serviço	1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	706,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.5.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	83,06	(29,79x0,8)+(18,51x0,8x4)
Nível 2	1.6.	Vigas intermediárias (V6)		-	
Serviço	1.6.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,57	29,79x0,15x0,4x2
Serviço	1.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,00	Projeto de estruturas de concreto armado


APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Serviço	1.6.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	4,47	29,49x0,2x2(fundo para forma aproveitada da viga de fundo)
Serviço	1.6.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,83	29,79x0,8(desmontagem da viga de fundo e montagem da viga intermediária)
Serviço	1.6.6.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	72,00	6 vãos x 4 pontalletes x 3,0m
Serviço	1.6.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	36,00	36 peças de 1,00 m
Nível 2	1.7.	Vigas de coroamento (V7)		-	
Serviço	1.7.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,57	29,79x0,15x0,4x2
Serviço	1.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.7.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.7.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,30	reutilização da forma intermediária
Serviço	1.7.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	36,00	36 peças de 1,0m
Nível 2	1.8.	Pilar 1 (entre a sapata e o piso da quadra)		-	


APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Serviço	1.8.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,10	(14x0,3x0,5x1,50)+(7x0,3x0,3x1,50)
Serviço	1.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	205,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.8.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	470,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.8.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	22,40	7x2,0x1,60m
Serviço	1.8.6.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	84,00	(7 vãos x 4 pontaletes x 3,0m)
Nível 2	1.9.	Pilar 2 (entre o piso a viga intermediária)		-	
Serviço	1.9.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,78	14x3,0x0,3x0,3
Serviço	1.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	Projeto de estruturas de concreto armado


APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Serviço	1.9.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	655,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.9.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	36,00	36 peças de 1,00 m
Nível 2	1.10.	Pilar 3 (viga intermediária e a viga de coroamento)		-	
Serviço	1.10.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,78	14x3,0x0,3x0,3
Serviço	1.10.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.10.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.10.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	655,00	Projeto de estruturas de concreto armado
Serviço	1.10.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	36,00	36 peças de 1,0m
Nível 2	1.11.	Cobertura Metálica		-	
Serviço	1.11.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	14,00	2 und de tesoura para vão de 10m x 7 vãos


APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Serviço	1.11.2.	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_07/2019	M2	642,40	2x10,20x31,49
Serviço	1.11.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	642,40	2x10,20x31,49
Serviço	1.11.4.	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMINIO	M	31,49	31,49 m de extensão
Serviço	1.11.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	32,00	32 peças de 1,00m
Nível 2	1.12.	Piso da Quadra		-	
Serviço	1.12.1.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	507,50	17,50x29,0
Serviço	1.12.2.	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	507,50	(29,0/2)*17,50x2,0
Serviço	1.12.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	761,25	((17,50/0,2)x29,0x2) x 0,15kg/m
Nível 2	1.13.	Alambrado		-	
Serviço	1.13.1.	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 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	40,76	20,38x2,0
Serviço	1.13.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1 und

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Serviço	1.13.3.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	1 und
Serviço	1.13.4.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	1 und
Nível 2	1.14.	Pintura Cobertura		-	
Serviço	1.14.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	211,02	trama da cobertura(9,0x31,49x0,15x2)+tesoura(30,0x16x0,15x2)
Nível 2	1.15.	Pintura Tubos Alambrado		-	
Serviço	1.15.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	9,60	circunferência do tubo x comprimento do tubo = (0,157x20,38x2)+(0,157x20,38)
Nível 2	1.16.	Pintura da quadra		-	
Serviço	1.16.1.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	284,79	comprimento das linhas de marcação em planta (219,32+22,0+7,00+14,92+21,55)
Serviço	1.16.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	507,50	17,50x29,0
Nível 2	1.17.	Pintura estrutura de concreto		-	
Serviço	1.17.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	248,68	pilares(0,3x4x7,0x16)+vigas(4x29,80x1,10)
Serviço	1.17.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	248,68	(14x7,0x1,20)+(4x29,79x1,10)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Nível 2	1.18.	Instalações Elétricas da quadra		-	
Serviço	1.18.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 und
Serviço	1.18.2.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	4 und (1/circuito)
Serviço	1.18.3.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	10 und em planta eletrica
Serviço	1.18.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	78,70	(21,35x2)+36,00
Serviço	1.18.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	309,40	(21,35x2)+(10,0x2)+(17,0x4)+(12,0x4)
Serviço	1.18.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA BIFÁSICA 50A	UN	1,00	1 und
Nível 2	1.19.	Reparos no muro		-	
Serviço	1.19.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	336,24	(40,15+40,15+15,10+10,29+6,39)x3,0
Serviço	1.19.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,00	3,0X10,0X0,1
Serviço	1.19.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	30,00	3,0X10,0
Serviço	1.19.4.	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	336,24	(40,15+40,15+15,10+10,29+6,39)x3,0


APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Serviço	1.19.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	336,24	$(40,15+40,15+15,10+10,29+6,39) \times 3,0$
Serviço	1.19.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	336,24	$(40,15+40,15+15,10+10,29+6,39) \times 3,0$
Serviço	1.19.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	336,24	$(40,15+40,15+15,10+10,29+6,39) \times 3,0$
Nível 2	1.20.	Demolições nos banheiros		-	
Serviço	1.20.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,92	$((2 \times 0,90 \times 2,10) + (3,0 \times 1,80)) \times 0,1$
Serviço	1.20.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	42,34	<p>piso $(2,55 \times 2,43 \times 2) +$ parede $(18,72 \times 1,60)$</p>
Serviço	1.20.3.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,19	<p>externo $(13,82 \times 2,8)$ plat. $(0,4 \times 15,62) +$ beiral $(0,8 \times 7,80)$</p>
Nível 2	1.21.	Revestimento nos banheiros		-	
Serviço	1.21.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,25	parede anteparo $(3,75 \times 2,20)$
Serviço	1.21.2.	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	118,43	externo $(51,19 \text{m}^2) +$ interno $(50,74 \text{m}^2) +$ anteparo $(16,50 \text{m}^2)$
Serviço	1.21.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	118,43	externo $(51,19 \text{m}^2) +$ interno $(50,74 \text{m}^2) +$ anteparo $(16,50 \text{m}^2)$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Serviço	1.21.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	12,15	2,50x2,43
Serviço	1.21.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	12,15	2,50x2,43
Serviço	1.21.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	50,74	13,06x2,80
Nível 2	1.22.	Forro dos banheiros		-	
Serviço	1.22.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	12,15	2,50x2,43
Nível 2	1.23.	Telhado embutido nos banheiros		-	
Serviço	1.23.1.	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_07/2019	M2	12,15	2,50x2,43
Serviço	1.23.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	12,15	2,50x2,43
Nível 2	1.24.	Pinturas dos banheiros		-	
Serviço	1.24.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	67,69	118,43m2-50,74m2
Serviço	1.24.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	67,69	118,43m2-50,74m2


APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Serviço	1.24.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	9,56	(2x0,9x2,10x2)+(2x0,5x2)
Nível 2	1.25.	Esquadrias nos banheiros		-	
Serviço	1.25.1.	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	em planta
Serviço	1.25.2.	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	2,00	em planta
Serviço	1.25.3.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,20	em planta
Serviço	1.25.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	em planta
Serviço	1.25.5.	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,80	2x0,4x1,00
Serviço	1.25.6.	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	0,80	2x0,4x1,00
Serviço	1.25.7.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	0,80	2x0,4x1,00
Nível 2	1.26.	Hidraulica nos banheiros		-	
Serviço	1.26.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	em planta


APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Serviço	1.26.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	em planta
Serviço	1.26.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	1 und em cada bnh e um na caixa d'água
Serviço	1.26.4.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	em planta
Serviço	1.26.5.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	em planta
Serviço	1.26.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	em planta
Serviço	1.26.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	em planta
Serviço	1.26.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	em planta
Serviço	1.26.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	em planta
Serviço	1.26.10.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	em planta


APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu

Nº SICONV

886605/2019

Nº OPERAÇÃO

1063581-36/2019

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu				
Serviço	1.26.11.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	em planta
Nível 2	1.27.	Instalações elétricas dos banheiros		-	
Serviço	1.27.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	em planta
Serviço	1.27.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	em planta
Serviço	1.27.3.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	em planta
Serviço	1.27.4.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	em planta
Serviço	1.27.5.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	4,00	em planta

Santo Antonio de Pádua / RJ

Local

terça-feira, 11 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Luis Antonio Correa de Oli
CREA/CAU: 1999120062
ART/RRT: