



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO

Nº SICONV
912872

Nº OPERAÇÃO
1076996-86

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ESCALVADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO				
1.	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,44	2h x 3d x 4sem = 24h mês / 220 = 0,11 mês
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,68	3,2h x 3d x 4sem = 38,4h mês / 220 = 0,17 mês
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON	M2	4,50	DIMENSÕES 3,00 x 1,50M
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	168,48	TUBO 400mm=13,00x1,1x1,2 /// TUBO 600mm=97x1,3x1,2
1.3.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	194,00	97 compr x 2 lados x h=1,00m
1.3.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	140,40	TUBO 400mm=13x1,1 /// TUBO 600mm=97x1,3
1.3.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	139,44	TUBO 400mm=(13x1,1x1,2)- (13x3,14x0,4x0,4x0,25) /// TUBO 600mm=(97x1,3x1,2)- (97x3,14x0,6x0,6x0,25)
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	13,00	1+1+1+2+3+1+2+2
1.3.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	97,00	14+14+17+16+18+18
1.3.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 - SEM GRELHA DE CONCRETO	UN	8,00	8 unidades
1.3.8.	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120X120X150CM), D=500MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	3,00	3 unidades
1.3.9.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	4 unidades
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL - sarjetas e grelhas		-	
1.4.1.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	8 unidades

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	278.356,05	1.539,30
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,19	0,01
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,17	0,17
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	168,48	
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	194,00	
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	140,40	
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	139,44	
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	13,00	
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	97,00	
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	8,00	
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	3,00	
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	4,00	
DRENAGEM PLUVIAL - sarjetas e grelhas	8,00	

VIA PÚBLICA - trecho ext. R. Anic. Barros /RATÉIO 1 /Adm. Loc.	RATÉIO 2
1	2
278.356,05	1.539,30
0,19	0,01
0,17	0,17
4,50	
168,48	
194,00	
140,40	
139,44	
13,00	
97,00	
8,00	
3,00	
4,00	
8,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO

Nº SICONV
912872

Nº OPERAÇÃO
1076996-86

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ESCALVADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO				
1.4.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	300,25	154,55+145,7
1.5.	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO		-	
1.5.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	355,10	162,55+153,7+(7,20+9,35+4,05+7,80+3,85+6,60)
1.6.	PISO EM BLOQUETE SEXTAVADO		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	793,78	793,78 m2
1.6.2.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	4 unidades
1.7.	CALÇADAS		-	
1.7.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	31,59	(141,15+151,35)*0,1*1,08
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,27	(141,15+151,35)*0,08*1,08
1.7.3.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,78	(141,15+151,35)*0,1*0,3
1.8.	SINALIZAÇÃO E TRAVESSIA DE PEDESTRES		-	
1.8.1.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN	3,00	3 unidades
1.8.2.	TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO FAIXA ELEVADA	UN	1,00	1 unidade
1.8.3.	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA COM H=2,20M CHUMBADO AO PISO	UNIDADE	10,00	10 unidades

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	278.356,05	1.539,30
DRENAGEM PLUVIAL - sarjetas e grelhas	300,25	
ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	355,10	
PISO EM BLOQUETE SEXTAVADO	793,78	
PISO EM BLOQUETE SEXTAVADO	4,00	
CALÇADAS	31,59	
CALÇADAS	25,27	
CALÇADAS	8,78	
SINALIZAÇÃO E TRAVESSIA DE PEDESTRES	3,00	
SINALIZAÇÃO E TRAVESSIA DE PEDESTRES	1,00	
SINALIZAÇÃO E TRAVESSIA DE PEDESTRES	10,00	

VIA PÚBLICA - trecho ext. R. Anic. Barros /RÁTEIO 1 /Adm. Loc.	RÁTEIO 2
1	2
278.356,05	1.539,30
300,25	
355,10	
793,78	
4,00	
31,59	
25,27	
8,78	
3,00	
1,00	
10,00	

SANTA CRUZ DO ESCALVADO/MG

Local

sexta-feira, 14 de outubro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: WILSON DIAS DA FONSECA JÚNIOR

CREA/CAU: 61.924/D

ART/RRT: MG20220979080

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO	Nº SICONV 912872	Nº OPERAÇÃO 1076996-86	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ESCALVADO
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RATEIO 3	RATEIO 4						
				3	4	5					
	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO			3.928,19	3.613,73						
1.	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,44	0,12	0,12						
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,68	0,19	0,15						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON	M2	4,50								
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas		-								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	168,48								
1.3.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	194,00								
1.3.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	140,40								
1.3.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	139,44								
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	13,00								
1.3.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	97,00								
1.3.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 - SEM GRELHA DE CONCRETO	UN	8,00								
1.3.8.	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120X120X150CM), D=500MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	3,00								
1.3.9.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00								
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL - sarjetas e grelhas		-								
1.4.1.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO	Nº SICONV 912872	Nº OPERAÇÃO 1076996-86	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ESCALVADO
--	----------------------------	----------------------------------	--

				RATEIO 3	RATEIO 4						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO				3.928,19	3.613,73						
1.4.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	300,25								
1.5.	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO		-								
1.5.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	355,10								
1.6.	PISO EM BLOQUETE SEXTAVADO		-								
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	793,78								
1.6.2.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00								
1.7.	CALÇADAS		-								
1.7.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	31,59								
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,27								
1.7.3.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,78								
1.8.	SINALIZAÇÃO E TRAVESSIA DE PEDESTRES		-								
1.8.1.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN	3,00								
1.8.2.	TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO FAIXA ELEVADA	UN	1,00								
1.8.3.	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA COM H=2,20M CHUMBADO AO PISO	UNIDADE	10,00								

SANTA CRUZ DO ESCALVADO/MG

Local

sexta-feira, 14 de outubro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: **WILSON DIAS DA FONSECA JÚNIOR**

CREA/CAU: 61.924/D

ART/RRT: MG20220979080