



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA CENTRO SOCIAL URBANO JORGE ATALLA

Nº SICONV  
863694/2017

Nº OPERAÇÃO  
1047912-58

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORECATU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Implantação e Modernização da Infraestrutura Esportiva</b>				
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	2*1,25
1.1.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	177,00	Limpeza cobogós da quadra
<b>1.2.</b>	<b>REMOÇÕES</b>		-	
1.2.1.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	2 vasos e 2 pias em casa vestiário + 2 mictórios
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,43	Parede wc existente (cotas em vermelho no projeto)
1.2.3.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,90	portas existentes nos banheiros (4 un de 0,60) e portões (2 un de 6,75)
1.2.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	42,60	Vestiários
<b>2.</b>	<b>ALVENARIA</b>		-	
2.1.	ALVNARIA DE VEDAÇÃO		-	
2.1.1.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	23,52	cotas em amarelo no projeto
2.1.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	47,04	Paredes WC adaptado
<b>3.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		-	
3.1.	PORTAS		-	
3.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	1 wc fem + 2 wc masc (vasos sanitários)
3.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	Principais WC fem + masc
3.1.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	wc adaptado
3.2.	PORTÕES PRINCIPAIS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>2.003,99</b>	<b>2.191,59</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	177,00	
REMOÇÕES	10,00	
REMOÇÕES	1,43	
REMOÇÕES	15,90	
REMOÇÕES	42,60	
ALVNARIA DE VEDAÇÃO		23,52
ALVNARIA DE VEDAÇÃO		47,04
PORTAS		
PORTAS		
PORTAS		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA CENTRO SOCIAL URBANO JORGE ATALLA

Nº SICONV  
863694/2017

Nº OPERAÇÃO  
1047912-58

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORECATU

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Implantação e Modernização da Infraestrutura Esportiva</b>				
3.2.1.	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	13,50	2 portões principais 3X2,25m
4.	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		-	
4.1.	<b>BANHEIROS</b>		-	
4.1.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	banheiro adaptado
4.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	substituição dos existentes
4.1.3.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	2 em cada vestiário
4.1.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	1 banheiro adaptado, 1 hall, 2 em cada vestiário
4.1.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	1 banheiro adaptado, 1 hall, 2 em cada vestiário
4.1.6.	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLS 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	3,00	2 em um vestiário, 1 no outro
4.1.7.	MISTURADOR BASE PARA CHUVEIRO/BANHEIRA, 1/2 " OU 3/4 ", SOLDAVEL OU ROSCAVEL	UN	3,00	2 em um vestiário, 1 no outro
4.1.8.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00	4 mictórios, 6 pias, 2 vasos sanitários
4.1.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,70	esgoto 2 vasos sanitários
4.1.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	4 mictórios, 6 pias
5.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-	
5.1.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-	
5.1.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	Vestiários
5.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	existente danificado - a substituir
5.1.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	2 existentes a substituir, 1 para iluminação de emergência
5.1.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	4 existentes a substituir

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES	ALVENARIA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1</b> 2.003,99	<b>2</b> 2.191,59
<b>PORTÕES PRINCIPAIS</b>		
BANHEIROS		
BANHEIROS		
BANHEIROS		
BANHEIROS		
BANHEIROS		
BANHEIROS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA CENTRO SOCIAL URBANO JORGE ATALLA

Nº SICONV  
863694/2017

Nº OPERAÇÃO  
1047912-58

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORECATU

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Implantação e Modernização da Infraestrutura Esportiva</b>				
5.1.5.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	2,00	2 existentes a substituir
<b>6. PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>				
6.1.	PINTURAS		-	
6.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.222,06	Paredes internas e externas da quadra, parede externa dos banheiros (611,03 total externa) (611,03 total interna)
6.1.2.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	263,01	arquibancada em cor cinza - acessos radiais em cor amarela
6.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	42,60	Teto dos banheiros feminino, masculino e adaptado
6.1.4.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	185,10	portões dos acessos principais (13,50) Toldos externos(22*7,80)
6.2.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		-	
6.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	42,60	Banheiros masculino, feminino e adaptado, vestiários, hall
6.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	201,28	Banheiros masculino, feminino e adaptado, vestiários, hall (99,94+101,34)
<b>7. OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
7.1.	COBERTURA		-	
7.1.1.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,00	Reparos em cobogó existente - detalhe na prancha 04
7.1.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	76,00	38m em cada lateral da quadra - detalhe prancha 04
7.1.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	51,46	calha da platibanda circular da quadra
7.2.	BANHEIROS		-	
7.2.1.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	4
7.2.2.	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3,00	wc adaptado (2 para o vaso, 1 para a pia)
7.2.3.	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,60	4 unidades 0,4*1,0
7.2.4.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,00	5 em cada vestiário
7.3.	QUADRA POLIESPORTIVA		-	
7.3.1.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	padrão - manual de placas governo federal

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES	ALVENARIA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1</b> 2.003,99	<b>2</b> 2.191,59
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
PINTURAS		
PINTURAS		
PINTURAS		
PINTURAS		
REVESTIMENTOS CERÂMICOS		
REVESTIMENTOS CERÂMICOS		
COBERTURA		
COBERTURA		
COBERTURA		
BANHEIROS		
BANHEIROS		
BANHEIROS		
BANHEIROS		
QUADRA POLIESPORTIVA		



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.003,99	2.191,
QUADRA POLIESPORTIVA		
QUADRA POLIESPORTIVA		
QUADRA POLIESPORTIVA		
QUADRA POLIESPORTIVA		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA CENTRO SOCIAL URBANO JORGE ATALLA

Nº SICONV  
863694/2017

Nº OPERAÇÃO  
1047912-58

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORECATU

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Implantação e Modernização da Infraestrutura Esportiva</b>				
8.1.1.	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	43,68	corrimão da arquibancada e guarda corpo da área para cadeirantes
8.1.2.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	8,00	pintura corrimão e guarda corpo existente
8.1.3.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	2,00	2
8.1.4.	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,00	portões principais de acesso a quadra
8.1.5.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	6,00	6
8.1.6.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	18,00	18
8.1.7.	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	2,00	2
8.1.8.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS E 2 FARÓIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6
8.2.	ELÉTRICA - INCÊNDIO		-	
8.2.1.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	
8.2.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,60	
8.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	322,80	
8.2.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	
8.2.5.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	107,60	
8.2.6.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	107,60	
8.2.7.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	10,00	

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES	ALVENARIA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1</b> 2.003,99	<b>2</b> 2.191,59
INSTALAÇÕES AUXILIARES - INCÊNDIO		
INSTALAÇÕES AUXILIARES - INCÊNDIO		
INSTALAÇÕES AUXILIARES - INCÊNDIO		
INSTALAÇÕES AUXILIARES - INCÊNDIO		
INSTALAÇÕES AUXILIARES - INCÊNDIO		
INSTALAÇÕES AUXILIARES - INCÊNDIO		
ELÉTRICA - INCÊNDIO		
ELÉTRICA - INCÊNDIO		
ELÉTRICA - INCÊNDIO		
ELÉTRICA - INCÊNDIO		
ELÉTRICA - INCÊNDIO		
ELÉTRICA - INCÊNDIO		
ELÉTRICA - INCÊNDIO		

PORECATU/PR  
Local

sexta-feira, 24 de maio de 2019

Responsável Técnico  
Nome: ALESSANDRA VERTUAN SANTOS  
CREA/CAU: PR-152.755/D



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
QUADRA CENTRO SOCIAL URBANO JORGE ATALLA

**Nº SICONV**  
863694/2017

**Nº OPERAÇÃO**  
1047912-58

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORECATU

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação e	Modernização da Infraestrutura Esportiva			
Data		ART/RRT: 20190683850		

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES	ALVENARIA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>2.003,99</b>	<b>2.191,59</b>

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> QUADRA CENTRO SOCIAL URBANO JORGE ATALLA	<b>Nº SICONV</b> 863694/2017	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1047912-58	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PORECATU
--	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESQUADRIAS	INST. HIDROSSANITÁRIAS	INST. ELÉTRICAS	REVESTIMENTOS	OUTRAS INSTALAÇÕES	PREV. COMB. INCÊNDIO		
				3	4	5	6	7	8	9	
<b>Implantação e</b>	<b>Modernização da Infraestrutura Esportiva</b>			8.465,85	9.408,40	1.779,67	40.632,43	178.737,21	14.063,50		
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50								
1.1.2.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	177,00								
<b>1.2.</b>	<b>REMOÇÕES</b>		-								
1.2.1.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00								
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,43								
1.2.3.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,90								
1.2.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	42,60								
<b>2.</b>	<b>ALVENARIA</b>		-								
2.1.	ALVNARIA DE VEDAÇÃO		-								
2.1.1.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	23,52								
2.1.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	47,04								
<b>3.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		-								
3.1.	PORTAS		-								
3.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	3,00							
3.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	2,00							
3.1.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	1,00							
3.2.	PORTÕES PRINCIPAIS		-								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> QUADRA CENTRO SOCIAL URBANO JORGE ATALLA	<b>Nº SICONV</b> 863694/2017	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1047912-58	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PORECATU
--	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESQUADRIAS	INST. HIDROSSANITÁRIAS	INST. ELÉTRICAS	REVESTIMENTOS	OUTRAS INSTALAÇÕES	PREV. COMB. INCÊNDIO	
				3	4	5	6	7	8	9
<b>Implantação e</b>	<b>Modernização da Infraestrutura Esportiva</b>			8.465,85	9.408,40	1.779,67	40.632,43	178.737,21	14.063,50	
3.2.1.	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	13,50	13,50						
<b>4.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		-							
4.1.	BANHEIROS		-							
4.1.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00		1,00					
4.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00		3,00					
4.1.3.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		4,00					
4.1.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00		6,00					
4.1.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00		6,00					
4.1.6.	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	3,00		3,00					
4.1.7.	MISTURADOR BASE PARA CHUVEIRO/BANHEIRA, 1/2 " OU 3/4 ", SOLDAVEL OU ROSCAVEL	UN	3,00		3,00					
4.1.8.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00		12,00					
4.1.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,70		3,70					
4.1.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00		22,00					
<b>5.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-							
5.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-							
5.1.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00			10,00				
5.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			1,00				
5.1.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00			3,00				
5.1.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00			4,00				



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> QUADRA CENTRO SOCIAL URBANO JORGE ATALLA	<b>Nº SICONV</b> 863694/2017	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1047912-58	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PORECATU
--	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESQUADRIAS	INST. HIDROSSANITÁRIAS	INST. ELÉTRICAS	REVESTIMENTOS	OUTRAS INSTALAÇÕES	PREV. COMB. INCÊNDIO	
<b>Implantação e</b>	<b>Modernização da Infraestrutura Esportiva</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
5.1.5.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	2,00	8.465,85	9.408,40	1.779,67	40.632,43	178.737,21	14.063,50	
<b>6.</b>	<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>		-							
6.1.	PINTURAS		-							
6.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.222,06				1.222,06			
6.1.2.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	263,01				263,01			
6.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	42,60				42,60			
6.1.4.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	185,10				185,10			
<b>6.2.</b>	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>		-							
6.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	42,60				42,60			
6.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	201,28				201,28			
<b>7.</b>	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>		-							
7.1.	COBERTURA		-							
7.1.1.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,00					6,00		
7.1.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	76,00					76,00		
7.1.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	51,46					51,46		
<b>7.2.</b>	<b>BANHEIROS</b>		-							
7.2.1.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00					4,00		
7.2.2.	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3,00					3,00		
7.2.3.	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,60					1,60		
7.2.4.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,00					10,00		
<b>7.3.</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>		-							
7.3.1.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00					1,00		

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> QUADRA CENTRO SOCIAL URBANO JORGE ATALLA	<b>Nº SICONV</b> 863694/2017	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1047912-58	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PORECATU
--	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESQUADRIAS	INST. HIDROSSANITÁRIAS	INST. ELÉTRICAS	REVESTIMENTOS	OUTRAS INSTALAÇÕES	PREV. COMB. INCÊNDIO		
				3	4	5	6	7	8	9	
<b>Implantação e</b>	<b>Modernização da Infraestrutura Esportiva</b>			8.465,85	9.408,40	1.779,67	40.632,43	178.737,21	14.063,50		
7.3.2.	PISO ESPORTIVO MODULAR EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE AMORTECIMENTO 6mm - CORES ESPECIFICADAS EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00					1,00			
7.3.3.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00					1,00			
7.3.4.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO 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					1,00			
7.3.5.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00					1,00			
7.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE		-								
7.4.1.	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	45,10					45,10			
7.4.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	34,80					34,80			
7.4.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	44,00					44,00			
7.4.4.	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	4,00					4,00			
7.4.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,31					1,31			
7.4.6.	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	59,94					59,94			
7.4.7.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	1,00					1,00			
7.4.8.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	35,96					35,96			
7.4.9.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	71,93					71,93			
<b>8.</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		-								
8.1.	INSTALAÇÕES AUXILIARES - INCÊNDIO		-								



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
QUADRA CENTRO SOCIAL URBANO JORGE ATALLA

**Nº SICONV**  
863694/2017

**Nº OPERAÇÃO**  
1047912-58

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORECATU

				ESQUADRIAS	INST. HIDROSSANITÁRIAS	INST. ELÉTRICAS	REVESTIMENTOS	OUTRAS INSTALAÇÕES	PREV. COMB. INCÊNDIO		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
Implantação e Modernização da Infraestrutura Esportiva				8.465,85	9.408,40	1.779,67	40.632,43	178.737,21	14.063,50		
8.1.1.	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	43,68						43,68		
8.1.2.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	8,00						8,00		
8.1.3.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	2,00						2,00		
8.1.4.	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,00						2,00		
8.1.5.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	6,00						6,00		
8.1.6.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	18,00						18,00		
8.1.7.	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	2,00						2,00		
8.1.8.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS E 2 FARÓIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00						6,00		
8.2.	ELÉTRICA - INCÊNDIO		-								
8.2.1.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00						10,00		
8.2.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,60						107,60		
8.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	322,80						322,80		
8.2.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00						10,00		
8.2.5.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	107,60						107,60		
8.2.6.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	107,60						107,60		
8.2.7.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	10,00						10,00		

PORECATU/PR  
**Local**

sexta-feira, 24 de maio de 2019

Responsável Técnico  
**Nome: ALESSANDRA VERTUAN SANTOS**  
**CREA/CAU: PR-152.755/D**



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> QUADRA CENTRO SOCIAL URBANO JORGE ATALLA	<b>Nº SICONV</b> 863694/2017	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1047912-58	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PORECATU
--	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESQUADRIAS	INST. HIDROSSANITÁRIAS	INST. ELÉTRICAS	REVESTIMENTOS	OUTRAS INSTALAÇÕES	PREV. COMB. INCÊNDIO	
Implantação e	Modernização da Infraestrutura Esportiva			3	4	5	6	7	8	9
				8.465,85	9.408,40	1.779,67	40.632,43	178.737,21	14.063,50	

Data

ART/RRT: 20190683850