

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS-COM BLOCO DE CONCRETO	0	0	MUNICÍPIO DE PAVERAMA

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	RUA JOSÉ E DE VARGAS	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
RUA JOSÉ E. DE VARGAS								
1.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS		-				1	2
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-				109.808,24	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	3,00m x 1,50m = 4,50m²	2.SER	SERVIÇOS INICIAIS	4,50	
1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA- BASEDA NA SINAPI 74221/1 DE JANEIRO/2019	M	95,30	1x95,30m = 95,30m	2.SER	SERVIÇOS INICIAIS	95,30	
1.2.	TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		-					
1.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA-BASEADA NA SINAPI 98525 DE DEZ/2021	M²	697,18	1 x697,18m² = 697,18m²	3.TER	TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	697,18	
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	104,58	697,18m² x 0,15m = 104,58m³	3.TER	TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	104,58	
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	129,85	104,58m³ + 15,47m³(valas)+ 9,80m³(caixas) =129,85m³	3.TER	TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	129,85	
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	104,58	1 x 104,58m³ = 104,58m³	3.TER	TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	104,58	
1.2.5.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	697,18	1 x697,18m² = 697,18m²	3.TER	TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	697,18	
1.3.	MEIO FIO		-					
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	198,00	1x 198,00m = 198,00m	4.ME	MEIO FIO	198,00	
1.4.	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO		-					
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	62,40	(Escavação vala tubos: 1x 1,00mx0,80m x 78,00m(400mm) = 62,40m³	5.MIC	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	62,40	
1.4.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	78,00	1 x 1,00 m x 78,00m = 78,00m²	5.MIC	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	78,00	
1.4.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	78,00	1 x 78,00 tubos de 400mm = 78,00m	5.MIC	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	78,00	
1.4.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	46,93	(Reaterro de vala tubo: 62,40m³- (78,00m x 0,1984m³/m= Ø40)15,47m³) = 46,93m³	5.MIC	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	46,93	
1.5.	MICRODRENAGEM CAIXA COLETORA		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS-COM BLOCO DE CONCRETO	0	0	MUNICÍPIO DE PAVERAMA

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		RUA JOSÉ E DE VARGAS	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos		
RUA JOSÉ E. DE VARGAS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	109.808,24	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,80	07 x 1,00m x 1,40mx 1,00m = 9,80m³	6.MIC	MICRODRENAGEM CAIXA COLETORA	9,80		
1.5.2.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL □ EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	10,00	1 x 10,00m³ = 10,00m³	6.MIC	MICRODRENAGEM CAIXA COLETORA	10,00		
1.5.3.	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	UN	7,00	1 x 07 unid = 07 unid	6.MIC	MICRODRENAGEM CAIXA COLETORA	7,00		
1.6.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS		-						
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	619,80	1 x 619,80m² =619,80m²	7.PAV	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS	619,80		
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	124,11	(Transporte pó de brita: 23,55km x 5,27m³ (619,80m²x0,0085m) = 124,11	6.MIC	MICRODRENAGEM CAIXA COLETORA	124,11		
1.6.3.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	3,81	2 x 95,30m x 1,00m x 0,02m=3,81m³	6.MIC	MICRODRENAGEM CAIXA COLETORA	3,81		
1.6.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,00	1 x 2,00m³ =2,00m³	6.MIC	MICRODRENAGEM CAIXA COLETORA	2,00		
1.7.	SINALIZAÇÃO		-						
1.7.1.	CONFECCAO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M²	0,57	0,25m² x 1 = 0,25m² (advertência) + 1 X 0,32m² (regulamentação- pare) = 0,57m²	8.SIN	SINALIZAÇÃO	0,57		
1.7.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - BASEADA NA 73916/2 DE FEV/2018	UNIDADE	1,00	1 x 1unid = 1unid	8.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00		

PAVERAMA/RS

Local

sábado, 13 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: 048.490

ART/RRT: 12117495

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS-COM BLOCO DE CONCRETO	0	0	MUNICÍPIO DE PAVERAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
RUA JOSÉ E. DE VARGAS												
1.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS		-									
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-									
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50									
1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA- BASEDA NA SINAPI 74221/1 DE JANEIRO/2019	M	95,30									
1.2.	TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		-									
1.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA-BASEADA NA SINAPI 98525 DE DEZ/2021	M²	697,18									
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	104,58									
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	129,85									
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	104,58									
1.2.5.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	697,18									
1.3.	MEIO FIO		-									
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	198,00									
1.4.	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO		-									
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	62,40									
1.4.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	78,00									
1.4.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	78,00									
1.4.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	46,93									
1.5.	MICRODRENAGEM CAIXA COLETORA		-									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS-COM BLOCO DE CONCRETO	0	0	MUNICÍPIO DE PAVERAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
RUA JOSÉ E. DE VARGAS													
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,80										
1.5.2.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL □ EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	10,00										
1.5.3.	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	UN	7,00										
1.6.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS		-										
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	619,80										
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	124,11										
1.6.3.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	3,81										
1.6.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,00										
1.7.	SINALIZAÇÃO		-										
1.7.1.	CONFECCAO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M²	0,57										
1.7.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - BASEADA NA 73916/2 DE FEV/2018	UNIDADE	1,00										

PAVERAMA/RS

Local

sábado, 13 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: 048.490

ART/RRT: 12117495