



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Nº SICONV  
918523

Nº OPERAÇÃO  
1079532-81

PROPOSITANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ESCALVADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
1.	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,28	2h x 2d x 4sem = 16 horas mês / 220h =0,07 mês
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,28	2h x 2d x 4sem = 16 horas mês / 220h =0,07 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 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	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	21,12	TUBO 400mm=((12+4)x1,1x1,2
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,60	TUBO 400mm=((12+4)x1,1
1.3.3.	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	19,11	TUBO 400mm=((12+4)x1,1x1,2)-((12+4)x3,14x0,4x0,4x0,25)
1.3.4.	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	16,00	(4+4+4+4)
1.3.5.	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	6+2=8 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	01 unidade para cada boca de lobo
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	524,25	(208,75+195,65)+(56,55+63,30)
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	524,25	(208,75+195,65)+(56,55+63,30)
1.6.	PISO EM BLOQUETE SEXTAVADO		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 30 X 30 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.367,61	(202,25x5,4)+(59,9x5,4)
1.7.	CALÇADAS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	VIA PÚBLICA - trecho R. Anic. Barros /RATEIO 1 /Adm. Loc.	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	225.886,70	65.973,89
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,03	0,07
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,02	0,06
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	15,84	5,28
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	13,20	4,40
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	14,33	4,78
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	12,00	4,00
DRENAGEM PLUVIAL - rede de manilhas	6,00	2,00
DRENAGEM PLUVIAL - sarjetas e grelhas	6,00	2,00
DRENAGEM PLUVIAL - sarjetas e grelhas	404,40	119,85
ASSENTAMENTO DE MEIO FIO	404,40	119,85
PISO EM BLOQUETE SEXTAVADO	1.044,15	323,46



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Nº SICONV  
918523

Nº OPERAÇÃO  
1079532-81

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ESCALVADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
1.7.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	56,09	(208,75+195,65+56,55+63,30)x0,1x1,07
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	44,88	(208,75+195,65+56,55+63,30)x0,08x1,07
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	15,98	(208,75+195,65+56,55+63,30+8,60)x0,1x0,3
1.8.	SINALIZAÇÃO E TRAVESSIA DE PEDESTRES		-	
1.8.1.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UNIDADE	1,00	1 unidade
1.8.2.	TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO FAIXA ELEVADA	UNIDADE	1,00	1 unidade
1.8.3.	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA COM H=2,20M CHUMBADO AO PISO	UNIDADE	6,00	6 placas

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	225.886,70	65.973,89
CALÇADAS	43,27	12,82
CALÇADAS	34,62	10,26
CALÇADAS	12,13	3,85
SINALIZAÇÃO E TRAVESSIA DE PEDESTRES	1,00	
SINALIZAÇÃO E TRAVESSIA DE PEDESTRES	1,00	
SINALIZAÇÃO E TRAVESSIA DE PEDESTRES	6,00	

VIA PÚBLICA - trecho R. Anic. Barros /RATEIO 1 /Adm. Loc.	RATEIO 2
1	2
225.886,70	65.973,89
43,27	12,82
34,62	10,26
12,13	3,85
1,00	
1,00	
6,00	

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: MG20221400516

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANASNº SICONV  
918523Nº OPERAÇÃO  
1079532-81PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ESCALVADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RATEIO 3	RATEIO 4	5					
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				2.585,13	2.585,13						
1.	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,28	0,09	0,09						
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,28	0,10	0,10						
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 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	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	21,12								
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,60								
1.3.3.	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	19,11								
1.3.4.	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	16,00								
1.3.5.	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								
1.4.	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								
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	524,25								
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	524,25								
1.6.	PISO EM BLOQUETE SEXTAVADO		-								
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 30 X 30 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.367,61								
1.7.	CALÇADAS		-								



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Nº SICONV 918523	Nº OPERAÇÃO 1079532-81	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ESCALVADO
---	---------------------	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RATEIO 3 3	RATEIO 4 4	5					
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				2.585,13	2.585,13						
1.7.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	56,09								
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	44,88								
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	15,98								
1.8.	SINALIZAÇÃO E TRAVESSIA DE PEDESTRES		-								
1.8.1.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UNIDADE	1,00								
1.8.2.	TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO FAIXA ELEVADA	UNIDADE	1,00								
1.8.3.	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA COM H=2,20M CHUMBADO AO PISO	UNIDADE	6,00								

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: MG20221400516