

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTRADA PINHEIRA ALTA - TRECHO 01 - 535,71m

LOCALIDADE: ESTRADA PINHEIRA ALTA (SCB-207)

TRECHO 01: LIGAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE DA ESTRADA PINHEIRA ALTA À ESTRADA COBLENS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00	%	
2 SERVIÇOS INICIAIS			
2.1 PLACA DE OBRA, COM SUPORTE, ADESIVADA NA ARTE PADRÃO DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO	4,50	M2	3,00m x 1,50m
2.2 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UND	

DMT 18,80 km
V_{DESLOCAMENTO} 30,00 km/h

Tempo de carregamento (30 minutos) **0,5000 h**

Aplica-se ao equipamento de transporte, com hora improdutiva (CHI), aguardando o carregamento dos equipamentos.

Tempo de carregamento (30 minutos) **0,5000 h**

Aplica-se a cada equipamento, conforme **Composição**, como hora produtiva (CHP). Compreende o tempo de carregamento.

Tempo de deslocamento **0,6267 h**

Aplica-se a cada equipamento, conforme **Composição**, como hora improdutiva (CHI). Compreende o tempo de deslocamento dos equipamentos.

Tempo de deslocamento **0,6267 h**

Aplica-se ao equipamento de transporte e equipamentos autopropelidos, com hora produtiva (CHP). Compreende o tempo de deslocamento.

2.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	535,71	M	
2.4	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	3,00	MÊS	Conforme cronograma

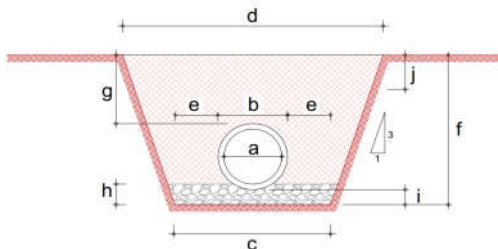
3 DRENAGEM PLUVIAL

3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	58,67	M3	
-----	--	-------	----	--

DIMENSÕES

Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Largura da Vala (base)	Largura da Vala (topo)	Largura Extra	Profundidade da Escavação	Recobrimento Mínimo (1,5 Ø)	Espessura Lastro	Espessura Lastro sob o tubo	Quantidade de Escavação	Quantidade de Lastro	Quantidade de Reaterro
a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	m³ / m	m³ / m	m³ / m
30	39	99	160	30	91	45	7	7	1,177	0,069	0,989
40	49	109	186	30	116	60	7	7	1,713	0,076	1,448
60	72	132	245	30	170	90	8	8	3,207	0,106	2,694

Diâmetro (cm)	Comprimento	Local
30	6,00	Est. 0 + 15,00 - LE
30	6,00	Est. 2 + 12,00 - Eixo
40	9,00	Est. 5 + 6,00 - Eixo
40	8,00	Est. 16 + 5,00 - Eixo
30	7,00	Est. 16 + 8,00 - LE
40	6,00	Est. 23 + 18,00 - Eixo
40	2,00	Est. 23 + 18,00 - LD
TOTAL		
Diâmetro (cm)	Comprimento	Escavação
30	19,00	1,177
40	25,00	1,713
		TOTAL 65,19m³
TOTAL		
Diâmetro (cm)	Comprimento	Escavação
30	19,00	1,177
40	25,00	1,713
		TOTAL 65,19m³
TOTAL		
Tipo	Percentual	Quantidade
1a Categoria	90%	58,67m³
3a Categoria	10%	6,52m³



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTRADA PINHEIRA ALTA - TRECHO 01 - 535,71m

LOCALIDADE: ESTRADA PINHEIRA ALTA (SCB-207)

TRECHO 01: LIGAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE DA ESTRADA PINHEIRA ALTA À ESTRADA COBLENS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
3.2	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700KG	6,52	M3	
3.3	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	6,52	M3	
Volume (geométrico)		6,52 m³		

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTRADA PINHEIRA ALTA - TRECHO 01 - 535,71m

LOCALIDADE: ESTRADA PINHEIRA ALTA (SCB-207)

TRECHO 01: LIGAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE DA ESTRADA PINHEIRA ALTA À ESTRADA COBLENS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	9,13	M3	
Volume (geométrico)		6,52 m³		
Volume (solto - 1,4x)		9,13 m³		
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	9,13	M3xKM	
Volume (solto - 1,4x)		9,13 m³		
DMT		1,00 km		Bota-fora
Momento de Transporte		9,13 m³ x km		
3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	3,21	M3	
Diâmetro (cm)		Comprimento	Lastro	Total
30		19,00	0,069	1,31m³
40		25,00	0,076	1,90m³
			TOTAL	3,21m³
3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	3,53	M3	
Volume		3,21		
Empolamento (coeficiente da composição)		1,10		
Volume solto		3,53 m³		
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	102,72	M3xKM	
Volume solto		3,53 m³		
DMT		29,10 km		
Momento de Transporte		102,72 m³ x km		
3.9	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	19,00	M	
3.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	19,00	M	
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	1,90	T	
Diâmetro		Comprimento	Unitário	Peso Total
Ø 30cm		19,00	100 kg	1,90 t
3.12	ENVELOPAMENTO DE BSTC Ø 30CM COM CONCRETO FCK 20MPA, ESPESSURA 10CM (SOBRE GERATRIZ EXTERNA SUPERIOR)	6,00	M	
3.13	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	25,00	M	
3.14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	25,00	M	

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTRADA PINHEIRA ALTA - TRECHO 01 - 535,71m

LOCALIDADE: ESTRADA PINHEIRA ALTA (SCB-207)

TRECHO 01: LIGAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE DA ESTRADA PINHEIRA ALTA À ESTRADA COBLENS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
3.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	4,25	T	
		Diâmetro Ø 40cm	Comprimento 25,00	Peso Unitário 170 kg Total 4,25 t

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTRADA PINHEIRA ALTA - TRECHO 01 - 535,71m

LOCALIDADE: ESTRADA PINHEIRA ALTA (SCB-207)

TRECHO 01: LIGAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE DA ESTRADA PINHEIRA ALTA À ESTRADA COBLENS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
3.16	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	54,99	M3	
Diâmetro (cm) Comprimento Reaterro Total 30 19,00 0,989 18,79m³ 40 25,00 1,448 36,20m³ TOTAL 54,99m³				
3.17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	5,00	UND	
Local Quantidade Est. 2 + 12,00 - LD 1,00				
3.18	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	4,00	UND	
Local Quantidade Est. 2 + 12,00 - LE 1,00 Est. 5 + 6,00 - LE 1,00 Est. 16 + 5,00 - LE 1,00 Est. 23 + 18,00 - LD 1,00 Total 4,00				
3.19	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	3,00	UND	
Local Quantidade Est. 5 + 6,00 - LE 1,00 Est. 16 + 5,00 - LE 1,00 Est. 23 + 18,00 - LD 1,00 Total 3,00				
3.20	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	421,80	M	
Local Comprimento Segmento 01 12,00 m Segmento 02 6,00 m Segmento 03 52,60 m Segmento 04 93,15 m Segmento 05 81,85 m Segmento 06 144,00 m Segmento 07 10,20 m Segmento 08 20,00 m Segmento 09 2,00 m Total 421,80 m				
3.21	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	3,80	M3	
Comprimento canaleta 421,80 m Largura do piso 0,15 m Espessura 0,06 m Volume 3,80 m³				
3.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	740,93	TxKM	
Diâmetro Ø 30cm 1,90 t Ø 40cm 4,25 t				

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTRADA PINHEIRA ALTA - TRECHO 01 - 535,71m

LOCALIDADE: ESTRADA PINHEIRA ALTA (SCB-207)

TRECHO 01: LIGAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE DA ESTRADA PINHEIRA ALTA À ESTRADA COBLENS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	6,15 t	(1)	
Comprimento meia-cana	421,80 m		
Peso unitário	50,00 km / m		
Peso total	21,09 t	(2)	
DMT	27,20 km	(3)	
Momento de Transporte	740,93 t x km	[(1) + (2)] x (3)	

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTRADA PINHEIRA ALTA - TRECHO 01 - 535,71m

LOCALIDADE: ESTRADA PINHEIRA ALTA (SCB-207)

TRECHO 01: LIGAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE DA ESTRADA PINHEIRA ALTA À ESTRADA COBLENS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
4 TERRAPLENAGEM			
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018		
	1.071,42	M2	
	Estaca inicial	0,00	
	Estaca final	535,71	
	Comprimento	535,71 m	(1)
	Largura plataforma terraplenagem	6,00 m	
	Largura pista existente	4,00 m	
	Diferença	2,00 m	(2)
	Área	1.071,42 m²	(1) x (2)
4.2	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		
	107,14	M3	
	Limpeza superficial	1.071,42 m²	
	Espessura	0,10 m²	
	Volume	107,14 m³	
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020		
	107,14	M3xKM	
	Volume	107,14 m³	
	DMT	1,00 km	
	Momento de Transporte	107,14 m³ x km	
4.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020		
	844,44	M3	
	Total Escavação	888,88 m³	Conforme Seções
	Escavação 1ª e 2ª	95%	
	Escavação	844,44 m³	
4.5	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG		
	44,44	M3	
	Total Escavação	888,88 m³	Conforme Seções
	Escavação 3ª	5%	
	Escavação	44,44 m³	
4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		
	44,44	M3	
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020		
	62,22	M3xKM	
	Volume de 3ª Categoria	44,44 m³	
	Volume 3ª Categoria (solto - 1,4x)	62,22 m³	
	DMT	1,00 km	
	Momento de Transporte	62,22 m³ x km	
4.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019		
	444,81	M3	

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTRADA PINHEIRA ALTA - TRECHO 01 - 535,71m

LOCALIDADE: ESTRADA PINHEIRA ALTA (SCB-207)

TRECHO 01: LIGAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE DA ESTRADA PINHEIRA ALTA À ESTRADA COBLENS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
		Corte	888,88 m³	Conforme seções terraplenagem
		Aterro	444,07 m³	Conforme seções terraplenagem
		Diferença	444,81 m³	Bota fora
4.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	444,07	M3	Conforme seções terraplenagem

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTRADA PINHEIRA ALTA - TRECHO 01 - 535,71m

LOCALIDADE: ESTRADA PINHEIRA ALTA (SCB-207)

TRECHO 01: LIGAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE DA ESTRADA PINHEIRA ALTA À ESTRADA COBLENS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
5 PAVIMENTO INTERTRAVADO				
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	3.686,95	M2	Conforme área de projeto
Área de pavimento intertravado		3.355,31 m²		
Folga (30cm)		331,64 m²		
Área total		3.686,95 m²		
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	100,66	M3	
Área de pavimento intertravado		3.355,31 m²		
Espessura		0,03 m		
Volume		100,66 m³		
5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	110,73	M3	
Volume		100,66 m³		
Volume solto (1,1x)		110,73 m		
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	3.222,24	M3xKM	
Volume		110,73 m³		
DMT		29,10 km		
Momento de Transporte		3.222,24 m³ x km		
5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM, ASSENTADO SOBRE CAMADA DE PÓ DE PEDRA (5CM) E REJUNTADO COM AREIA FINA	3.355,31	M2	Conforme área de projeto
5.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	223,46	M3	
Área		3.355,31 m²		
Consumo de agregado (assentamento e rejuntamento)		0,06660 m³ / m²		
Volume		223,46 m³		
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	6.502,69	M3xKM	
Volume		223,46 m³		
DMT		29,10 km		
Momento de Transporte		6.502,69 m³ x km		
5.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	1.103,19	M	
LD		531,09 m		
LE		490,65 m		
LE		81,46 m		
Comprimento total		1.103,19 m		

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTRADA PINHEIRA ALTA - TRECHO 01 - 535,71m

LOCALIDADE: ESTRADA PINHEIRA ALTA (SCB-207)

TRECHO 01: LIGAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE DA ESTRADA PINHEIRA ALTA À ESTRADA COBLENS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
5.9	ESCORAMENTO DE MEIO-FIO COM SOLO LOCAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (SAPO/PLACA)	99,29	M3	
		Comprimento	1.103,19 m	
		Quantidade	0,09 m³ / m	
Total			99,29 m³	

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DA ESTRADA PINHEIRA ALTA - TRECHO 01 - 535,71m

LOCALIDADE: ESTRADA PINHEIRA ALTA (SCB-207)

TRECHO 01: LIGAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE DA ESTRADA PINHEIRA ALTA À ESTRADA COBLENS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
6	SINALIZAÇÃO			
6.1	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,4MM	31,14	M2	
	LRE	20,07 m	0,40m	
	ZPA	35,83 m	0,40m	
	LOMBADA	5,70 m	0,75m	
	PARE 1,50m² / UND	3,00 und		
	Área	31,14 m²		
6.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,4MM	168,70	M2	
	LBO	1.110,94 m	0,10m	Espessura
	LFO-1	554,22 m	0,10m	
	LCO	43,74 m	0,10m (1 : 1)	
	Área	168,70 m²		
6.3	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	2,28	M2	
	Tipo	Formato	Lado	Quantidade
	R-19	Circular	0,40	3,00
	A-18	Quadrado	0,45	4,00
	A-15	Quadrado	0,45	1,00
	R-1	Octogonal	0,25	2,00
	R-24b	Circular	0,40	1,00
	R-3	Circular	0,40	1,00
	Área	2,28 m²		
6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,00	UND	
7	SERVIÇOS FINAIS			
7.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UND	

CARLOS BARBOSA, 15 DE JUNHO DE 2023.

JAIRO HENRIQUE MELARA DE CAMARGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS PR137578
ART Nº 12617840