



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma da Praça Central

Nº SICONV  
900422/2020

Nº OPERAÇÃO  
900422/2020

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Sobradinho

Grav de Sítio  
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Modernização da Praça 3 de Dezembro				
1.	REFORMA DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES (INSTALAÇÃO E DEMOLIÇÕES)			
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22, ADESIVADA, DIMENSÕES 2,0 X 1,125M	M2	2,88	(2,00 x 1,125)
1.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLO 6 Furos	M3	6,29	(1,08 x 2,10) + (0,5175 x 4) + (0,92 x 2,10)
1.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO.	M2	86,25	2 x (17,25 x 2,50)
1.1.0.4.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	6,00	1 + 1 + 1 + 1 + 1
1.1.0.5.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	3,72	1,86 x 2
1.1.0.6.	REMOÇÃO DE TESOIRAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,00	4 + 4
1.1.0.7.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	62,62	ÁREA RETIRADA DIRETAMENTE NO ARQUIVO DO PROJETO
1.1.0.8.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	62,62	ÁREA RETIRADA DIRETAMENTE NO ARQUIVO DO PROJETO
1.1.0.9.	LOCAÇÃO DE OBRA EM CAVALETES COM ALTURA DE 1,00 M	UN	4,00	(2 + 2)
1.2.	INFRAESTRUTURA			
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME E LASTRO DE CONCRETO.	M2	2,73	((10,95 + 1,35 + 1,35) x (0,20))
1.2.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	2,73	((10,95 + 1,35 + 1,35) x 0,20)
1.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	5,46	((1,50 + 10,95 + 1,50 + 1,35 + 10,65 + 1,35) x 0,2)
1.2.0.4.	ARMACÃO LONGITUDINAL DE VIGA BALDRAME COM 4 BARRAS DE AÇO CA-60 DE 10 MM	KG	34,43	((10,95 + 1,50 + 1,50) x 4) x 0,617)
1.2.0.5.	ARMACÃO TRANSVERSAL DE VIGA BALDRAME COM AÇO CA-60 DE 5 MM ESPAÇADOS A CADA 15CM.	KG	5,32	((10,95 / 0,25) + 1) + ((1,35 / 0,25) + 1) x (0,10 + 0,10 + 0,15 + 0,15 + 0,05 + 0,05) x 0,154)
1.2.0.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK=30 MPa, DIMENSÕES 20X30CM, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,41	(10,95 + 1,35 + 1,35) x (0,15 x 0,20)
1.3.	SUPERESTRUTURA			
1.3.0.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,50 M DE COMPRIMENTO, FCK=20MPa, ARMADURA EM AÇO CA-60 DE 5,0MM.	M	5,50	(0,30 + 2,15 + 0,30) x 2

Agrupador de Eventos		FRENTE ÚNICA	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)		1	2
SERVIÇOS PRELIMINARES (INSTALAÇÃO E DEMOLIÇÕES)		2,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES (INSTALAÇÃO E DEMOLIÇÕES)		6,29	
SERVIÇOS PRELIMINARES (INSTALAÇÃO E DEMOLIÇÕES)		86,25	
SERVIÇOS PRELIMINARES (INSTALAÇÃO E DEMOLIÇÕES)		6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES (INSTALAÇÃO E DEMOLIÇÕES)		3,72	
SERVIÇOS PRELIMINARES (INSTALAÇÃO E DEMOLIÇÕES)		8,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES (INSTALAÇÃO E DEMOLIÇÕES)		62,62	
SERVIÇOS PRELIMINARES (INSTALAÇÃO E DEMOLIÇÕES)		62,62	
SERVIÇOS PRELIMINARES (INSTALAÇÃO E DEMOLIÇÕES)		4,00	
INFRAESTRUTURA		2,73	
INFRAESTRUTURA		2,73	
INFRAESTRUTURA		5,46	
INFRAESTRUTURA		34,43	
INFRAESTRUTURA		5,32	
INFRAESTRUTURA		0,41	
SUPERESTRUTURA		5,50	



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma da Praça Central

Nº SICONV  
900422/2020

Nº OPERAÇÃO  
900422/2020

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Sobradinho

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.3.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50 M DE VÃO, FCK=20MPA, ARMADURA EM AÇO CA-50 DE 8,0MM.	M	5,50	((0,30 + 2,15 + 0,30) x 2)
1.3.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,50 M DE VÃO, FCK=20MPA, ARMADURA EM AÇO CA-60 DE 5,0MM.	M	2,74	((0,97 + 0,20 + 0,20) x 2)
1.3.0.4.	CINTA DE AMARRAÇÃO MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIM : AREIA : PEDRISCO), DIMENSÕES 14X10CM (LARG X ALT) ARMAÇÃO COM AÇO CA-50 DE 8,0 MM	M	20,45	(2,15+0,5+1,8+2+0,3+2,45+2,05+2,45+0,3+2+1,8+0,5+2,15)
1.3.0.5.	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,65	(2,55 x 3)
1.3.0.6.	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,70	((0,80 + 1,45 + 1,45)
1.4.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
1.4.0.1.	DRYWALL INTERNO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M2	29,54	((0,70 x 2,90) + ((0,80 + 3,50 + 1,90) x 2,10)) + ((3,50 + 1,90 + 1,50) x 2,10))
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO NO TRAÇO 1:2:8 (CIM : CAL : AREIA)	M2	14,52	= (2,22 x 2) + (2,05 x 2,85) + (0,35 (0,5+1,8+2+0,3+2,45+2,45+0,3+1,8+0,5))
1.5.	COBERTURA			
1.5.0.1.	MEIA TESOURA BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, INCLUSO ICAMENTO.	UN	9,00	((10,92 / 1,30) + 1)
1.5.0.2.	AJUSTE E REINSTALAÇÃO DE TESOURAS EXISTENTES EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M.	UN	9,00	((10,92 / 1,30) + 1)
1.5.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA SHINGLE RETANGULAR 3 ABAS, FIXADAS SOBRE CHAPAS DE COMPENSADO OSB DE 11,1 X 1200 X 2400MM COM PREGOS SHINGLE DE 3,50 X 25MM E 3,50 X 50MM, INCLUSIVE MANTA DE SUBCOBERTURA SOBRE TODA A ÁREA DO OSB, SUBCOBERTURA NA EXTENSÃO DA ÁGUA FURTADA, PROTEÇÃO DE BEIRAL EM AÇO GALVANIZADO E 5,00M DE CUMEIRA VENTILADA SHINGLE 1000 X 280 X 25MM	M2	64,00	ÁREA RETIRADA DIRETAMENTE NO ARQUIVO DO PROJETO
1.5.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	9,95	9,95
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÕES			
1.6.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TOPO DA BALDRAME COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	2,05	((10,95 + 1,35 + 1,35) x 0,15)
1.6.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONTATO COM O SOLO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	4,07	((1,35 + 10,85 + 1,35) x 0,20) + ((1,50 + 10,95 + 1,50) x 0,10)
1.6.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS 3 PRIMEIRAS FIADAS DE ALVENARIA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	0,90	(0,90 + 0,90) x 0,5
1.7.	PISO			

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	312.897,33	
SUPERESTRUTURA	5,50	
SUPERESTRUTURA	2,74	
SUPERESTRUTURA	20,45	
SUPERESTRUTURA	7,65	
SUPERESTRUTURA	13,70	
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	29,54	
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	14,52	
COBERTURA	9,00	
COBERTURA	9,00	
COBERTURA	64,00	
COBERTURA	9,95	
IMPERMEABILIZAÇÕES	2,05	
IMPERMEABILIZAÇÕES	4,07	
IMPERMEABILIZAÇÕES	0,90	





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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma da Praça Central

Nº SICONV  
900422/2020

Nº OPERAÇÃO  
900422/2020

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Sobradinho

Grav de Sijlo  
#PUBlico

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Modernização da Praça 3 de Dezembro				
1.7.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ADERIDO, ESPESSURA MÉDIA 2CM, PARA REGULARIZAÇÃO INTERNA E VARANDA DOS SANITÁRIOS.	M2	35,48	(17,74 + 17,74)
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 07/2016	M2	18,51	AREA DA VARANDA EXTERNA
1.8.	REVESTIMENTOS			
1.8.0.1.	CHAPISCO INTERNO APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	102,08	$((4,75+3,8+5,25+0,3+3,5) \times 2,90) \times 2$ $(2,22 \times 2) + (2,05 \times 2,85) + (0,35$ $(0,5+1,8+2+0,3+2,45+2,45+0,3+1,8$ $+0,5))$
1.8.0.2.	CHAPISCO EXTERNO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	14,52	$(2,22 \times 2) + (2,05 \times 2,85) + (0,35$ $(0,5+1,8+2+0,3+2,45+2,45+0,3+1,8$ $+0,5))$
1.8.0.3.	EMBOÇO INTERNO DE REGULARIZAÇÃO PARA REASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE NAS FACES DAS PAREDES, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	102,08	$((4,75+3,8+5,25+0,3+3,5) \times 2,90) \times 2$
1.8.0.4.	EMBOÇO EXTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	14,52	$(2,22 \times 2) + (2,05 \times 2,85) + (0,35$ $(0,5+1,8+2+0,3+2,45+2,45+0,3+1,8$ $+0,5))$
1.8.0.5.	AZULEJO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA RETIFICADA (CLASSE A) DE DIMENSÕES 33x45CM, PEI 3, ACABAMENTO LISO, APLICADO NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII, INCLUSIVE REJUNTE ANTIMOFO.	M2	140,62	$((4,75+3,8+5,25+0,3+3,5) \times 2,90) \times 2$ $+ ((0,7+0,13+0,7) \times 2,9) +$ $((0,7+0,13+0,7+1,17+0,1+1,17+1+0,$ $9+0,23+0,6+0,6+0,1+1,9) \times 2,10) +$ $((0,05+0,78+0,4+0,15+0,4+0,12+0,1$ $2+0,15+1,5+1,5+0,12+0,15+1,5) \times 2,1$ $)$
1.8.0.6.	PISO CERÂMICO TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, PEI 4, COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR QUE 0,4 (ANTIDESLIZANTE), BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA (0,5 A 3%), ACABAMENTO LISO (SEM DESENHOS, RANHURAS OU REENTRANCIAS), COR CINZA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII, INCLUSIVE REJUNTE ANTIMOFO NA COR CINZA.	M2	35,48	(17,74 + 17,74)
1.8.0.7.	PISO CERÂMICO TIPO PORCELANATO EXTERNO DE DIMENSÕES 60X60 CM, PEI 4, COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR QUE 0,4 (ANTIDESLIZANTE), BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA (0,5 A 3%), COR CINZA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII, INCLUSIVE REJUNTE ANTIMOFO NA COR CINZA.	M2	16,40	ÁREA RETIRADA DIRETAMENTE NO ARQUIVO DO PROJETO
1.8.0.8.	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM - CONTO RNO DA VARANDA.	M	13,25	$(10,95 + 1,35 + 1,35) - (0,20 \times 2)$

Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		312.897,33	
PISO		35,48	
PISO		18,51	
REVESTIMENTOS		102,08	
REVESTIMENTOS		14,52	
REVESTIMENTOS		102,08	
REVESTIMENTOS		14,52	
REVESTIMENTOS		140,62	
REVESTIMENTOS		35,48	
REVESTIMENTOS		16,40	
REVESTIMENTOS		13,25	



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma da Praça Central

Nº SICONV  
900422/2020

Nº OPERAÇÃO  
900422/2020

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Sobradinho

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de cálculo
Reforma e Modernização da Praça 3 de Dezembro				
1.8.0.9.	SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM - PORTAS DE ACESSO AOS BANHEIROS	M	1,94	(0,97 x 2)
1.8.0.10.	PEITORIL LINEAR EM GRANTO COM PINGANDEIRA, LARGURA CONFORME ESPESSURA DAS ALVENARIAS, ASSEMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII.	M	4,30	(2,15 x 2)
1.8.0.11.	FORRO EM DRYWALL COM CHAPA DE GESSO ACARTONADO DE E=12,5MM, DIMENSÕES 1200X2400MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM PERFIL METÁLICO, MASSA DE REJUNTE EM PO E FITA MICROPERFURADA 50X150MM.	M2	35,48	(17,74 x 17,74)
1.9.	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-	
1.9.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS.	M2	2,58	((2,15 x 0,60) x 2)
1.9.0.2.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA, DIMENSÕES 90X210CM, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS - PORTAS DE ACESSO	UN	2,00	(1 + 1)
1.9.0.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, VENEZIANADA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO - BOX DOS SANITÁRIOS MASC E FEM.	M2	5,44	((0,60 x 1,60) x 3) + ((0,80 x 1,60) x 2)
1.9.0.4.	FECHADURA DE EMBUTIR COM ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA E EXECUÇÃO DE FURO - PORTAS DE ACESSO.	UN	5,00	(2 + 3)
1.9.0.5.	TARJETA LIVRE / OCUPADO COM TRANQUETA PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO - BOX DOS SANITÁRIOS MASC E FEM.	UN	5,00	(2 + 3)
1.9.0.6.	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS REDONDOS DE 3/4", ACABAMENTO BRANCO.	M2	2,58	((2,15 x 0,60) x 2)
1.10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.10.1.	ÁGUA FRIA		-	
1.10.1.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM	M	18,82	((2,2+0,74) + (2,2+0,14) + (0,22) + (2,2+0,43) + (2,2+1,05) + (2,2+1,82+0,22)+(2,2+1)
1.10.1.2.	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	1,00	1
1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENTRADA.	M	18,84	((0,75+2,20+1,35+0,1+3,12+0,16+4,36+0,16+0,37+4,82+0,54+1,11)
1.10.1.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" (25MM), FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - REGISTRO GERAL EXTERNO.	UN	1,00	1

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	312.897,33	
REVESTIMENTOS	1,94	
REVESTIMENTOS	4,30	
REVESTIMENTOS	35,48	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,58	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,00	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,44	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,00	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,00	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,58	
ÁGUA FRIA	18,82	
ÁGUA FRIA	1,00	
ÁGUA FRIA	18,84	
ÁGUA FRIA	1,00	





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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma da Praça Central

Nº SICONV  
900422/2020

Nº OPERAÇÃO  
900422/2020

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Sobradinho

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Modernização da Praça 3 de Dezembro				
1.10.1.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" (20MM), COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	7,00	(4 + 3)
1.10.1.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	20,64	(2,2+0,74) + (2,2+0,14) + (0,22) + (2,2+0,43) + (2,2+1,05) + (2,2+1,82+0,22)+(2,2+1)+1,82
1.10.1.7.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO	UN	13,00	(7 + 6)
1.10.2.	ESGOTO PREDIAL - REDE			
1.10.2.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM.	M	6,00	3 + 3
1.10.2.2.	RASGO EM CONTRAPISO PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM.	M	13,30	(0,80 + 4,70 + 1,80 + 0,30) + ((2,60 + 0,50 + 0,20) + 2,60))
1.10.2.3.	RASGO EM CONTRAPISO PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM.	M	14,20	(3,20 + 1,00) + (4,80 + 5,20)
1.10.2.4.	FURO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM.	UN	2,00	(1 + 1)
1.10.2.5.	FURO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE DIÂMETROS MAIOR QUE 75 MM	UN	4,00	(2 + 2)
1.10.2.6.	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.	UN	3,00	(2 + 1)
1.10.2.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	17,00	(3,40 x 5)
1.10.2.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	27,40	(1,00 + 1,00 + 1,50 + 4,70 + 1,00 + 4,00) + ((1,00 + 2,50 + 1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50) + (0,70 + 0,70 + 1,70 + 2,60))
1.10.2.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	22,30	(5,30 + 0,40 + 3,00) + (5,60 + 6,00) + (1,00 + 1,00)
1.10.2.10.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	10,00	(7,00 + 3,00)
1.10.2.11.	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	(1 + 1)
1.10.2.12.	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.	UN	1,00	1
1.10.2.13.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	1

Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)		312.897,33	
ÁGUA FRIA		7,00	
ÁGUA FRIA		20,64	
ÁGUA FRIA		13,00	
ESGOTO PREDIAL - REDE		6,00	
ESGOTO PREDIAL - REDE		13,30	
ESGOTO PREDIAL - REDE		14,20	
ESGOTO PREDIAL - REDE		2,00	
ESGOTO PREDIAL - REDE		4,00	
ESGOTO PREDIAL - REDE		3,00	
ESGOTO PREDIAL - REDE		17,00	
ESGOTO PREDIAL - REDE		27,40	
ESGOTO PREDIAL - REDE		22,30	
ESGOTO PREDIAL - REDE		10,00	
ESGOTO PREDIAL - REDE		2,00	
ESGOTO PREDIAL - REDE		1,00	
ESGOTO PREDIAL - REDE		1,00	



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma da Praça Central

Nº SICOMV  
900422/2020

Nº OPERAÇÃO  
900422/2020

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Sobradinho

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
Reforma e Modernização da Praça 3 de Dezembro					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	312.897,33	
1.10.2.14.	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.	UN	5,00	(3 + 2)	ESGOTO PREDIAL - REDE	5,00	
1.10.2.15.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	(2 + 1)	ESGOTO PREDIAL - REDE	3,00	
1.10.3.	ESGOTO PREDIAL - INSPEÇÃO E TRATAMENTO	-	-		ESGOTO PREDIAL - INSPEÇÃO E TRATAMENTO	2,00	
1.10.3.1.	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR PARA REDE DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 60X140CM, REBOCO INTERNO E EXTERNO, INCLUSIVE TAMPA ARMADA (CP4)	UN	2,00	(1 + 1)	ESGOTO PREDIAL - INSPEÇÃO E TRATAMENTO	1,00	
1.10.3.2.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4	UN	1,00	1	ESGOTO PREDIAL - INSPEÇÃO E TRATAMENTO	1,00	
1.10.3.3.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L	UN	1,00	1	ESGOTO PREDIAL - INSPEÇÃO E TRATAMENTO	1,00	
1.10.3.7	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88M, ALTURA INTERNA 3,0M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 31,4 M²	UN	1,00	1	ESGOTO PREDIAL - INSPEÇÃO E TRATAMENTO	1,00	
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-				
1.11.1.	REDE ELÉTRICA				REDE ELÉTRICA	1,00	
1.11.1.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, REBOCO INTERNO E EXTERNO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M.	UN	1,00	1	REDE ELÉTRICA	2,00	
1.11.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES	UN	2,00	(1 + 1)	REDE ELÉTRICA	4,00	
1.11.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UN	4,00	(1 + 1) + (1 + 1)	REDE ELÉTRICA	31,43	
1.11.1.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	31,43	(0,78+2,08+1,49+1,65+1,65+1,72) + (1,35+3,12+5,45+3,40+0,72+0,72) + (1,61+1,57+2,17+0,78+1,17)	REDE ELÉTRICA	8,00	
1.11.1.5.	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, INTERRUPTOR	UN	8,00	(3 + 3 + 1 + 1)	REDE ELÉTRICA	4,00	
1.11.1.6.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016	UN	4,00	(1 + 1) + (1 + 1)	REDE ELÉTRICA	1,00	
1.11.1.7.	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN	1,00	1	REDE ELÉTRICA	94,29	
1.11.1.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	94,29	(0,78+2,08+1,49+1,65+1,65+1,72) + (1,35+3,12+5,45+3,40+0,72+0,72) + (1,61+1,57+2,17+0,78+1,17) * 3			





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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma da Praça Central

Nº SICONV  
900422/2020

Nº OPERAÇÃO  
900422/2020

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Sobradinho

FRENTES DE OBRA:

FRENTES DE OBRA:						
Item						
Reforma e Modernização da Praça 3 de Dezembro						
Descrição		Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		
1.11.2.	ILUMINAÇÃO		-			
1.11.2.1.	LUMINÁRIA DE LED TIPO PAINEL QUADRADO DE SOBREPOR, 40X40, COM REATOR, (REF.: 97592)	UN.	2,00	(1 + 1)		
1.11.2.2.	LUMINÁRIA DE LED TIPO PAINEL QUADRADO DE SOBREPOR, 20X20, COM REATOR, (REF.: 97592)	UN.	8,00	(4 + 4)		
1.11.2.3.	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - ÁREA EXTERNA	UN	7,00	7		
1.11.2.4.	REFLETOR EXTERNO TIPO HOLOFOTE LED 50W 4000K A PROVA D'ÁGUA	UN.	2,00	2		
1.12.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		-			
1.12.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	UN	3,00	(1 + 2)		
1.12.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL	UN	2,00	(1 + 1)		
1.12.0.3.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO	UN	2,00	2		
1.12.0.4.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UN	5,00	(2 + 3)		
1.12.0.5.	RESTAURAÇÃO DAS BANCADAS DE GRANITO (LIMPEZA, TROCA DE MASSA DAS BORDAS E IMPERMEABILIZAÇÃO), INCLUSA REINSTALAÇÃO COM MÃO FRANCESA	UNIDADE	2,00	(1 + 1)		
1.12.0.6.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO	UN	2,00	(1 + 1)		
1.12.0.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UN	6,00	(3 + 3)		
1.12.0.8.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	(2 + 2)		
1.12.0.9.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	(2 + 2)		
1.12.0.10.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	5,00	(2 + 3)		
1.12.0.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - BANHEIROS PNE	UN	4,00	(2 + 2)		
1.12.0.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - BANHEIROS PNE (NAS PORTAS)	UN	2,00	(1 + 1)		
1.13.	PINTURA		-			

Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		312.897,33	
ILUMINAÇÃO		2,00	
ILUMINAÇÃO		8,00	
ILUMINAÇÃO		7,00	
ILUMINAÇÃO		2,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		3,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		2,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		2,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		5,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		2,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		2,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		6,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		4,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		4,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		5,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		4,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		2,00	

Narjana R. Matte  
Engenheira Civil  
CREA/RS 221769



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma da Praça Central

Nº SICONV  
900422/2020

Nº OPERAÇÃO  
900422/2020

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Sobradinho

Gravado de Selo  
#PUBBLICO

FRENTES DE OBRA:

FRENTE DE OBRA:						
FRENTE ÚNICA						
Item		Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	
Reforma e Modernização da Praça 3 de Dezembro						
1.130.1.		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	93,11	$= (9,95 \times 4,25) - (2,15 \times 0,6) + (2,40) + ((2,1 + 0,50 + 1,8) \times 1,8) + (((2 + 0,30 + 2,45 + 2,05 + 2,45 + 0,30 + 2) \times 2,75) - (0,97 \times 2,1 \times 2) + (((1,8 + 0,5 + 2,15) \times 2,92) - (2,15 \times 0,6) + (2,40)) (17,74 + 17,74) = (9,95 \times 4,25) - (2,15 \times 0,6) + (2,40) + ((2,1 + 0,50 + 1,8) \times 1,8) + (((2 + 0,30 + 2,45 + 2,05 + 2,45 + 0,30 + 2) \times 2,75) - (0,97 \times 2,1 \times 2) + (((1,8 + 0,5 + 2,15) \times 2,92) - (2,15 \times 0,6) + (2,40)) (17,74 + 17,74)$	
1.130.2.		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	35,48	$= (9,95 \times 4,25) - (2,15 \times 0,6) + (2,40) + ((2,1 + 0,50 + 1,8) \times 1,8) + (((2 + 0,30 + 2,45 + 2,05 + 2,45 + 0,30 + 2) \times 2,75) - (0,97 \times 2,1 \times 2) + (((1,8 + 0,5 + 2,15) \times 2,92) - (2,15 \times 0,6) + (2,40)) (17,74 + 17,74)$	
1.130.3.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	93,11	$= (9,95 \times 4,25) - (2,15 \times 0,6) + (2,40) + ((2,1 + 0,50 + 1,8) \times 1,8) + (((2 + 0,30 + 2,45 + 2,05 + 2,45 + 0,30 + 2) \times 2,75) - (0,97 \times 2,1 \times 2) + (((1,8 + 0,5 + 2,15) \times 2,92) - (2,15 \times 0,6) + (2,40)) (17,74 + 17,74)$	
1.130.4.		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	35,48	$= (9,95 \times 4,25) - (2,15 \times 0,6) + (2,40) + ((2,1 + 0,50 + 1,8) \times 1,8) + (((2 + 0,30 + 2,45 + 2,05 + 2,45 + 0,30 + 2) \times 2,75) - (0,97 \times 2,1 \times 2) + (((1,8 + 0,5 + 2,15) \times 2,92) - (2,15 \times 0,6) + (2,40)) (17,74 + 17,74)$	
1.130.5.		PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS - ESTRUTURAS DA VARANDA (PILARES E VIGAS)	M2	5,50	$= ((0,20 \times 0,20 \times 2,55) \times 2) + (13,25 \times (0,08 + 0,08 + 0,12 + 0,12))$	
1.14.		SEGURANÇA/PPCI				
1.140.1.		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC	UN	2,00	$(1 + 1)$	
1.140.2.		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	UN	2,00	$(1 + 1)$	
1.140.3.		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, QUADRADADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - "EXTINTOR POS".	UN	2,00	$(1 + 1)$	
1.140.4.		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - "SAÍDA"	UN	2,00	$(1 + 1)$	
2. REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA						
2.1.		EQUIPAMENTOS, JARDINAGEM E ESTRUTURAS DIVERSAS				
2.1.0.1.		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM), ACABAMENTO A VISTA - FLOREIRAS	M2	132,74	$= ((13,62 \times 1,93) + (9 \times (7,80 \times 0,65)) + (5 \times (8 \times 0,65)) + (8 \times (4,50 \times 0,60)) + (5 \times (4,50 \times 0,2) + (10,91 \times 0,80))$	

Agrupador de Eventos		FRENTE ÚNICA	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)		1	2
PINTURA		93,11	
PINTURA		35,48	
PINTURA		93,11	
PINTURA		35,48	
PINTURA		5,50	
SEGURANÇA/PPCI		2,00	
SEGURANÇA/PPCI		2,00	
SEGURANÇA/PPCI		2,00	
EQUIPAMENTOS, JARDINAGEM E ESTRUTURAS DIVERSAS		132,74	

Narjana R. Matte  
Engenheira Civil  
CREA-RS 221769





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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma da Praça Central

Nº SICONV  
900422/2020

Nº OPERAÇÃO  
900422/2020

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Sobradinho

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
2.1.0.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA.	M2	58,44	$= ((2,50 \times 0,19 \times 2)) + ((2,50 \times 0,19 \times 1) \times 2) + ((2,50 \times 0,19 \times 1) \times 2) + ((6,76 + 6,48 \times 0,19 \times 2)) + ((8,29 \times 0,19 \times 2)) + ((10 \times 1,62 \times 1) + ((0,73 + 4,21) \times 1)) + ((18,47 + 19,82 \times 21,15 + 8,49 + 7,50 \times 7,79 + 7,80 + 17,89 + 4,33 + 3,87 + 3,71 + 6,61 + 4,75 + 15,86 + 14,46 + 4,20) \times 0,19)$
2.1.0.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CICLÓPICO, SEM PREVISÃO DE FORMA, DIMENSÕES 25X20CM	M3	1,02	$= (13,62 \times 0,25 \times 0,30)$
2.1.0.4	BASE PARA MURETA AUTOPORTANTE EM CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, DIMENSÕES 25X20CM	M3	0,68	$= (13,62 \times 0,25 \times 0,20) + ((13,62 + 1 \times 3 \times 0,617) + ((6,55 \times 2) + (5,55 \times 2) + (2,55 \times 2))$
2.1.0.5	ARMAÇÃO LONGITUDINAL, UTILIZANDO 3 BARRAS DE AÇO CA-50 DE 10 MM - TERÇO SUPERIOR DO CICLOICO	KG	25,21	$= ((13,62 + 1 \times 3 \times 0,617) + ((6,55 \times 2) + (5,55 \times 2) + (2,55 \times 2))$
2.1.0.6	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, DEVIDAMENTE FIXADO AO PISO EXISTENTE.	M	5,10	$= ((13,62 + 1 \times 3 \times 0,617) + ((6,55 \times 2) + (5,55 \times 2) + (2,55 \times 2))$
2.2	PAVIMENTAÇÕES / PISOS			
2.2.0.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - BASE DA GRAMA SINTÉTICA E DEGRAUS	M2	97,58	$= ((97,58) + (6,62 + 6,33 + 6,65 + 12,84 + 6,54 + 16,73 + 3,38 + 3,30 + 5,96 + 12 + 11,46)$
2.2.0.2	PISO CERÂMICO TIPO PORCELANATO EXTERNO DE DIMENSÕES 60X60 CM, PEI 4, COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR QUE 0,4 (ANTIDESLIZANTE), BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA (0,5 A 3%), COR CINZA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII, INCLUSIVE REJUNTE ANTIMOFO NA COR CINZA - PISO DO CORETO.	M2	39,41	ÁREA RETIRADA DIRETAMENTE NO ARQUIVO DO PROLETO
2.2.0.3	PISO EM PEDRA BASALTO SERRADO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLCANTE TIPO AC III - DEGRAUS DA ESCADA DO CORETO	M2	3,00	ÁREA RETIRADA DIRETAMENTE NO ARQUIVO DO PROLETO
2.2.0.4	SUBSTITUIÇÃO E REPARO DE PEÇAS DE SOLEIRA DANIFICADAS, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM - CONTOURNO DO PISO DO CORETO	M	6,00	$(3,60 + 5,60 + 3,60 + 3,50 + 5,60 + 3,50)$
2.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA			
2.3.0.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M, AF 12/2020	UN	11,00	11 UNI
2.3.0.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	464,36	$= ((232,18 \times 2))$
2.3.0.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2), SUBTERRANEO	M	232,18	RETIRADO COMPRIMENTO DO PROLETO

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	312.897,33	
EQUIPAMENTOS, JARDINAGEM E ESTRUTURAS DIVERSAS	58,44	
EQUIPAMENTOS, JARDINAGEM E ESTRUTURAS DIVERSAS	1,02	
EQUIPAMENTOS, JARDINAGEM E ESTRUTURAS DIVERSAS	0,68	
EQUIPAMENTOS, JARDINAGEM E ESTRUTURAS DIVERSAS	25,21	
EQUIPAMENTOS, JARDINAGEM E ESTRUTURAS DIVERSAS	5,10	
PAVIMENTAÇÕES / PISOS	97,58	
PAVIMENTAÇÕES / PISOS	39,41	
PAVIMENTAÇÕES / PISOS	3,00	
PAVIMENTAÇÕES / PISOS	6,00	
ILUMINAÇÃO EXTERNA	11,00	
ILUMINAÇÃO EXTERNA	464,36	
ILUMINAÇÃO EXTERNA	232,18	



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma da Praça Central

Nº SICONV  
900422/2020

Nº OPERAÇÃO  
900422/2020

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Sobradinho

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
Reforma e Modernização da Praça 3 de Dezembro					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	312.897,33	
2.3.0.4.	EMBUTIDO DE SOLO ESTANQUE, BLINDADO, 10W, BRANCO 3000K 640 LUMENS	UN.	22,00	22 UNI	ILUMINAÇÃO EXTERNA	22,00	
2.4.	PAVIMENTO RETANGULAR						
2.4.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	M2	708,21	(591,58 + 140,41) - (23,78)	PAVIMENTO RETANGULAR	708,21	
2.4.0.2.	BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE LARGURA 20CM, ESPESSURA MINIMA 5 CM (REFERENCIA SINAPI 93679)	M2	23,78	(5,22 + 34,70 + 6,49 + 6,49 + 3,42 + 31,93 + 3,59 + 23,87) * 0,20	PAVIMENTO RETANGULAR	23,78	
2.4.0.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF 06/2016 P	M	86,15	((11,1 + 0,48 + 0,48 + 3,27 + 4,33 + 0,33 + 12,72 + 6,77 + 0,72 + 2,95 + 2,29 + 10,08 + 6,24 + 6,26 + 8,6 + 1,49 + 6,82 + 1,22)	PAVIMENTO RETANGULAR	86,15	
2.4.0.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF 06/2016 P	M	36,83	((5,91 + 2,58 + 5,14 + 4,82 + 3,37 + 2,85 + 3,47 + 2,84 + 2,46 + 3,39)	PAVIMENTO RETANGULAR	36,83	
2.5.	PAVIMENTO LOSANGO						
2.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PATIO EM PISO INTERTRAVADO COLORIDO, COM BLOCO LOSANGO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE BASE EM AREIA GROSSA E REJUNTAMENTO FINAL EM PO DE PEDRA (CORES GRAFITE, CANELA E NATURAL) - REFERENCIA SINAPI 92396	M2	798,90	((89,56 + 11,17 + 93,29 + 102,98 + 54,14 + 295,55 + 72,21)	PAVIMENTO LOSANGO	798,90	

Sobradinho / RS  
Local  
sexta-feira, 8 de outubro de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Narjana Rejane Matte  
CREA/CAU: RS221769  
ART/RRT: 11364937

Narjana R. Matte  
Engenheira Civil  
CREA/RS 221769