



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
1.	CANTEIRO 1 e 2 (TREVO MÁQUINAS ATÉ O MOLETA)		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	8
1.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	3X1,5M
1.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NUMERO / ALGARISMO PARA POSTE (FACHADA), EM AÇO ZAMAC, COM ALTURA DE APROX. 125MM	UNIDADE	3,00	3
1.1.0.4.	FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO DE POSTE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA INSTALADA A 2M DO SOLO, PADRÃO RGE GED 18334, DJ 63A, CABO 16MM2, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNIDADE	1,00	1
1.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE (CHAVE DE COMANDO EM GRUPO) PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS LUMINÁRIAS, ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA, CAIXA METALICA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E RELÉ FOTELÉTRICO DE ACIONAMENTO.	UNIDADE	1,00	1
1.1.0.6.	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA h=70/76cm - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO 10X)	UNID	60,00	quantidade calculada para toda obra
1.1.0.7.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	125,00	necessário para interligar os cones e dicrecionar o transito
1.1.0.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	491,00	quantidade para fazer o contorno de todo canteiro, isolando e sinalizando o mesmo
1.1.0.9.	CONSTRUÇÃO DE TOTEM EM CONCRETO ARMADO COM PLACA PERSONALIZADA EM BRONZE DIMENSÕES 35X50CM. CONSTRUÍDO INTEGRALMENTE COM FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (não possui emboço e reboco).	UNIDADE	1,00	para inauguração da obra
1.2.	DEMOLIÇÕES		-	
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,06	0,06
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	2,00	2
1.2.0.3.	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE POSTE DE AÇO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) SEM DESLIGAMENTO . AF_11/2019 (BASE 100599)	UNIDADE	1,00	poste das cameras



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
1.2.0.4.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	307,28	conforme projeto, afastado 20 cm dos canteiros centrais e 20cm dos canteiros laterais pequenos $=8,2+45,95+3,31+3,32+15,57+8,05+37,44+3,65+3,75+20,56+((4,81+2,9+2,78+2,86+0,88)*4)+3,87+17,82+2,28+2,44+9,06+9,99+7,26+7,26+3,07+3,07+2,9+2,9+14,32+14,32$
1.2.0.5.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	463,67	todas área de asfalto que o canteiro ficou em cima, aliado a uma faixa de 23cm la lateral do meio fio central e 20 cm do meio fio lateral $=((335,94+106,96+47,56)+((7,26+3,07+2,9+14,32)*0,22)-11,45-7,61-13,79$
1.2.0.6.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	160,21	remoção de todos os meio fio existentes $=22,72+137,49$
1.2.0.7.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	242,95	remoção de uma camada de 5cm de toda grama e camada organica existente nos canteiros $=28,5+214,45$
1.2.0.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,87	carga e manobra de toda camada de asfalto removida e da camada organica com 30% de empolamento $=((242,95*1,3*0,05)+(AJ32*0,03*1,3))$
1.2.0.9.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,25	considerado apenas para o descarte do meio fio, volume dele x 30% de aumento $=((0,12*0,25*160,21)*1,3)/5$
1.2.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116,93	CONSIDERADO 2,1 KM da media das distancias dos canteiros até entrada de são pedro (estrada de chao.. Já a camada organica considerado 8km para descarte, 30 % de aumento do volume $=((AJ32*0,03*1,3)*2,1+(AJ34*1,3*0,05*5))$
1.3.	LOCAÇÃO		-	
1.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	61,00	utilizado dois pontos em cada sequencia de linha reta



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
1.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	34,00	VISTO não ser necessário um gabartio de tabuas corridas utilizou-se os pontaletes e linhas para locação dos pontos não identificados com topografia
1.4.	CANTEIRO CENTRAL		-	
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	32,61	conforme projeto, afastado 23 cm dos canteiros centrais e 20cm dos canteiros laterais pequenos, escavando além da camada de asfalto , mais 10 cm, retirado no local onde antes era canteiro e agora será asfalto , com espessura de 10 rebaixado mais 11 do existente $=(8,15*0,1*4)+(55,98*0,1)+(220,56*0,1)+(39,33*0,21)-((13,79+11,45+7,6)*0,2)$
1.4.0.2.	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	276,30	compactação do fundo dessa vala onde sera assentado o meio fio novo $=(8,15*4)+(55,98)+(220,56)-13,79-11,45-7,6$
1.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	47,40	$=(0,79+3,29+1,18+2,12+0,39+1,79+0,79+1,5)*4$
1.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	204,34	$=(5,4+13,17+3,14+3,36+3,15+6,16+0,88+7,81)+(3,14+6,17+36,8+0,78+6,67+0,79+7,94+0,79+2,49+0,59+0,79+0,92+8,07+2,97+2,97+8,08+2,79+0,79+6,66+0,79+11,48+0,79+2,49+0,59+0,79+10,01+7,59+3,13+3,41)$
1.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	7,00	5+2
1.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,66	reaterro compactado na parte interna do canteiro. Altura de 10cm apenas ao lado do meio fio $=(88,09+21,39+(1,78*4))*0,1$
1.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
1.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	16,39	base e sub-base na parte externa do meio fio e nos locais onde era o canteiro antigo e virou estacionamento $= (150,16 + 29,74 + (2,69 * 4)) * 0,1 + ((7,26 + 3,07 + 2,9 + 14,32) * 0,22 * 0,1) - ((11,45 + 7,61 + 13,79) * 0,1)$
1.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	127,82	transporte da base da pedra até o local (média) = AJ49*7,8
1.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	4,92	regularização dos locais onde foi removido o asfalto, bem como locais onde será o estacionamento e antes era canteiro 3cm de espessura $= (150,16 + 29,74 + (2,69 * 4)) * 0,03 + ((7,26 + 3,07 + 2,9 + 14,32) * 0,22 * 0,03) - ((11,45 + 7,61 + 13,79) * 0,03)$
1.5.0.4.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,64	A CADA 1 M3 DE MASSA ASFALTICA, UTILIZA-SE 5,35% DE CIMENTO ASFÁLTICO (2,4T +2% DE PERDAS PARA DENSIDADE) = AJ51*2,448*5,35%
1.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-	
1.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	27,63	=212,53*0,13
1.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,38	=212,53*0,03
1.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	191,82	=212,53- $(110,12 * 0,25) + ((5,455 * 0,25) * 5)$
1.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	110,12	$= (5,598 * 5) + (1,2 * 10) + (0,95 + 0,5 + 0,5 + 2,28 + 22,93 + 7,52 + 14,22 + 2,1 + 0,75 + 0,75 + 0,81 + 1,46 + 0,95 + 0,75 + 0,75 + 1,08 + 0,95 + 1,46 + 2,77 + 2,35 + 2,85 + 1,45)$
1.7.	GRAMADO		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
1.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	37,77	aterro na parte interna do canteiro, média de 15cm de altura $=((110,09+99+19,96+(5,68*4))*0,15$
1.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	251,77	$=((110,09+99+19,96+(5,68*4))$
1.8.	ILUMINAÇÃO (canteiro 1, 2 e 3)		-	
1.8.1.	VALA E ELETRODUTO		-	
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	46,72	$=((188+17,88+15,35)*0,22*0,96)$
1.8.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM VALAS OU PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	4,87	$=((188+17,88+15,35)*0,22*0,1)$
1.8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	221,23	$=((188+17,88+15,35))$
1.8.1.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	2,92	$=((188+17,88+15,35)*0,22*0,06)$
1.8.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - (Rede Elétrica Abaixo) - LARGURA 7,6cm	M	221,23	$=((188+17,88+15,35))$
1.8.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	38,33	$=((188+17,88+15,35)*0,22*0,8)-$ $((7,26+3,07+2,9+14,32)*0,22*0,1)$
1.8.2.	CABOS		-	
1.8.2.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	13,60	$=(3+0,2+0,2)*4$
1.8.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (BASE 92980)	M	465,78	$=((188,62+17,83+15,35)*1,05)*2$
1.8.3.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
1.8.3.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	12,00	12
1.8.4.	ATERRAMENTO		-	
1.8.4.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	12,00	12
1.8.4.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	12,00	12



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
1.8.4.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	12,00	12
1.8.5.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
1.8.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	3,00	3
1.8.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	6,00	6
1.8.5.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	3,00	3
1.9.	PINTURA		-	
1.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	108,70	=AJ84+AJ85
1.9.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	89,85	=0,3569 multiplicado pela quantidade de meio fio
1.9.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES 5M DE ALTURA)	M2	18,85	=((2*3,1415*0,15)*5)*4
2.	CANTEIRO 3 (LOTE CIGANOS ATÉ O DRESSLER) XX XX		-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.1.0.1.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	55,00	55
2.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	241,00	241
2.2.	DEMOLIÇÕES		-	
2.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,06	=0,3*0,6*0,35
2.2.0.2.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	451,74	=((4,81+2,9+2,78+2,86+0,88)*4)+(388,11-4,15-2,24-1,7-1,7-1,05+16,5+1,05)
2.2.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	241,97	=(235,44-4,53+12,99)+(8,01*4)-33,97
2.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	106,27	106,27
2.2.0.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	175,30	175,30



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
2.2.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,83	$=(\text{área de GRAMA removida} \times 1,3 \times 0,05) + (\text{área de asfalto removido} \times 0,03 \times 1,3)$
2.2.0.7.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	0,83	$=((0,12 \times 0,25 \times 106,27) \times 1,3) / 5$
2.2.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76,79	$=(\text{ÁREA DE PAVIMENTO DEMOLIDO} \times 0,03 \times 1,3) \times 2,1 + (\text{área de } 1,3 \times 0,05 \times 5)$
2.3.	LOCAÇÃO		-	
2.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	54,00	54
2.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	26,00	26
2.4.	CANTEIRO CENTRAL		-	
2.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	30,53	$=(8,15 \times 0,1) + (248,43 \times 0,1) + (55,54 \times 0,21) - (33,97 \times 0,2)$
2.4.0.2.	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	278,15	$=(8,15) + (248,43) + (55,54) - 33,97$
2.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	47,40	$=(0,79 + 3,29 + 1,18 + 2,12 + 0,39 + 1,79 + 0,79 + 1,5) \times 4$
2.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	203,36	$=(3,09 + 2,51 + 0,79 + 6,67 + 0,79 + 15,01 + 0,79 + 2,49 + 0,64 + 0,68 + 5,96 + 0,77 + 16,52 + 41,82 + 3,14 + 3,15 + 17,82 + 0,79 + 6,67 + 0,79 + 15,01 + 0,79 + 2,49 + 0,59 + 0,79 + 14,04 + 26,57 + 3,6 + 5,5 + 3,09)$
2.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	4,00	4
2.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,70	$=(109,87 + (1,78 \times 4)) \times 0,1$
2.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
2.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	12,61	$=(149,33 \times 0,1) + (2,69 \times 4 \times 0,1) - (33,97 \times 0,1)$
2.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	98,37	$=AJ110 \times 7,8$
2.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	3,78	$=(((149,33) + (2,69 \times 4)) \times 0,03) - (33,97 \times 0,03)$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
2.5.0.4.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,50	=AJ112*2,448*5,35%
2.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-	
2.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	42,08	=323,67*0,13
2.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	9,71	=323,67*0,03
2.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	293,99	=323,67-(140,56*0,25)+((5,455*0,25)*4)
2.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	140,56	=(5,598*4)+(0,5*8)+(0,95+3,75+24,32+2,37+0,75+0,75+0,95+0,74+1,18+2,84+0,5+0,75+0,75+0,75+3,53+2,84+10,95+4,16+0,75+0,75+0,95+2,37+23,93+7,31+10,72+3,61+0,95)
2.7.	GRAMADO		-	
2.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	20,75	=(50,02+65,62+(5,68*4))*0,15
2.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	138,36	=(50,02+65,62+(5,68*4))
2.8.	ILUMINAÇÃO		-	
2.8.1.	CABOS		-	
2.8.1.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	3,40	=(3+0,2+0,2)*1
2.8.2.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
2.8.2.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	11,00	11
2.8.3.	ATERRAMENTO		-	
2.8.3.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	11
2.8.3.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	11,00	11
2.8.3.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	11,00	11
2.8.4.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoária de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
2.8.4.1.	FORNECIENTO E INSALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	1,00	1
2.8.4.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	6,00	6
2.8.4.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	4,00	4 (COLOCADO NOS LOCAIS ONDE NÃO TERÁ POSTE NESTE MOMENTO)
2.9.	PINTURA		-	
2.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	113,06	=AJ137+AJ138
2.9.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	89,50	=0,3569 multiplicado pela quantidade de meio fio
2.9.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	23,56	=(2*3,1415*0,15*5)*5
3.	CANTEIRO 4 e 5 (PAI DA BRUNA, RODOVIÁRIA ATÉ POSTO SHELL) xx xx xxxxxx		-	
3.1.	Serviços Preliminares		-	
3.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NUMERO / ALGARISMO PARA POSTE (FACHADA), EM AÇO ZAMAC, COM ALTURA DE APROX. 125MM	UNIDADE	3,00	3
3.1.0.2.	FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO DE POSTE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA INSTALADA A 2M DO SOLO, PADRÃO RGE GED 18334, DJ 63A, CABO 16MM2, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNIDADE	1,00	1
3.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE (CHAVE DE COMANDO EM GRUPO) PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS LUMINÁRIAS, ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA, CAIXA METALICA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E RELÉ FOTELÉTRICO DE ACIONAMENTO.	UNIDADE	1,00	1
3.1.0.4.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	60,00	60
3.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	270,00	270
3.2.	DEMOLIÇÕES		-	
3.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,06	=0,3*0,6*0,35



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
3.2.0.2.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	614,57	$=((4,81+2,9+2,78+2,86+0,88)*8)+(78,77-5,56-5,52-0,61-3,51-4,88+0,85+1,21)+(91,19-4,21-4,9-4,15-3,95)+(107,53-4,07-0,59-4,32+29,13+1,2)+(95,16-8,89+1,16+0,93-0,85-3,43-3,69-5,55-7,34-0,95+8,71+1,35+1,2+29,11)+((3,05+3,17+5,8+3,05+3,03+3,14+3,02+3,09+13,31+3,08+2,94+3,04+3,15+2,96+3,08+3,14+3,05)*2)$
3.2.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	274,64	$=((11,87*4)+(104,99+35,3+14,34+1,47+72,69)+((3,05+3,17+5,8+3,05+3,03+3,14+3,02+3,09+13,31+3,08+2,94+3,04+3,15+2,96+3,08+3,14+3,05)*0,22)-(15,95)$
3.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	202,98	$=142,49+60,49$
3.2.0.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	378,67	$=107,47+271,2$
3.2.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,32	$=(AJ151*1,3*0,05)+(AJ149*0,03*1,3)$
3.2.0.7.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,58	$=((0,12*0,25*202,98)*1,3)/5$
3.2.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	145,56	$=(AJ149*0,03*1,3)*2,1+(AJ151*1,3*0,05*5)$
3.3.	LOCAÇÃO		-	
3.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	103,00	103
3.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	54,00	54
3.4.	CANTEIRO CENTRAL		-	
3.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	31,49	$=((((106,6+126,28)+(8,15*8))*0,1)+(23,22*0,21)-(15,95*0,2)$
3.4.0.2.	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	305,35	$=23,22+106,6+126,28+(8,15*8)-15,95$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
3.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	94,80	$= (0,79 + 3,29 + 1,18 + 2,12 + 0,39 + 1,79 + 0,79 + 1,5) * 8$
3.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	254,37	$= 3,12 + 4,47 + 22,23 + 3,09 + 1,59 + 1,57 + 6 + 0,79 + 6,65 + 0,79 + 4,41 + 0,79 + 2,49 + 0,77 + 0,79 + 0,77 + 4,62 + 3,09 + ((0,79 + 3,29 + 1,18 + 2,12 + 0,39 + 1,79 + 0,79 + 1,5 + 0,79) * 8) + (1,63 + 3,08 + 10,12 + 1,38 + 9,17 + 3,14 + 1,52 + 1,58 + 5,3 + 13,67 + 0,79 + 6,65 + 0,79 + 11,52 + 0,78 + 2,5 + 0,59 + 0,78 + 8,66 + 1,57)$
3.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	14,00	14
3.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,83	$= (42,58 + 51,48 + (1,78 * 8)) * 0,1$
3.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
3.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	13,87	$= ((56,84 + 62,05 + (2,68 * 8)) * 0,1) + ((3,05 + 3,17 + 5,8 + 3,05 + 3,03 + 3,14 + 3,02 + 3,09 + 13,31 + 3,08 + 2,94 + 3,04 + 3,15 + 2,96 + 3,08 + 3,14 + 3,05) * 0,22 * 0,1) - (15,95 * 0,1)$
3.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,19	$= AJ166 * 7,8$
3.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	4,16	$= ((56,84 + 62,05 + (2,68 * 8)) * 0,03) + ((3,05 + 3,17 + 5,8 + 3,05 + 3,03 + 3,14 + 3,02 + 3,09 + 13,31 + 3,08 + 2,94 + 3,04 + 3,15 + 2,96 + 3,08 + 3,14 + 3,05) * 0,22 * 0,03) - (15,95 * 0,03)$
3.5.0.4.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,54	$= AJ168 * 2,448 * 5,35\%$
3.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-	
3.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	45,27	$= (206,73 + 141,49) * 0,13$
3.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	10,45	$= (206,73 + 141,49) * 0,03$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
3.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	312,11	$= (206,73 + 141,49) - (198,98 * 0,25) + ((5,455 * 0,25) * 10)$
3.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	198,98	$= (5,598 * 10) + (1,2 * 20) + (0,95 + 0,99 + 2,82 + 0,93 + 0,7 + 0,75 + 0,75 + 1,14 + 1,14 + 1,19 + 0,62 + 0,75 + 0,75 + 0,95 + 2,38 + 10,5 + 5,84 + 5,15 + 0,95 + 0,71 + 3,63 + 3,16 + 0,75 + 0,75 + 0,7 + 2,7 + 16,4 + 0,75 + 0,75 + 1,48 + 2 + 7,16 + 6,92 + 0,75 + 0,75 + 1,4 + 2 + 2,41 + 2 + 1,67 + 0,3 + 1,43 + 2,1 + 5,23 + 1,43 + 0,75 + 0,75 + 2,25 + 2,07 + 3,65 + 0,95)$
3.6.0.5.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, FCK 25MPA, COM 1 LANCE, APOIADA EM SOLO, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	0,28	$= 0,1391 * 2$
3.7.	GRAMADO		-	
3.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	18,59	$= (13,78 + 25,48 + 28,84 + 10,42 + (5,68 * 8)) * 0,15$
3.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	123,96	$= (13,78 + 25,48 + 28,84 + 10,42 + (5,68 * 8))$
3.8.	ILUMINAÇÃO		-	
3.8.1.	VALA E ELETRODUTO (canteiro 4, 5 e 6)		-	
3.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	79,22	$= (10,19 + 15,3 + 16,64 + 106,66 + 93,92 + 17,44 + 15,79 + 8,53 + 6,93 + 1,35 + 65,58 + 16,77) * 0,22 * 0,96$
3.8.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM VALAS OU PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	8,25	$= (10,19 + 15,3 + 16,64 + 106,66 + 93,92 + 17,44 + 15,79 + 8,53 + 6,93 + 1,35 + 65,58 + 16,77) * 0,22 * 0,1$
3.8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	375,10	$= (10,19 + 15,3 + 16,64 + 106,66 + 93,92 + 17,44 + 15,79 + 8,53 + 6,93 + 1,35 + 65,58 + 16,77)$
3.8.1.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,95	$= (10,19 + 15,3 + 16,64 + 106,66 + 93,92 + 17,44 + 15,79 + 8,53 + 6,93 + 1,35 + 65,58 + 16,77) * 0,22 * 0,06$
3.8.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - (Rede Elétrica Abaixo) - LARGURA 7,6cm	M	375,10	=AJ183



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
3.8.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	64,59	$=((10,19+15,3+16,64+106,66+93,92+17,44+15,79+8,53+6,93+1,35+65,58+16,77)*0,22*0,8)-((3,05+3,17+5,8+3,05+3,03+3,14+3,02+3,09+13,31+3,08+2,94+3,04+3,15+2,96+3,08+3,14+3,05)*0,22*0,1)$
3.8.2.	CABOS		-	
3.8.2.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,80	$= (3,4*2)$
3.8.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASE 92980)	M	787,71	$= (10,19+15,3+16,64+106,66+93,92+17,44+15,79+8,53+6,93+1,35+65,58+16,77)*2*1,05$
3.8.3.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
3.8.3.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	16,00	16 (CONSIDERADO TODOS OS PONTOS, INCLUSIVE OS QUE NÃO TERÃO POSTES NESTE MOMENTO, A INFRA ESTARÁ PRONTA)
3.8.4.	ATERRAMENTO		-	
3.8.4.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	16
3.8.4.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	16,00	16
3.8.4.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	16,00	16
3.8.5.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
3.8.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	2,00	2
3.8.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	11,00	11
3.8.5.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	4,00	4
3.9.	MURO DE CONTENÇÃO		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
3.9.0.1.	MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 15CM, ALTURA VARIÁVEL, ARMAÇÃO COM BARRAS LONGITUDINAIS D: 8MM ESPAÇADAS VERTICALMENTE C/25CM E ARMAÇÃO TRANSVERSAL DIAMETRO 6,3MM C/10CM - FORMA DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 18MM - INCLUSO LONA PLASTICA 150 MICRAS PARA INSTALAÇÃO APÓS IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	41,78	$= (19,81 \times 0,9) + (5,83 \times 0,685) + (15,37 \times 0,9) + (10,47 \times 0,585)$
3.9.0.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, TOTALMENTE ARMADA COM 4 BARRAS 12,5MM ESTRIBOS 5MM C/15CM). AF_01/2020_PA	M	24,00	24
3.9.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,19	AREA DO MURO DESCONTADO A PARTE QUE FICA ACIMA DO NÍVEL DE TERRA =AJ201- $((19,81 \times 0,4) + (5,83 \times 0,4) + (15,37 \times 0,4) + (10,47 \times 0,4))$
3.9.0.4.	PINGADEIRA DE CONCRETO SOBRE MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 20CM, ALTURA 6CM, - FORMA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM REUTILIZAÇÃO	M	51,02	$= 6,21 + 0,67 + 18,56 + 4,5 + 1,5 + 4,5 + 5,04 + 0,79 + 9,25$
3.10.	GUARDA-CORPO E PINGADEIRAS		-	
3.10.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	48,98	$= (3,09 + 0,76 + 18,56 + 10,5 + 5,04 + 0,82 + 9,21 + 1)$
3.10.0.2.	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", FIXADO COM BARRA 3/8 MACIÇA A CADA PILAR DO GUARDA-CORPO, COM EMENDA DE INICIO E FIM EM CURVA UNINDO O CORRIMÃO SUPERIOR E INFERIOR (BASE 99855)	M	11,52	$= (1 + 10,52)$
3.10.0.3.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	38,96	A CADA METRO DE CORRIMÃO DUPLO VAI 0,2410M2 DE PINTURA $= (0,241 \times AJ207) + (AJ206 \times 0,7387)$
3.10.0.4.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	77,92	A CADA METRO DE GUARDA-CORPO É NECESSÁRIO 0,7387M2 DE PINTURA PARA PINTAR TODOS OS PERFIS INCLUSIVE A BASE INFERIOR E SUPERIOR $= ((0,241 \times AJ207) + (AJ206 \times 0,7387)) \times 2$
3.10.0.5.	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESCOVADO, APLICADO EM CALÇADAS, ESCADAS OU PISOS EXTERNOS (COM DOIS SULCOS PINGADEIRA). AF_05/2020	M2	2,12	$= 1,06 + 1,06$
3.11.	PINTURA		-	
3.11.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	214,87	$= AJ213 + AJ214 + AJ215$



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
3.11.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS	M2	71,40	=(19,81*1,3)+(5,83*0,8)+(15,37*1,3) +(10,47*1,085)+(12,05*0,8)
3.11.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	124,62	=(0,3569*(AJ161+AJ162))
3.11.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	18,85	=(2*3,1415*0,15*5)*4
4.	CANTEIRO 6 (rs bebidas até mercosul 1)XX XX XX		-	
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
4.1.0.1.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	60,00	60
4.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	281,00	281
4.2.	DEMOLIÇÕES		-	
4.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,08	=0,25*3*0,1
4.2.0.2.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	3,00	3
4.2.0.3.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	635,48	=(90,64+96,42+70+49,91+34,33+87,89+92,45+((4,81+2,9+2,78+2,86+0,88)*8))
4.2.0.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	349,99	=(11,88*8)+294,12-(39,17)
4.2.0.5.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	245,19	245,19
4.2.0.6.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	495,68	495,68
4.2.0.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,87	=(AJ226*1,3*0,05)+(AJ224*0,03*1,3)
4.2.0.8.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,91	=((0,12*0,25*245,19)*1,3)/5
4.2.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	189,76	=(AJ224*0,03*1,3)*2,1+(AJ226*1,3*0,05*5)
4.3.	LOCAÇÃO		-	
4.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	96,00	96
4.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	46,00	46
4.4.	CANTEIRO CENTRAL		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
4.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	40,64	$=((11,88*8)+294,12+36,61+37,05+21,94)*0,1-(39,17*0,2)$
4.4.0.2.	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	445,59	$=((11,88*8)+294,12+36,61+37,05+21,94)-39,17$
4.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	94,80	$= (0,79+3,29+1,18+2,12+0,39+1,79+0,79+1,5)*8$
4.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	195,70	$=0,38+2,64+7,35+29,7+1,6+0,79+6,67+0,79+7,97+0,79+2,49+0,81+0,79+18,51+3,07+3,11+3,17+2,97+21,24+21,34+0,79+6,67+0,79+7,94+0,79+2,49+0,59+0,79+32,57+3+3,1$
4.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	8,00	8
4.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,02	$= (1,78*0,1*8)+(115,99*0,1)$
4.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
4.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	15,16	$= (2,69*8*0,1)+(95,62*0,1)+(37,05*0,1)+(36,61*0,1)-(39,17*0,1)$
4.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	148,82	$=19,08*7,8$
4.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	4,55	$= (2,69*8*0,03)+(95,62*0,03)+(37,05*0,03)+(36,61*0,03)-(39,17*0,03)$
4.5.0.4.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,75	$=5,72*2,448*5,35\%$
4.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-	
4.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	56,11	$= (431,62)*0,13$
4.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	12,95	$= (431,62)*0,03$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
4.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	387,55	=431,62- (219,94*0,25)+(5,455*0,25*8)
4.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	219,94	=(5,455*8)+(1,2*16)+(2,64+1,66+0,5+0,75+0,75+0,5+0,95+3,49+3,59+0,75+0,75+0,24+0,98+3,81+13,36+0,75+0,75+4,88+0,75+1,35+3,6+3,04+1,53+3,2+9,19+4,33+0,75+0,75+0,95+2,58+23,21+2,25+2,1+0,71+7,65+13,43+2,82+0,75+0,75+0,7+4,07+8,62+8,66+0,75+0,75+1,18+1,19+4,39)
4.6.0.5.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, FCK 25MPA, COM 1 LANCE, APOIADA EM SOLO, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	0,50	=(0,1391*3,6)
4.7.	GRAMADO		-	
4.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	46,33	=((9,18+77,52+16,28+81,14+79,3+(5,68*8))*0,15)
4.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	308,86	=((9,18+77,52+16,28+81,14+79,3+(5,68*8)))
4.8.	ILUMINAÇÃO		-	
4.8.1.	CABOS		-	
4.8.1.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,80	=3*3,4
4.8.2.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
4.8.2.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	21,00	21
4.8.3.	ATERRAMENTO		-	
4.8.3.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	21,00	21
4.8.3.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	21,00	21
4.8.3.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	21,00	21
4.8.4.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
4.8.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	2,00	2
4.8.4.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	15,00	15
4.8.4.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	4,00	4
4.9.	PONTO DE ÁGUA		-	
4.9.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	1
4.9.0.2.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	1
4.10.	PINTURA		-	
4.10.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	236,21	=AJ273+AJ272+AJ274
4.10.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS	M2	118,40	=(1,3*(6,85+6,17))+(11,95*0,8)+((3,59+10,85+6,75)*0,8)+(24,97*1,3)+(0,8*10,5)+(0,8*(5,15+6,23+0,79))+(1,4*17,4)
4.10.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	103,68	=(0,3569*(AJ236+AJ237))
4.10.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	14,14	=(2*3,1415*0,15*5)*3
4.11.	MURO DE CONTENÇÃO		-	
4.11.0.1.	MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 15CM, ALTURA VARIÁVEL, ARMAÇÃO COM BARRAS LONGITUDINAIS D: 8MM ESPAÇADAS VERTICALMENTE C/25CM E ARMAÇÃO TRANSVERSAL DIAMETRO 6,3MM C/10CM - FORMA DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 18MM - INCLUSO LONA PLÁSTICA 150 MICRAS PARA INSTALAÇÃO APÓS IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	93,17	=(0,9*(6,17+6,85+11,95+3,58+24,97))+(0,685*10,85)+(0,685*6,78)+(0,685*10,5)+(0,685*(5,15+6,23+0,79))+(1*17,4)
4.11.0.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, TOTALMENTE ARMADA COM 4 BARRAS 12,5MM ESTRIBOS 5MM C/15CM). AF_01/2020 PA	M	33,00	33
4.11.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	43,00	43



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
4.11.0.4.	PINGADEIRA DE CONCRETO SOBRE MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 20CM, ALTURA 6CM, - FORMA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM REUTILIZAÇÃO	M	111,34	=7,1+0,67+4,88+2,64+0,78+5,32+0,79+2,69+1,99+0,9+11,66+7,2+0,67+23,89+10,5+6,77+0,79+13,58+0,78+6,95+0,79
4.12.	GUARDA-CORPOS		-	
4.12.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	66,20	=7,37+0,71+4,88+3,59+0,75+23,89+10,5+1,99+0,86+11,66
4.12.0.2.	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", FIXADO COM BARRA 3/8 MACIÇA A CADA PILAR DO GUARDA-CORPO, COM EMENDA DE INICIO E FIM EM CURVA UNINDO O CORRIMÃO SUPERIOR E INFERIOR (BASE 99855)	M	13,75	=0,88+0,37+10,5+2
4.12.0.3.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	52,22	=(0,241*AJ282)+(0,7387*AJ281)
4.12.0.4.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	104,43	=((0,241*AJ282)+(0,7387*AJ281))*2
4.12.0.5.	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESCOVADO, APLICADO EM CALÇADAS, ESCADAS OU PISOS EXTERNOS (COM DOIS SULCOS PINGADEIRA). AF_05/2020	M2	3,89	=1,91+1,98
5.	CANTEIRO 7 (mercosul 2 até mercado do colono) XX XX XXXXXXXXXX		-	
5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
5.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NUMERO / ALGARISMO PARA POSTE (FACHADA), EM AÇO ZAMAC, COM ALTURA DE APROX. 125MM	UNIDADE	3,00	3
5.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA INSTALADA A 2M DO SOLO, PADRÃO RGE GED 18334, DJ 63A, CABO 16MM2, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNIDADE	1,00	1
5.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE (CHAVE DE COMANDO EM GRUPO) PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS LUMINÁRIAS, ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA, CAIXA METALICA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E RELÉ FOTELÉTRICO DE ACIONAMENTO.	UNIDADE	1,00	1
5.1.0.4.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	70,00	70
5.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	302,00	302
5.2.	DEMOLIÇÕES		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
5.2.0.1.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	2,00	2
5.2.0.2.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	471,00	$=(82,19-4,22-12-4,27+18,97+108,92-4,14-4,9-4,21-4,05-15,51-3,91+47,8)+(76,04+1,57+1,76-5,34-5,27+18,97-7,18+150,56-10,52+1,66+1,67-5,45-5,6-5,51-5,23+1,71+1,68-17,23)+(4*(4,81+2,9+2,78+2,86+0,88))+(3,04+3,17+3,19+3,16)*2)$
5.2.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	316,57	$=48,79+6,05+5,98+79,43+110,84+3,7+58,93+1,35+(4*8,14)+(3,04+3,17+3,19+3,16)*0,22)-(33,82)$
5.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	266,17	266,17
5.2.0.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	489,99	489,99
5.2.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	44,20	$=(AJ298*1,3*0,05)+(AJ296*0,03*1,3)$
5.2.0.7.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	2,08	$=((0,12*0,25*266,17)*1,3)/5$
5.2.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	185,17	$=(AJ296*0,03*1,3)*2,1+(AJ298*1,3*0,05*5)$
5.3.	LOCAÇÃO		-	
5.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	75,00	75
5.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	30,00	30
5.4.	CANTEIRO CENTRAL		-	
5.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	37,99	$=(AJ289*0,12)$
5.4.0.2.	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	313,81	$=347,63-33,82$
5.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	47,40	$=(0,79+3,29+1,18+2,12+0,39+1,79+0,79+1,5)*4$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
5.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	226,26	$=3,17+1,5+8,08+0,79+6,67+0,79+11,48+0,79+2,49+0,59+0,79+13,14+4+18,99+12,12+0,79+6,68+0,78+4,4+0,79+2,48+0,59+0,79+2,61+3,12+3,16+28,59+0,79+6,67+0,79+15,01+0,79+2,49+0,59+0,79+3,59+40,03+12,99+1,56$
5.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	7,00	7
5.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,48	$=(127,68*0,1)+(1,784*4*0,1)$
5.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
5.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	21,18	$=(88,93+53,33+61,19+28,71+(2,68*4)*0,1+((3,04+3,17+3,19+3,16)*0,22*0,1)-(33,82*0,1)$
5.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	165,22	$=AJ313*7,8$
5.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	6,35	$=(88,93+53,33+61,19+28,71+(2,68*4)*0,03+((3,04+3,17+3,19+3,16)*0,22*0,03)-(33,82*0,03)$
5.5.0.4.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,83	$=AJ315*2,448*5,35\%$
5.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-	
5.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	45,27	$=(206,73+141,49)*0,13$
5.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	15,22	$=(507,31)*0,03$
5.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	459,49	$=507,31-(229,47*0,25)+(5,455*0,25*7)$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
5.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	229,47	$=((5,45+1,2+1,2)*7)+(7,91+0,5+0,5+7,05+17,01+2,75+0,7+0,75+0,75+4,07+8,23+3,14+1,15+0,75+0,75+0,75+1,37+3,66+0,58+3,19+2,44+1,85+2,54+2,58+0,75+0,75+1,64+0,5+0,5+1,35+2+15,54+2,69+0,5+0,75+0,75+0,7+0,5+2,22+0,5+0,5+3,22+0,75+0,75+0,7+2,88+21,04+7,06+22,41+2,86+1+1+1+0,7+2,04)$
5.6.0.5.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, FCK 25MPA, COM 1 LANCE, APOIADA EM SOLO, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	0,84	$=2,82*0,2962$
5.7.	GRAMADO		-	
5.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	27,37	$=(15,75+68,72+41,65+33,62+(5,68*4))*0,15$
5.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	182,46	$=(15,75+68,72+41,65+33,62+(5,68*4))$
5.8.	ILUMINAÇÃO		-	
5.8.1.	VALA E ELETRODUTO		-	
5.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	33,04	$=(44,93+16,4+78,4+16,73)*0,22*0,96$
5.8.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM VALAS OU PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,44	$=(44,93+16,4+78,4+16,73)*0,22*0,1$
5.8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	156,46	$=(44,93+16,4+78,4+16,73)$
5.8.1.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,07	$=(44,93+16,4+78,4+16,73)*0,22*0,06$
5.8.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - (Rede Elétrica Abaixo) - LARGURA 7,6cm	M	156,46	$=(44,93+16,4+78,4+16,73)$
5.8.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	26,28	$=((44,93+16,4+78,4+16,73)*0,22*0,8)-((3,04+3,17+3,19+3,16)*0,1)$
5.8.2.	CABOS		-	
5.8.2.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,80	$=3*3,4$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
5.8.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASE 92980)	M	328,57	$=(44,93+16,4+78,4+16,73)*2*1,05$
5.8.3.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
5.8.3.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	18,00	18
5.8.4.	ATERRAMENTO		-	
5.8.4.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	18
5.8.4.2.	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	18,00	18
5.8.4.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	18,00	18
5.8.5.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
5.8.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	3,00	3
5.8.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	8,00	8
5.8.5.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	8,00	8
5.9.	MURO DE CONTENÇÃO		-	
5.9.0.1.	MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 15CM, ALTURA VARIÁVEL, ARMAÇÃO COM BARRAS LONGITUDINAIS D: 8MM ESPAÇADAS VERTICALMENTE C/25CM E ARMAÇÃO TRANSVERSAL DIAMETRO 6,3MM C/10CM - FORMA DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 18MM - INCLUSO LONA PLÁSTICA 150 MICRAS PARA INSTALAÇÃO APÓS IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	86,33	$=(1,2*(21,69))+(0,51*(2,68+1,84))+((1,1*(12,92+12,52)))+(0,5*(8,69+0,81+2,48))+(1*24,02)$
5.9.0.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, TOTALMENTE ARMADA COM 4 BARRAS 12,5MM ESTRIBOS 5MM C/15CM). AF_01/2020 PA	M	36,00	36
5.9.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	44,76	$=AJ348-(((0,7*(21,69)))+(0,4*(2,68+1,84)))+(0,4*(12,92+12,52)))+(0,4*(8,69+0,81+2,48)))+(0,4*24,02))$



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
5.9.0.4.	PINGADEIRA DE CONCRETO SOBRE MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 20CM, ALTURA 6CM, - FORMA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM REUTILIZAÇÃO	M	94,95	=4,62+0,79+17,21+0,78+3,44+7,65+0,79+5,68+6,1+6+7,65+0,78+1,18+1,57+1,53+2,3+0,78+21,73+0,79+3,58
5.10.	GUARDA-CORPO		-	
5.10.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	68,13	=1,53+1,49+1,16+0,74+1,65+6+6+1,65+0,75+5,71+12,34+2,3+0,72+21,76+0,76+3,57
5.10.0.2.	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", FIXADO COM BARRA 3/8 MACIÇA A CADA PILAR DO GUARDA-CORPO, COM EMENDA DE INÍCIO E FIM EM CURVA UNINDO O CORRIMÃO SUPERIOR E INFERIOR (BASE 99855)	M	24,52	=(6+6+6+1,53+1,49+1,5+2)
5.10.0.3.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	56,24	=(0,241*AJ354)+(0,7387*AJ353)
5.10.0.4.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	112,47	=((0,241*AJ354)+(0,7387*AJ353))*2
5.10.0.5.	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESCOVADO, APLICADO EM CALÇADAS, ESCADAS OU PISOS EXTERNOS (COM DOIS SULCOS PINGADEIRA). AF_05/2020	M2	4,49	=1,41+1,44+1,64
5.11.	PINTURA		-	
5.11.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	225,43	=AJ360+AJ361+AJ362
5.11.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS	M2	108,91	=(1,8*(21,69))+(0,8*(2,68+1,84))+(1*(12,92+12,52))+(0,8*(8,69+0,81+2,48))+(1,3*24,02)
5.11.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	97,67	=(0,3569*(AJ308+AJ309))
5.11.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	18,85	=(2*3,1415*0,15*5)*4
6.	CANTEIRO 8 (jorginho até academia fitness) XX XX XX		-	
6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
6.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NUMERO / ALGARISMO PARA POSTE (FACHADA), EM AÇO ZAMAC, COM ALTURA DE APROX. 125MM	UNIDADE	3,00	3
6.1.0.2.	FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO DE POSTE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA INSTALADA A 2M DO SOLO, PADRÃO RGE GED 18334, DJ 63A, CABO 16MM2. SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNIDADE	1,00	1



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
6.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE (CHAVE DE COMANDO EM GRUPO) PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS LUMINÁRIAS, ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA, CAIXA METALICA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E RELÉ FOTELÉTRICO DE ACIONAMENTO.	UNIDADE	1,00	1
6.1.0.4.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	55,00	55
6.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	200,00	200
6.2.	DEMOLIÇÕES		-	
6.2.0.1.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	2,00	2
6.2.0.2.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	443,31	$=87,15+79,44-4,48-8,41-4,48-4,42-11,74-4,77+159,99-2,64-0,36-12,76+1,34+1,26+1,26-9,55+1,39-5,56-6,03-5,66-5,66+((4,81+2,9+2,78+2,86+0,88)*8)+41,12+3,5+1,2+1,2+3,5+1,2+1,2+3,5+3,5+((3,09+2,95+2,96+3,12)*2)$
6.2.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	423,11	$=184,33+98,38+(11,88*8)+70,89+((3,09+2,95+2,96+3,12)*0,22)-28,2$
6.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,78	150,78
6.2.0.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	290,95	290,95
6.2.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,41	$=(AJ375*1,3*0,05)+(AJ373*0,03*1,3)$
6.2.0.7.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,18	$=((0,12*0,25*150,78)*1,3)/5$
6.2.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	129,21	$=(AJ373*0,03*1,3)*2,1+(AJ375*1,3*0,05*5)$
6.3.	LOCAÇÃO		-	
6.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	91,00	91
6.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	46,00	46
6.4.	CANTEIRO CENTRAL		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
6.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	50,29	$= (AJ373 \times 0,12) + ((20,02 + 22,98) \times 0,12) - (28,2 \times 0,2)$
6.4.0.2.	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	420,44	$= -28,2 + 448,64$
6.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	94,80	$= (0,79 + 3,29 + 1,18 + 2,12 + 0,39 + 1,79 + 0,79 + 1,5) \times 8$
6.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	147,27	$= 3,24 + 3,41 + 1,5 + 4 + 1,5 + 1,75 + 0,78 + 6,7 + 0,78 + 7,91 + 0,79 + 2,47 + 3,6 + 0,57 + 0,8 + 32,35 + 4,21 + 3,74 + 0,17 + 0,77 + 6,9 + 0,77 + 11,24 + 0,81 + 2,38 + 0,57 + 0,81 + 6,86 + 14,1 + 1,5 + 3 + 1,5 + 3,12 + 9,57 + 3,1$
6.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	5,00	5
6.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,35	$= (79,19 \times 0,1) + (1,784 \times 8 \times 0,1)$
6.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
6.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	6,33	$= (67,37 + (2,68 \times 8)) \times 0,1 + ((3,09 + 2,95 + 2,96 + 3,12) \times 0,22 \times 0,1) - (28,2 \times 0,1)$
6.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,36	$= AJ390 \times 7,8$
6.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	1,90	$= (67,37 + (2,69 \times 8)) \times 0,03 + ((3,09 + 2,95 + 2,96 + 3,12) \times 0,22 \times 0,03) - (28,2 \times 0,03)$
6.5.0.4.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,25	$= AJ392 \times 2,448 \times 5,35\%$
6.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-	
6.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE À PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	32,57	$= 250,5 \times 0,13$
6.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	7,52	$= (250,5) \times 0,03$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
6.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	218,98	=250,5-(138,1*0,25)+(1,2*0,5*5)
6.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	138,10	=(5,455+1,2+1,2)*5)+(2,17+3,18+1,87+0,75+0,75+0,6+3+3,72+6,45+0,5+0,75+0,75+0,5+3+0,5+0,48+12,79+2,55+0,75+0,75+0,7+4,12+5,4+0,75+0,75+1,99+0,75+20,91+3,84+0,76+0,75+0,75+0,75+1,08+1,08+0,75+1,1+3,78+3)
6.6.0.5.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, FCK 25MPA, COM 1 LANCE, APOIADA EM SOLO, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	0,84	=2,82*0,2962
6.7.	GRAMADO		-	
6.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	17,87	=(5,68*8)+46,32+27,34)*0,15
6.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	119,10	=(5,68*8)+46,32+27,34)
6.8.	ILUMINAÇÃO		-	
6.8.1.	VALA E ELETRODUTO (canteiro 8 e 9)		-	
6.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	51,72	=(17,17+31,62+13,98+9,91+140,83+15,74+15,64)*0,22*0,96
6.8.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM VALAS OU PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,39	=(17,17+31,62+13,98+9,91+140,83+15,74+15,64)*0,22*0,1
6.8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	244,89	=(17,17+31,62+13,98+9,91+140,83+15,74+15,64)
6.8.1.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,23	=(17,17+31,62+13,98+9,91+140,83+15,74+15,64)*0,22*0,06
6.8.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - (Rede Elétrica Abaixo) - LARGURA 7,6cm	M	244,89	=(17,17+31,62+13,98+9,91+140,83+15,74+15,64)
6.8.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	41,89	=(17,17+31,62+13,98+9,91+140,83+15,74+15,64)*0,22*0,8-((3,09+2,95+2,96+3,12)*0,1)



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
6.8.2.	CABOS		-	
6.8.2.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,80	=2*3,4
6.8.2.2.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASE 92980)	M	514,27	=(17,17+31,62+13,98+9,91+140,83+15,74+15,64)*2*1,05
6.8.3.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
6.8.3.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	14,00	14
6.8.4.	ATERRAMENTO		-	
6.8.4.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00	14
6.8.4.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	14,00	14
6.8.4.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	14,00	14
6.8.5.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
6.8.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	1,00	1
6.8.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	11,00	11
6.8.5.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	2,00	2
6.9.	PONTO DE ÁGUA		-	
6.9.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	1
6.9.0.2.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	1
6.10.	PINTURA		-	
6.10.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	100,53	=AJ429+AJ430
6.10.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	86,39	=(0,3569*(AJ385+AJ386))
6.10.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	14,14	=(2*3,1415*0,15*5)*3



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
6.11.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO		-	
6.11.0.1.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO ESTAMPADO, LARGURA 7,75M, LASTRO 4CM, ESPESSURA 20CM, TELA SOLDADA D:5MM 10X10CM (traspasse 20cm), CONCRETO USINADO FCK 30MPA, JUNTAS SERRADAS A CADA 1M, EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR, LANÇADO E ADENSADO, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M	13,06	=(APENAS A ELEVADA DE CONTINUIDADE DO CANTEIRO) =1,5+10,04+1,52
7.	CANTEIRO 9 (eletronica kirsh, link até amare) XX XX XXXXXXXXXXXXX		-	
7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
7.1.0.1.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	75,00	75
7.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	250,00	250
7.2.	DEMOLIÇÕES		-	
7.2.0.1.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	2,00	2
7.2.0.2.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	360,26	=104,99+104,95+103,84+103,68-4,72-19,06-4,69-5,73-5,99+1,17-27,83+1,08-5,69-6,05-5,08-15,51-4,46+45,36
7.2.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	311,21	=221,49+114,34-24,62
7.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	200,84	200,84
7.2.0.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	401,51	401,51
7.2.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38,24	=(AJ442*1,3*0,05)+(AJ440*0,03*1,3)
7.2.0.7.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,57	=((0,12*0,25*200,84)*1,3)/5
7.2.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	155,98	=(AJ440*0,03*1,3)*2,1+(AJ442*1,3*0,05*5)
7.3.	LOCAÇÃO		-	
7.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	33,00	33
7.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	10,00	10
7.4.	CANTEIRO CENTRAL		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
7.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	38,95	$= (A J 440 * 0,12) + ((25,29 + 29,13) * 0,12) - (24,62 * 0,2)$
7.4.0.2.	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	365,63	$= 335,83 + 25,29 + 29,13 - 24,62$
7.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	201,24	$= 18,82 + 12,11 + 0,82 + 6,34 + 0,79 + 15,01 + 0,79 + 2,49 + 0,59 + 0,79 + 9,19 + 33,51 + 2,26 + 0,76 + 7,25 + 0,79 + 18,56 + 0,78 + 2,51 + 0,59 + 0,77 + 34,36 + 6,61 + 23,48 + 1,27$
7.4.0.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	2,00	2
7.4.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,80	$= (53,5 + 44,5) * 0,1$
7.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
7.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	19,38	$= (80,49 * 0,1) + (137,92 * 0,1) - (24,62 * 0,1)$
7.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151,16	$= A J 456 * 7,8$
7.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ). BINDER	M3	5,81	$= (80,488 + 137,92) * 0,03 - (24,62 * 0,03)$
7.5.0.4.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,76	$= A J 458 * 2,448 * 5,35\%$
7.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-	
7.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	37,59	$= 289,15 * 0,13$
7.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF_01/2024	M3	8,67	$= (289,15) * 0,03$
7.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	257,21	$= 289,15 - (132,58 * 0,25) + (1,2 * 0,5 * 2)$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
7.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	132,58	$=((5,455+1,2+1,2)*2)+(3+3,36+27,54+6,53+22,11+0,75+0,75+1,83+0,7+5,74+4,24+0,75+0,75+2,37+0,7+29,35+3,4+3)$
7.6.0.5.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, FCK 25MPA, COM 1 LANCE, APOIADA EM SOLO, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	0,84	$=2,82*0,2962$
7.7.	GRAMADO		-	
7.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	19,02	$=(105,489+21,31)*0,15$
7.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	126,80	$=(105,489+21,31)$
7.8.	ILUMINAÇÃO		-	
7.8.1.	CABOS		-	
7.8.1.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,80	$=2*3,4$
7.8.2.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
7.8.2.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	11,00	11
7.8.3.	ATERRAMENTO		-	
7.8.3.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	11
7.8.3.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	11,00	11
7.8.3.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	11,00	11
7.8.4.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
7.8.4.1.	FORNECIMENTO E INSALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	2,00	2
7.8.4.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	5,00	5
7.8.4.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	4,00	4
7.9.	PINTURA		-	
7.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	90,67	$=AJ484+AJ485$
7.9.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	71,82	$=(0,3569*(AJ452))$



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
7.9.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	18,85	= $(2*3,1415*0,15^5)*4$
7.10.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO		-	
7.10.0.1.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO ESTAMPADO, LARGURA 7,75M, LASTRO 4CM, ESPESSURA 20CM, TELA SOLDADA D:5MM 10X10CM (traspasse 20cm), CONCRETO USINADO FCK 30MPA, JUNTAS SERRADAS A CADA 1M, EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR , LANÇADO E ADENSADO, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M	14,67	14,67 (FAIXA SOMENTE NA PARTE DA CONTINUIDADE DO CANTEIRO)
8.	CANTEIRO 10 (AYRTON SENNA ATÉ CORSAN) xx xx xxxxx		-	
8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
8.1.0.1.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	105,00	105
8.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	493,00	493
8.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NUMERO / ALGARISMO PARA POSTE (FACHADA), EM AÇO ZAMAC, COM ALTURA DE APROX. 125MM	UNIDADE	3,00	3
8.1.0.4.	FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO DE POSTE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA INSTALADA A 2M DO SOLO, PADRÃO RGE GED 18334, DJ 63A, CABO 16MM2, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNIDADE	1,00	1
8.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE (CHAVE DE COMANDO EM GRUPO) PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS LUMINÁRIAS, ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA, CAIXA METALICA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E RELÉ FOTELÉTRICO DE ACIONAMENTO.	UNIDADE	1,00	1
8.2.	DEMOLIÇÕES		-	
8.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,70	= $((3,85*2)+(3,85*1)+(3,85*2)+(3,85*2)+(3,85*2)+(3,85*2)+(3*3,85))*0,05$
8.2.0.2.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	4,00	4



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
8.2.0.3.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	898,75	$=426,83+422+27,63+27,63+27,63+27,63-4,53-11,97-4,48-4,52-8,42-4,56-4,49-15,54-4,47-1,39-4,37+1,15-12,97+1,44-5,91-5,83+1,34-11,62+1,37+1,46-20,27+1,45-5,52-5,57+0,9-5,73-1,29-5,67-5,75+1,57-16,25+5,47+0,79+0,31-0,59-6,09+((4,81+2,9+2,78+2,86+0,88)*10)+((3,07+3,21)*2)-18-10,31-7,26-12,1-7,24$
8.2.0.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	732,38	$=(36,24*4)+(539,57)+(11,89*10)+((3,07+3,21)*0,22)-(72,43)$
8.2.0.5.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	358,06	$=54,61+303,45$
8.2.0.6.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	708,37	$=(111,83+596,54)$
8.2.0.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	74,61	$=(AJ501*1,3*0,05)+(AJ499*0,03*1,3)$
8.2.0.8.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,57	$=((0,12*0,25*200,84)*1,3)/5$
8.2.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	152,07	$=(AJ499*0,03*1,3)*2,1+(AJ501*1,3*0,02*5)$
8.3.	LOCAÇÃO		-	
8.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	118,00	118
8.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	50,00	54
8.4.	CANTEIRO CENTRAL		-	
8.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	73,40	$=(AJ499*0,12)+((144,93)*0,12)-(36,24*4*0,12)-(72,43*0,2)$
8.4.0.2.	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	436,86	$=(509,29)-72,43$
8.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	118,50	$=(0,79+3,29+1,18+2,12+0,39+1,79+0,79+1,5)*10$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
8.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	368,41	$=(2+1,5+4+1,5+46,25+0,78+6,67+0,79+11,48+0,79+2,49+0,59+0,79+4,85+1,5+4+1,5+41,01+22,6+3,03+3,19+3,24+44,16+0,79+6,6+0,78+7,93+0,79+2,5+0,59+0,78+3,09+1,5+4+1,5+5,65+0,79+6,65+0,79+15,05+0,78+2,5+0,59+0,78+49,1+0,79+6,44+0,76+11,2+0,81+2,7+0,57+0,81+9,52+1,5+4+1,5+2)-18-0,79-6,44-0,76-11,2-0,81-2,7-0,57-0,81+5,65$
8.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	5,00	7
8.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	24,37	$=(208,41+1,59+(3,37*10))*0,1$
8.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
8.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	27,27	$=(316,88+(2,69*10))*0,1+(((3,07+3,21)*0,22*0,1))-(72,43*0,1)$
8.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	212,73	$=AJ516*7,8$
8.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	8,18	$=(316,88+(2,69*10))*0,03+(((3,07+3,21)*0,22*0,03))-(72,43*0,03)$
8.5.0.4.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,07	$=AJ518*2,448*5,35\%$
8.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-	
8.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	70,98	$=546,03*0,13$
8.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	16,38	$=(546,03)*0,03$
8.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	546,03	546,03



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
8.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	243,97	$=(3+2,16+3,41+0,75+0,75+0,72+3+3+5,37+15,94+3,1+3+3+3,35+10,84+7,34+18,46+0,75+0,75+2,11+0,7+1,2+2,27+2,27+1,2+1,2+8,76+4,05+0,75+0,75+0,7+1,2+1,2+2,27+2,27+2,65+30,94+3,78+0,5+0,75+0,75+0,75+2,83+3+2,83+3+0,5+3,8+3,07+0,75+0,75+2,08+0,7+1,2+1,2+2,27+2,27+1,2+14,28+6,64+16,87+4,88+1,2+1,2+1,2+2,27+2,27)$
8.7.	GRAMADO		-	
8.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	436,75	$=((5,68*10)+52,71+57,865+30,688+41,812+67,13+129,74)$
8.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	436,75	$=((5,68*10)+52,71+57,865+30,688+41,812+67,13+129,74)$
8.8.	ILUMINAÇÃO		-	
8.8.1.	VALA E ELETRODUTO		-	
8.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	61,94	$=(29,74+16,76+74,89+13,59+109,7+16,06+16,34+16,18)*0,22*0,96$
8.8.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM VALAS OU PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,45	$=(29,74+16,76+74,89+13,59+109,7+16,06+16,34+16,18)*0,22*0,1$
8.8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	293,26	$=(29,74+16,76+74,89+13,59+109,7+16,06+16,34+16,18)$
8.8.1.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,87	$=(29,74+16,76+74,89+13,59+109,7+16,06+16,34+16,18)*0,22*0,06$
8.8.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - (Rede Elétrica Abaixo) - LARGURA 7,6cm	M	293,26	$=(29,74+16,76+74,89+13,59+109,7+16,06+16,34+16,18)$
8.8.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	51,48	$=(29,74+16,76+74,89+13,59+109,7+16,06+16,34+16,18)*0,22*0,8-((3,07+3,21)*0,22*0,1)$
8.8.2.	CABOS		-	
8.8.2.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	13,60	$=9*3,4$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
8.8.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASE 92980)	M	615,85	$=(29,74+16,76+74,89+13,59+109,7+16,06+16,34+16,18)*2*1,05$
8.8.3.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
8.8.3.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	28,00	28
8.8.4.	ATERRAMENTO		-	
8.8.4.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	28,00	28
8.8.4.2.	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM²	UN	28,00	28
8.8.4.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM², MEIO-DURO	M	28,00	28
8.8.5.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-	
8.8.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	5,00	5
8.8.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	15,00	15
8.8.5.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	9,00	9
8.9.	PONTO DE ÁGUA		-	
8.9.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	1
8.9.0.2.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	1
8.10.	PINTURA		-	
8.10.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	169,18	$=AJ554+AJ555$
8.10.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	131,49	$=(0,3569*(AJ512))$
8.10.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	37,70	$=(2*3,1415*0,15)*5*8$
8.11.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA				
8.11.0.1.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO ESTAMPADO, LARGURA 7,75M, LASTRO 4CM, ESPESSURA 20CM, TELA SOLDADA D:5MM 10X10CM (traspasse 20cm), CONCRETO USINADO FCK 30MPA, JUNTAS SERRADAS A CADA 1M, EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR , LANÇADO E ADENSADO, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M	15,00	15

Tenente Portela/RS
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: Ronei Poerch
CREA/CAU: SC 128652-4
ART/RRT:



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
1.	CANTEIRO 1 e 2 (TREVO MÁQUINAS ATÉ O MOLETA)		-
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.0.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00
1.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50
1.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NUMERO / ALGARISMO PARA POSTE (FACHADA), EM AÇO ZAMAC, COM ALTURA DE APROX. 125MM	UNIDADE	3,00
1.1.0.4.	FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO DE POSTE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA INSTALADA A 2M DO SOLO, PADRÃO RGE GED 18334, DJ 63A, CABO 16MM2, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNIDADE	1,00
1.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE (CHAVE DE COMANDO EM GRUPO) PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS LUMINÁRIAS, ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA, CAIXA METALICA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E RELÉ FOTELÉTRICO DE ACIONAMENTO.	UNIDADE	1,00
1.1.0.6.	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA h=70/76cm - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO 10X)	UNID	60,00
1.1.0.7.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	125,00
1.1.0.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	491,00
1.1.0.9.	CONSTRUÇÃO DE TOTEM EM CONCRETO ARMADO COM PLACA PERSONALIZADA EM BRONZE DIMENSÕES 35X50CM. CONSTRUÍDO INTEGRALMENTE COM FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (não possui emboço e reboco).	UNIDADE	1,00
1.2.	DEMOLIÇÕES		-
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,06
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	2,00
1.2.0.3.	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE POSTE DE AÇO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) SEM DESLIGAMENTO . AF_11/2019 (BASE 100599)	UNIDADE	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
1.2.0.4.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	307,28
1.2.0.5.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	463,67
1.2.0.6.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	160,21
1.2.0.7.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	242,95
1.2.0.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,87
1.2.0.9.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,25
1.2.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116,93
1.3.	LOCAÇÃO		-
1.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	61,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
1.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	34,00
1.4.	CANTEIRO CENTRAL		-
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	32,61
1.4.0.2.	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	276,30
1.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	47,40
1.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	204,34
1.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	7,00
1.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,66
1.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
1.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	16,39
1.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	127,82
1.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	4,92
1.5.0.4.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,64
1.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-
1.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	27,63
1.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,38
1.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	191,82
1.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	110,12
1.7.	GRAMADO		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
1.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	37,77
1.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	251,77
1.8.	ILUMINAÇÃO (canteiro 1, 2 e 3)		-
1.8.1.	VALA E ELETRODUTO		-
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	46,72
1.8.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM VALAS OU PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,87
1.8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	221,23
1.8.1.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,92
1.8.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - (Rede Elétrica Abaixo) - LARGURA 7,6cm	M	221,23
1.8.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	38,33
1.8.2.	CABOS		-
1.8.2.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	13,60
1.8.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASE 92980)	M	465,78
1.8.3.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
1.8.3.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	12,00
1.8.4.	ATERRAMENTO		-
1.8.4.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00
1.8.4.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	12,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
1.8.4.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	12,00
1.8.5.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
1.8.5.1.	FORNECIMENTO E INSALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	3,00
1.8.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	6,00
1.8.5.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	3,00
1.9.	PINTURA		-
1.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	108,70
1.9.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	89,85
1.9.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES 5M DE ALTURA)	M2	18,85
2.	CANTEIRO 3 (LOTE CIGANOS ATÉ O DRESSLER) XX XX		-
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
2.1.0.1.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	55,00
2.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	241,00
2.2.	DEMOLIÇÕES		-
2.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,06
2.2.0.2.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	451,74
2.2.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	241,97
2.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	106,27
2.2.0.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	175,30



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
2.2.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,83
2.2.0.7.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	0,83
2.2.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76,79
2.3.	LOCAÇÃO		-
2.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	54,00
2.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	26,00
2.4.	CANTEIRO CENTRAL		-
2.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	30,53
2.4.0.2.	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	278,15
2.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	47,40
2.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	203,36
2.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	4,00
2.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,70
2.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-
2.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	12,61
2.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	98,37
2.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	3,78



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
2.5.0.4.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,50
2.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-
2.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	42,08
2.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	9,71
2.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	293,99
2.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	140,56
2.7.	GRAMADO		-
2.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	20,75
2.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	138,36
2.8.	ILUMINAÇÃO		-
2.8.1.	CABOS		-
2.8.1.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	3,40
2.8.2.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
2.8.2.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	11,00
2.8.3.	ATERRAMENTO		-
2.8.3.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00
2.8.3.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	11,00
2.8.3.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	11,00
2.8.4.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
2.8.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	1,00
2.8.4.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	6,00
2.8.4.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	4,00
2.9.	PINTURA		-
2.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	113,06
2.9.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	89,50
2.9.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	23,56
3.	CANTEIRO 4 e 5 (PAI DA BRUNA, RODOVIÁRIA ATÉ POSTO SHELL) xx xx xxxxxx		-
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
3.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NUMERO / ALGARISMO PARA POSTE (FACHADA), EM AÇO ZAMAC, COM ALTURA DE APROX. 125MM	UNIDADE	3,00
3.1.0.2.	FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO DE POSTE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA INSTALADA A 2M DO SOLO, PADRÃO RGE GED 18334, DJ 63A, CABO 16MM2, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNIDADE	1,00
3.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE (CHAVE DE COMANDO EM GRUPO) PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS LUMINÁRIAS, ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA, CAIXA METÁLICA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E RELÉ FOTELÉTRICO DE ACIONAMENTO.	UNIDADE	1,00
3.1.0.4.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	60,00
3.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	270,00
3.2.	DEMOLIÇÕES		-
3.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,06



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
3.2.0.2.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	614,57
3.2.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	274,64
3.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	202,98
3.2.0.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	378,67
3.2.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,32
3.2.0.7.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,58
3.2.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	145,56
3.3.	LOCAÇÃO		-
3.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	103,00
3.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	54,00
3.4.	CANTEIRO CENTRAL		-
3.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	31,49
3.4.0.2.	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	305,35



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
3.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	94,80
3.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	254,37
3.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	14,00
3.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,83
3.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-
3.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	13,87
3.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,19
3.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	4,16
3.5.0.4.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,54
3.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-
3.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	45,27
3.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	10,45



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
3.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	312,11
3.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	198,98
3.6.0.5.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, FCK 25MPA, COM 1 LANCE, APOIADA EM SOLO, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	0,28
3.7.	GRAMADO		-
3.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	18,59
3.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	123,96
3.8.	ILUMINAÇÃO		-
3.8.1.	VALA E ELETRODUTO (canteiro 4, 5 e 6)		-
3.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	79,22
3.8.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM VALAS OU PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	8,25
3.8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	375,10
3.8.1.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,95
3.8.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - (Rede Elétrica Abaixo) - LARGURA 7,6cm	M	375,10



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
3.8.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	64,59
3.8.2.	CABOS		-
3.8.2.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,80
3.8.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASE 92980)	M	787,71
3.8.3.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
3.8.3.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	16,00
3.8.4.	ATERRAMENTO		-
3.8.4.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00
3.8.4.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	16,00
3.8.4.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	16,00
3.8.5.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
3.8.5.1.	FORNECIMENTO E INSALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	2,00
3.8.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	11,00
3.8.5.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	4,00
3.9.	MURO DE CONTENÇÃO		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
3.9.0.1.	MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 15CM, ALTURA VARIÁVEL, ARMAÇÃO COM BARRAS LONGITUDINAIS D: 8MM ESPAÇADAS VERTICALMENTE C/25CM E ARMAÇÃO TRANSVERSAL DIAMETRO 6,3MM C/10CM - FORMA DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 18MM - INCLUSO LONA PLÁSTICA 150 MICRAS PARA INSTALAÇÃO APÓS IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	41,78
3.9.0.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, TOTALMENTE ARMADA COM 4 BARRAS 12,5MM ESTRIBOS 5MM C/15CM). AF_01/2020_PA	M	24,00
3.9.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,19
3.9.0.4.	PINGADEIRA DE CONCRETO SOBRE MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 20CM, ALTURA 6CM, - FORMA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM REUTILIZAÇÃO	M	51,02
3.10.	GUARDA-CORPO E PINGADEIRAS		-
3.10.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	48,98
3.10.0.2.	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", FIXADO COM BARRA 3/8 MACIÇA A CADA PILAR DO GUARDA-CORPO, COM EMENDA DE INÍCIO E FIM EM CURVA UNINDO O CORRIMÃO SUPERIOR E INFERIOR (BASE 99855)	M	11,52
3.10.0.3.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	38,96
3.10.0.4.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	77,92
3.10.0.5.	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESCOVADO, APLICADO EM CALÇADAS, ESCADAS OU PISOS EXTERNOS (COM DOIS SULCOS PINGADEIRA). AF_05/2020	M2	2,12
3.11.	PINTURA		-
3.11.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	214,87



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
3.11.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS	M2	71,40
3.11.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	124,62
3.11.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	18,85
4.	CANTEIRO 6 (rs bebidas até mercosul 1)XX XX XX		-
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
4.1.0.1.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	60,00
4.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	281,00
4.2.	DEMOLIÇÕES		-
4.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,08
4.2.0.2.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	3,00
4.2.0.3.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	635,48
4.2.0.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	349,99
4.2.0.5.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	245,19
4.2.0.6.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	495,68
4.2.0.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,87
4.2.0.8.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,91
4.2.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	189,76
4.3.	LOCAÇÃO		-
4.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	96,00
4.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	46,00
4.4.	CANTEIRO CENTRAL		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
4.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	40,64
4.4.0.2.	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	445,59
4.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	94,80
4.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	195,70
4.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	8,00
4.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,02
4.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-
4.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	15,16
4.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	148,82
4.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	4,55
4.5.0.4.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,75
4.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-
4.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	56,11
4.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	12,95



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
4.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	387,55
4.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	219,94
4.6.0.5.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, FCK 25MPA, COM 1 LANCE, APOIADA EM SOLO, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	0,50
4.7.	GRAMADO		-
4.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	46,33
4.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	308,86
4.8.	ILUMINAÇÃO		-
4.8.1.	CABOS		-
4.8.1.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,80
4.8.2.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
4.8.2.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	21,00
4.8.3.	ATERRAMENTO		-
4.8.3.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	21,00
4.8.3.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	21,00
4.8.3.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	21,00
4.8.4.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
4.8.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	2,00
4.8.4.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	15,00
4.8.4.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	4,00
4.9.	PONTO DE ÁGUA		-
4.9.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00
4.9.0.2.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00
4.10.	PINTURA		-
4.10.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	236,21
4.10.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS	M2	118,40
4.10.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	103,68
4.10.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	14,14
4.11.	MURO DE CONTENÇÃO		-
4.11.0.1.	MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 15CM, ALTURA VARIÁVEL, ARMAÇÃO COM BARRAS LONGITUDINAIS D: 8MM ESPAÇADAS VERTICALMENTE C/25CM E ARMAÇÃO TRANSVERSAL DIAMETRO 6,3MM C/10CM - FORMA DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 18MM - INCLUSO LONA PLÁSTICA 150 MICRAS PARA INSTALAÇÃO APÓS IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	93,17
4.11.0.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, TOTALMENTE ARMADA COM 4 BARRAS 12,5MM ESTRIBOS 5MM C/15CM). AF_01/2020 PA	M	33,00
4.11.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	43,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
4.11.0.4.	PINGADEIRA DE CONCRETO SOBRE MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 20CM, ALTURA 6CM, - FORMA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM REUTILIZAÇÃO	M	111,34
4.12.	GUARDA-CORPOS		-
4.12.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	66,20
4.12.0.2.	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", FIXADO COM BARRA 3/8 MACIÇA A CADA PILAR DO GUARDA-CORPO, COM EMENDA DE INICIO E FIM EM CURVA UNINDO O CORRIMÃO SUPERIOR E INFERIOR (BASE 99855)	M	13,75
4.12.0.3.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	52,22
4.12.0.4.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	104,43
4.12.0.5.	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESCOVADO, APLICADO EM CALÇADAS, ESCADAS OU PISOS EXTERNOS (COM DOIS SULCOS PINGADEIRA). AF_05/2020	M2	3,89
5.	CANTEIRO 7 (mercosul 2 até mercado do colono) XX XX XXXXXXXXXX		-
5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
5.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NUMERO / ALGARISMO PARA POSTE (FACHADA), EM AÇO ZAMAC, COM ALTURA DE APROX. 125MM	UNIDADE	3,00
5.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA INSTALADA A 2M DO SOLO, PADRÃO RGE GED 18334, DJ 63A, CABO 16MM2, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNIDADE	1,00
5.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE (CHAVE DE COMANDO EM GRUPO) PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS LUMINÁRIAS, ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA, CAIXA METALICA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E RELÉ FOTELÉTRICO DE ACIONAMENTO.	UNIDADE	1,00
5.1.0.4.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	70,00
5.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	302,00
5.2.	DEMOLIÇÕES		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
5.2.0.1.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	2,00
5.2.0.2.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	471,00
5.2.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	316,57
5.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	266,17
5.2.0.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	489,99
5.2.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	44,20
5.2.0.7.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	2,08
5.2.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	185,17
5.3.	LOCAÇÃO		-
5.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	75,00
5.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	30,00
5.4.	CANTEIRO CENTRAL		-
5.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	37,99
5.4.0.2.	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	313,81
5.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	47,40



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
5.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	226,26
5.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	7,00
5.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,48
5.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-
5.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	21,18
5.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	165,22
5.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	6,35
5.5.0.4.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,83
5.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-
5.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	45,27
5.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	15,22
5.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	459,49



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
5.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	229,47
5.6.0.5.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, FCK 25MPA, COM 1 LANCE, APOIADA EM SOLO, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	0,84
5.7.	GRAMADO		-
5.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	27,37
5.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	182,46
5.8.	ILUMINAÇÃO		-
5.8.1.	VALA E ELETRODUTO		-
5.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	33,04
5.8.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM VALAS OU PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,44
5.8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	156,46
5.8.1.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,07
5.8.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - (Rede Elétrica Abaixo) - LARGURA 7,6cm	M	156,46
5.8.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	26,28
5.8.2.	CABOS		-
5.8.2.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,80



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
5.8.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASE 92980)	M	328,57
5.8.3.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
5.8.3.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	18,00
5.8.4.	ATERRAMENTO		-
5.8.4.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00
5.8.4.2.	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	18,00
5.8.4.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	18,00
5.8.5.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
5.8.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	3,00
5.8.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	8,00
5.8.5.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	8,00
5.9.	MURO DE CONTENÇÃO		-
5.9.0.1.	MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 15CM, ALTURA VARIÁVEL, ARMAÇÃO COM BARRAS LONGITUDINAIS D: 8MM ESPAÇADAS VERTICALMENTE C/25CM E ARMAÇÃO TRANSVERSAL DIÂMETRO 6,3MM C/10CM - FORMA DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 18MM - INCLUSO LONA PLÁSTICA 150 MICRAS PARA INSTALAÇÃO APÓS IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	86,33
5.9.0.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, TOTALMENTE ARMADA COM 4 BARRAS 12,5MM ESTRIBOS 5MM C/15CM). AF_01/2020 PA	M	36,00
5.9.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	44,76



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
5.9.0.4.	PINGADEIRA DE CONCRETO SOBRE MURO DE CONTENÇÃO LARGURA 20CM, ALTURA 6CM, - FORMA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM REUTILIZAÇÃO	M	94,95
5.10.	GUARDA-CORPO		-
5.10.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	68,13
5.10.0.2.	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", FIXADO COM BARRA 3/8 MACIÇA A CADA PILAR DO GUARDA-CORPO, COM EMENDA DE INICIO E FIM EM CURVA UNINDO O CORRIMÃO SUPERIOR E INFERIOR (BASE 99855)	M	24,52
5.10.0.3.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	56,24
5.10.0.4.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	112,47
5.10.0.5.	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESCOVADO, APLICADO EM CALÇADAS, ESCADAS OU PISOS EXTERNOS (COM DOIS SULCOS PINGADEIRA). AF_05/2020	M2	4,49
5.11.	PINTURA		-
5.11.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	225,43
5.11.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS	M2	108,91
5.11.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	97,67
5.11.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	18,85
6.	CANTEIRO 8 (jorginho até academia fitness) XX XX XX		-
6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
6.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NUMERO / ALGARISMO PARA POSTE (FACHADA), EM AÇO ZAMAC, COM ALTURA DE APROX. 125MM	UNIDADE	3,00
6.1.0.2.	FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO DE POSTE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA INSTALADA A 2M DO SOLO, PADRÃO RGE GED 18334, DJ 63A, CABO 16MM2. SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNIDADE	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
6.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE (CHAVE DE COMANDO EM GRUPO) PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS LUMINÁRIAS, ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA, CAIXA METALICA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E RELÉ FOTELÉTRICO DE ACIONAMENTO.	UNIDADE	1,00
6.1.0.4.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	55,00
6.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	200,00
6.2.	DEMOLIÇÕES		-
6.2.0.1.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	2,00
6.2.0.2.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	443,31
6.2.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	423,11
6.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,78
6.2.0.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	290,95
6.2.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,41
6.2.0.7.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,18
6.2.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	129,21
6.3.	LOCAÇÃO		-
6.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	91,00
6.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	46,00
6.4.	CANTEIRO CENTRAL		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
6.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	50,29
6.4.0.2.	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	420,44
6.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	94,80
6.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	147,27
6.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	5,00
6.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,35
6.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-
6.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	6,33
6.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,36
6.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	1,90
6.5.0.4.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,25
6.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-
6.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	32,57
6.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	7,52



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
6.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	218,98
6.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	138,10
6.6.0.5.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, FCK 25MPA, COM 1 LANCE, APOIADA EM SOLO, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	0,84
6.7.	GRAMADO		-
6.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	17,87
6.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	119,10
6.8.	ILUMINAÇÃO		-
6.8.1.	VALA E ELETRODUTO (canteiro 8 e 9)		-
6.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	51,72
6.8.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM VALAS OU PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,39
6.8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	244,89
6.8.1.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,23
6.8.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - (Rede Elétrica Abaixo) - LARGURA 7,6cm	M	244,89
6.8.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	41,89



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
6.8.2.	CABOS		-
6.8.2.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,80
6.8.2.2.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASE 92980)	M	514,27
6.8.3.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
6.8.3.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	14,00
6.8.4.	ATERRAMENTO		-
6.8.4.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00
6.8.4.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	14,00
6.8.4.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	14,00
6.8.5.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
6.8.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	1,00
6.8.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	11,00
6.8.5.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	2,00
6.9.	PONTO DE ÁGUA		-
6.9.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00
6.9.0.2.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00
6.10.	PINTURA		-
6.10.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	100,53
6.10.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	86,39
6.10.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	14,14



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
6.11.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO		-
6.11.0.1.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO ESTAMPADO, LARGURA 7,75M, LASTRO 4CM, ESPESSURA 20CM, TELA SOLDADA D:5MM 10X10CM (traspasse 20cm), CONCRETO USINADO FCK 30MPA, JUNTAS SERRADAS A CADA 1M, EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR , LANÇADO E ADENSADO, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M	13,06
7.	CANTEIRO 9 (elettronica kirsh, link até amare) XX XX XXXXXXXXXXXXX		-
7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
7.1.0.1.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	75,00
7.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	250,00
7.2.	DEMOLIÇÕES		-
7.2.0.1.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	2,00
7.2.0.2.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	360,26
7.2.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	311,21
7.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	200,84
7.2.0.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	401,51
7.2.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38,24
7.2.0.7.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,57
7.2.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	155,98
7.3.	LOCAÇÃO		-
7.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	33,00
7.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	10,00
7.4.	CANTEIRO CENTRAL		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
7.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	38,95
7.4.0.2.	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	365,63
7.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	201,24
7.4.0.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	2,00
7.4.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,80
7.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-
7.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	19,38
7.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151,16
7.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ). BINDER	M3	5,81
7.5.0.4.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,76
7.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-
7.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	37,59
7.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	8,67
7.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	257,21



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
7.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	132,58
7.6.0.5.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, FCK 25MPA, COM 1 LANCE, APOIADA EM SOLO, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	0,84
7.7.	GRAMADO		-
7.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	19,02
7.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	126,80
7.8.	ILUMINAÇÃO		-
7.8.1.	CABOS		-
7.8.1.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,80
7.8.2.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
7.8.2.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	11,00
7.8.3.	ATERRAMENTO		-
7.8.3.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8". COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00
7.8.3.2.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	11,00
7.8.3.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM2, MEIO-DURO	M	11,00
7.8.4.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
7.8.4.1.	FORNECIMENTO E INSALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	2,00
7.8.4.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	5,00
7.8.4.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	4,00
7.9.	PINTURA		-
7.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	90,67
7.9.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	71,82



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
7.9.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	18,85
7.10.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO		-
7.10.0.1.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO ESTAMPADO, LARGURA 7,75M, LASTRO 4CM, ESPESSURA 20CM, TELA SOLDADA D:5MM 10X10CM (traspasse 20cm), CONCRETO USINADO FCK 30MPA, JUNTAS SERRADAS A CADA 1M, EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR , LANÇADO E ADENSADO, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M	14,67
8.	CANTEIRO 10 (AYRTON SENNA ATÉ CORSAN) XX XX XXXX		-
8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
8.1.0.1.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	105,00
8.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, ALTURA 1,2M, FIXADA COM BARRA DE AÇO A CADA 1M (REAPROVEITAMENTO DAS BARRAS 10X)	M	493,00
8.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NUMERO / ALGARISMO PARA POSTE (FACHADA), EM AÇO ZAMAC, COM ALTURA DE APROX. 125MM	UNIDADE	3,00
8.1.0.4.	FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO DE POSTE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA INSTALADA A 2M DO SOLO, PADRÃO RGE GED 18334, DJ 63A, CABO 16MM2, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNIDADE	1,00
8.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE (CHAVE DE COMANDO EM GRUPO) PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS LUMINÁRIAS, ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA, CAIXA METALICA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E RELÉ FOTELÉTRICO DE ACIONAMENTO.	UNIDADE	1,00
8.2.	DEMOLIÇÕES		-
8.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,70
8.2.0.2.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIDADE	4,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
8.2.0.3.	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CORTADORA DE PISO MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M	898,75
8.2.0.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	732,38
8.2.0.5.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS DE FORMA MECANIZADA COM MINIESCAVADEIRA HIDRAULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	358,06
8.2.0.6.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DO TRONCO MENOR QUE 10CM) COM MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	M2	708,37
8.2.0.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	74,61
8.2.0.8.	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE DE 5M3	UNIDADE	1,57
8.2.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	152,07
8.3.	LOCAÇÃO		-
8.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	118,00
8.3.0.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	50,00
8.4.	CANTEIRO CENTRAL		-
8.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	73,40
8.4.0.2.	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	436,86
8.4.0.3.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL EM TRECHO CURVO COM USO DE FORMAS DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM (RAIO MENOR QUE 1M) - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA	M	118,50



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
8.4.0.4.	MEIO-FIO MODELO MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM USO DE EXTRUSORA - CONCRETO USINADO FCK 20MPA - DESEMPENADO TRADICIONAL + DESEMPENADO COM ESPUMA (COM CAMADA REGULARIZADORA DE PÓ DE PEDRA SOB O MEIO FIO)	M	368,41
8.4.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO USINADO SEMI-POLIDO, LARGURA DE 3,60M, FCK 20MPA.	UNIDADE	5,00
8.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	24,37
8.5.	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-
8.5.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	27,27
8.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	212,73
8.5.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	8,18
8.5.0.4.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,07
8.6.	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO		-
8.6.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	70,98
8.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	16,38
8.6.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR UTILIZANDO CONCRETO USINADO FCK25MPA, LANÇADO E ADENSADO, ESPESSURA DO CONCRETO 8 CM, ARMADO COM TELA SOLDADA 15X15CM D:4,2MM, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, INCLUSO JUNTAS SERRADAS, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M2	546,03



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
8.6.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, TIPO LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM, AMARELO OU VERMELHO, ASSENTADO SOBRE CONCRETO USINADO. AF_03/2024	M	243,97
8.7.	GRAMADO		-
8.7.0.1.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COMPACTADO MANUALMENTE A PERCUSSÃO (SOLO INCLUSO)	M3	436,75
8.7.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	436,75
8.8.	ILUMINAÇÃO		-
8.8.1.	VALA E ELETRODUTO		-
8.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	61,94
8.8.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM VALAS OU PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,45
8.8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	293,26
8.8.1.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,87
8.8.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - (Rede Elétrica Abaixo) - LARGURA 7,6cm	M	293,26
8.8.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	51,48
8.8.2.	CABOS		-
8.8.2.1.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	M	13,60



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
8.8.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASE 92980)	M	615,85
8.8.3.	SAPATAS - POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
8.8.3.1.	SAPATA DE CONCRETO USINADO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO 3,00M DE ALTURA - DIMENSÃO 0,50X0,50X1,0M, CHUMBADOR TIPO J DE AÇO GALVANIZADO 1/2" X 250MM, CAIXA DE PASSAGEM INTERNA COM TUBO PVC D:75MM + JUNÇÕES TIPO "Y"	UNIDADE	28,00
8.8.4.	ATERRAMENTO		-
8.8.4.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	28,00
8.8.4.2.	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM²	UN	28,00
8.8.4.3.	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 10MM², MEIO-DURO	M	28,00
8.8.5.	POSTES DE ILUMINAÇÃO		-
8.8.5.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL CURVO DUPLO ALTURA 3,00M, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO ESCALONADO D:76,20MM E D :88,90MM, PAREDE DO TUBO 2,00MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DETALHES EM ALUMÍNIO, COM DUAS LUMINÁRIAS ORNAMENTAIS EM ALUMÍNIO, DE LED, COM 60W CADA, ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	5,00
8.8.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO ALTURA 2,75M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 76,20MM E PAREDE 2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO LED, 60W ESTILO IMPERIAL.	UNIDADE	15,00
8.8.5.3.	CHPA DE AÇO GALVANIZADA 20X20CM, ESPESSURA 0,35MM, PARA FECHAMENTO DOS LOCAIS ONDE NÃO SERÁ INSTALADO POSTE	UNIDADE	9,00
8.9.	PONTO DE ÁGUA		-
8.9.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00
8.9.0.2.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00
8.10.	PINTURA		-
8.10.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	169,18
8.10.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (MEIO FIO)	M2	131,49
8.10.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, 3 DEMÃOS (POSTES ATÉ 5M ALTURA)	M2	37,70
8.11.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma/Revitalização de canteiros centrais e iluminação	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA SANTA ROSA			
8.11.0.1.	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO ESTAMPADO, LARGURA 7,75M, LASTRO 4CM, ESPESSURA 20CM, TELA SOLDADA D:5MM 10X10CM (traspasse 20cm), CONCRETO USINADO FCK 30MPA, JUNTAS SERRADAS A CADA 1M, EM CONCRETO ESTAMPADO TIPO TECH-STONE OU SIMILAR , LANÇADO E ADENSADO, ACABAMENTO ESTAMPADO CONFORME PROJETOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS MONOCOMPONENTE, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA E ESPAÇADOR	M	15,00

Tenente Portela/RS
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico

Nome: Ronei Poerch
CREA/CAU: SC 128652-4
ART/RRT: