

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0
--------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>				
<b>1.</b>	<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	1
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	2,88m²
1.2.0.2.	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	1 unidade
1.2.0.3.	ALIMENTAÇÃO PARA 4 PESSOAS	MES	5,00	5 meses
1.3.	MOBILIDADE E DESMOBILIDADE		-	
1.3.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.274,40	9T x 70,8km = 637,20 637,20 x 2 (ida e volta) = 1.274,40
1.4.	DEMOLIÇÕES		-	
1.4.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,12	11,124m³
1.4.0.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	359,83	359,83m²
1.4.0.3.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	02 unidades
1.4.0.4.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,26	14,26m²
1.4.0.5.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,26	Calçada - 22,6m² x 0,1m = 2,26m³
1.4.0.6.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,60	15,60m²
1.4.0.7.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,27	18,27m²
1.4.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,36	11,124m³ + 10,80m³ + 0,20m³ + 0,713m³ + 2,26m³ + 5,08m³ = 30,18m³ x 2,0km = 60,36
1.5.	ALVENARIA		-	
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 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	138,11	138,11m²
1.5.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	2,0m x 4 janelas = 8,00m
1.5.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,00	2,0m x 4 janelas = 8,00m
1.5.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	1,00m x 2 janelas = 2,00m 1,20m x 3 janelas = 3,60m
1.5.0.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,60	1,00m x 2 janelas = 2,00m 1,20m x 3 janelas = 3,60m

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2		
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>421.063,58</b>			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00			
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88			
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00			
SERVIÇOS PRELIMINARES	5,00			
MOBILIDADE E DESMOBILIDADE	1.274,40			
DEMOLIÇÕES	11,12			
DEMOLIÇÕES	359,83			
DEMOLIÇÕES	2,00			
DEMOLIÇÕES	14,26			
DEMOLIÇÕES	2,26			
DEMOLIÇÕES	15,60			
DEMOLIÇÕES	18,27			
DEMOLIÇÕES	60,36			
ALVENARIA	138,11			
ALVENARIA	8,00			
ALVENARIA	8,00			
ALVENARIA	5,60			
ALVENARIA	5,60			

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0
--------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>				
1.5.0.6.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,90	1,30m x 9 portas = 11,70m 1,60m x 2 portas = 3,20m
1.5.0.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	276,22	138,11m² x 2 lados = 276,22m²
1.5.0.8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	109,59	109,59m²
1.5.0.9.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	241,71	270,76m² - 29,05m² = 241,71m² (paredes - esquadrias)
<b>1.6. REFORMA TELHADOS</b>				
1.6.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	156,22	Quadra - 78,76m² UBS - 77,46m²
1.6.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	156,22	156,22m²
<b>1.7. CALHAS E DRENAGEM</b>				
1.7.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	53,80	53,80m
1.7.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	69,60	69,60m
1.7.0.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	9,00	9 unidades
1.7.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	4 unidades
1.7.0.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	3 unidades
1.7.0.6.	CAP PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00	2 unidades
<b>1.8. DRENAGEM QUADRA</b>				
1.8.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,64	36,90m x 0,60m x 0,30m = 6,64m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO			
	1	2		
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>421.063,58</b>			
ALVENARIA	14,90			
ALVENARIA	276,22			
ALVENARIA	109,59			
ALVENARIA	241,71			
REFORMA TELHADOS	156,22			
REFORMA TELHADOS	156,22			
CALHAS E DRENAGEM	53,80			
CALHAS E DRENAGEM	69,60			
CALHAS E DRENAGEM	9,00			
CALHAS E DRENAGEM	4,00			
CALHAS E DRENAGEM	3,00			
CALHAS E DRENAGEM	2,00			
DRENAGEM QUADRA	6,64			

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0
--------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>				
1.8.0.2.	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	36,90	36,90m
1.8.0.3.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UNID.	1,00	01 unidade
1.9.	REPAROS QUADRA		-	
1.9.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	77,00	35,00m x 2,20m = 77,00m²
1.9.0.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,77	77,00m² x 0,01m = 0,77m³
1.9.0.3.	REDE DE PROTEÇÃO DE NYLON FIO 3, MALHA 10X10CM.	M2	405,00	404,88m²
1.10.	CONTRAPISO INTERNO		-	
1.10.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	42,28	42,28m²
1.10.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	80,86	80,86m²
1.11.	RAMPAS		-	
1.11.1.	RAMPAS VARANDA		-	
1.11.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,58	0,24m² + 0,34m² = 0,58m²
1.11.1.2.	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	2,64	1,2m² + 1,44m² = 2,64m²
1.11.1.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,13	0,06m³ + 0,072m³ = 0,132m³
1.11.2.	RAMPAS EXTERNAS		-	
1.11.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,35	(0,50m x 0,50m x 0,30m) x 18 unidades = 1,35m³
1.11.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,80	10,80m²
1.11.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,18	51,18kg
1.11.2.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,35	1,35m³
1.11.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,26	34,26m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2		
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>421.063,58</b>			
DRENAGEM QUADRA	36,90			
DRENAGEM QUADRA	1,00			
REPAROS QUADRA	77,00			
REPAROS QUADRA	0,77			
REPAROS QUADRA	405,00			
CONTRAPISO INTERNO	42,28			
CONTRAPISO INTERNO	80,86			
RAMPAS	0,58			
RAMPAS	2,64			
RAMPAS	0,13			
RAMPAS	1,35			
RAMPAS	10,80			
RAMPAS	51,18			
RAMPAS	1,35			
RAMPAS	34,26			

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>				
1.11.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,00	65,00kg
1.11.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,63	37,63kg
1.11.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,06	3,06m³
1.11.2.9.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,00	6,00m³
1.11.2.10.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	9,77	9,77m²
1.12.	<b>CALÇADA</b>		-	
1.12.0.1.	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	3,23	64,69m² x 0,05m = 3,23m³
1.12.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	64,69	64,69m²
1.13.	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		-	
1.13.0.1.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	01 unidade
1.13.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	05 unidades
1.13.0.3.	CAP PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	01 unidade
1.13.0.4.	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	01 unidade
1.13.0.5.	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	01 unidade
1.13.0.6.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	08 unidades
1.13.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	03 unidades
1.13.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	04 unidades
1.13.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	01 unidade

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2		
	421.063,58			
RAMPAS	65,00			
RAMPAS	37,63			
RAMPAS	3,06			
RAMPAS	6,00			
RAMPAS	9,77			
CALÇADA	3,23			
CALÇADA	64,69			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00			

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0
--------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>				
1.13.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	04 unidades
1.13.0.11.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	08 unidades
1.13.0.12.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	01 unidade
1.13.0.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	01 unidade
1.13.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	01 unidade
1.13.0.15.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	02 unidades
1.13.0.16.	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	48,12	48,12m
1.13.0.17.	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	24,49	24,49m
1.13.0.18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,92	16,92m
1.13.0.19.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	03 unidades
1.13.0.20.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	05 unidades
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.14.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	01 unidade
1.14.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	11 unidades
1.14.0.3.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	01 unidade
1.14.0.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	22 unidades

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO			
	1	2		
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>421.063,58</b>			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	48,12			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	24,49			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16,92			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22,00			

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0
--------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------------	------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>				
1.14.0.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	02 unidades
1.14.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	18 unidades
1.14.0.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	122,46	122,46m
1.14.0.8.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	12 unidades
1.14.0.9.	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	01 unidade
1.14.0.10.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	11,00	11 unidades
1.14.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	03 unidades
1.14.0.12.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	07 unidades
1.15.	REVESTIMENTOS		-	
1.15.1.	PAREDES		-	
1.15.1.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	241,71	241,71m²
1.15.2.	PISOS		-	
1.15.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	440,00	Internos: 284,60m² Externos: 155,40m²
1.16.	COBERTURA ABRIGOS		-	
1.16.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,24	0,1344m² + 0,1014m² = 0,24m²
1.16.0.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,06	0,04m³ + 0,02m³ = 0,06m³
1.17.	LOUÇAS		-	
1.17.0.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	05 unidades

Agrupador de Eventos	1	2		
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>421.063,58</b>			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	122,46			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,00			
REVESTIMENTOS	241,71			
REVESTIMENTOS	440,00			
COBERTURA ABRIGOS	0,24			
COBERTURA ABRIGOS	0,06			
LOUÇAS	5,00			

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0
--------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------------	------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>				
1.17.0.2.	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	4,00	04 unidades
1.17.0.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.17.0.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	04 unidades
1.17.0.5.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.17.0.6.	ASSENTO ELEVADO PARA VASO SANITÁRIO PCD - BRANCO	UNIDADE	4,00	04 unidades
1.17.0.7.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	04 unidades
1.17.0.8.	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	1,00	01 unidade
1.18.	METAIS		-	
1.18.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	08 unidades
1.18.0.2.	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	2,00	02 unidades
1.18.0.3.	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.18.0.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	2,00	02 unidades
1.19.	ACESSÓRIOS		-	
1.19.0.1.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	09 unidades
1.19.0.2.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	9,00	09 unidades
1.19.0.3.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	05 unidades
1.20.	CADEIRA ODONTOLÓGICA		-	
1.20.0.1.	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	3,50	3,50m
1.20.0.2.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,50	3,50m
1.21.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.21.0.1.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	04 unidades
1.21.0.2.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	01 unidade
1.21.0.3.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	04 unidades

Agrupador de Eventos	1	2		
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>421.063,58</b>			
LOUÇAS	4,00			
LOUÇAS	1,00			
LOUÇAS	4,00			
LOUÇAS	1,00			
LOUÇAS	4,00			
LOUÇAS	4,00			
LOUÇAS	4,00			
LOUÇAS	1,00			
METAIS	8,00			
METAIS	2,00			
METAIS	1,00			
METAIS	2,00			
ACESSÓRIOS	9,00			
ACESSÓRIOS	9,00			
ACESSÓRIOS	5,00			
CADEIRA ODONTOLÓGICA	3,50			
CADEIRA ODONTOLÓGICA	3,50			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00			

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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>				
1.21.0.4.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	01 unidade
1.21.0.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	90,00	90 unidades
1.21.0.6.	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	02 unidades
1.21.0.7.	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	02 unidades
1.21.0.8.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	06 unidades
1.21.0.9.	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	83,00	83 unidades
1.21.0.10.	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	3,00	03 unidades
1.21.0.11.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	08 unidades
1.21.0.12.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	775,00	775 unidades
1.21.0.13.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	01 unidades
1.21.0.14.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	767,00	767 unidades
1.21.0.15.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	8,00	08 unidades
1.21.0.16.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	546,80	546,80m
1.21.0.17.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	6,60	6,60m
1.21.0.18.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.017,50	1017,50m
1.21.0.19.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	185,10	185,10m
1.21.0.20.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	66,80	66,80m
1.21.0.21.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	02 unidades
1.21.0.22.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	2,00	02 unidades
1.21.0.23.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	02 unidades
1.21.0.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	20 unidades
1.21.0.25.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	01 unidade
1.21.0.26.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	05 unidades

Agrupador de Eventos	1	2		
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>421.063,58</b>			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	83,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	775,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	767,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	546,80			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,60			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.017,50			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	185,10			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,80			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00			

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0
--------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------------	------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>				
1.21.0.27.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	24 unidades
1.21.0.28.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	36,00	36 unidades
1.21.0.29.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	02 unidades
1.21.0.30.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	12 unidades
1.21.0.31.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	01 unidade
1.21.0.32.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	06 unidades
1.21.0.33.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	03 unidades
1.21.0.34.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	167,70	167,70m
1.21.0.35.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,00	2,00m
1.21.0.36.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	1,00m
1.21.0.37.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	20,00	20 unidades
1.21.0.38.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	13,00	13 unidade
1.21.0.39.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	365,00	365 unidades
1.21.0.40.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	22,80	22,80m
1.21.0.41.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	14,40	14,40m
1.21.0.42.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	421,20	421,20m
1.21.0.43.	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM DUAS LAMPADAS DE LED 9W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	30,00	30 unidade
1.21.0.44.	LÂMPADA ESPIRAL COMPACTA 90W	UNIDADE	12,00	12 unidades
1.21.0.45.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	01 unidade
1.21.0.46.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	01 unidade

Agrupador de Eventos	1	2		
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>421.063,58</b>			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	167,70			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	365,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22,80			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,40			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	421,20			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>				
1.21.0.47.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00	01 unidade
1.21.0.48.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	01 unidade
1.22.	FORRO		-	
1.22.0.1.	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	416,42	416,42m²
1.23.	ESQUADRIAS		-	
1.23.0.1.	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_12/2019	UN	2,00	02 unidades
1.23.0.2.	KIT PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	01 unidades
1.23.0.3.	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,72	0,80m x 2,10m = 1,68m² x 01 unid. 1,20m x 2,10m = 2,52m² x 02 unid. Total: 6,72m²
1.23.0.4.	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_12/2019	UN	14,00	14 unidades
1.23.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52	0,80m x 0,60m = 0,48m² x 03 unid. 0,60m x 0,60m = 0,36m² x 03 unid. Total: 2,52m²
1.23.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,40	1,60m x 1,30m = 2,08m² x 05 unid. Total: 10,40m²
1.24.	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO		-	
1.24.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	29,47	29,47m
1.24.0.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	5,76	5,76m
1.25.	PINTURA		-	
1.25.1.	PINTURA PAREDES		-	
1.25.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.212,00	1.211,88m²

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO			
	1	2		
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>421.063,58</b>			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
FORRO	416,42			
ESQUADRIAS	2,00			
ESQUADRIAS	1,00			
ESQUADRIAS	6,72			
ESQUADRIAS	14,00			
ESQUADRIAS	2,52			
ESQUADRIAS	10,40			
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	29,47			
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	5,76			
PINTURA	1.212,00			

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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO SOCIAL</b>				
1.25.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.212,00	1.211,88m²
1.25.2.	PINTURA ESQUADRIAS		-	
1.25.2.1.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	73,53	73,53m²
1.25.2.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	73,53	73,53m²

Agrupador de Eventos	1	2		
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>421.063,58</b>			
PINTURA	1.212,00			
PINTURA	73,53			
PINTURA	73,53			

REFORMA QUADRA COBERTA, UBS E CENTRO				
	1	2		
	421.063,58			
	1.212,00			
	73,53			
	73,53			

BOCAINA DO SUL / SC

**Local**

terça-feira, 23 de novembro de 2021

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO**

**CREA/CAU: 13.4548-3**

**ART/RRT:**

Responsável T

**Nome: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO**

**CREA/CAU: 13.4548-3**

**ART/RRT:**