

MEMORIAL QUANTITATIVO

OBRA : ESTRADA GERAL AGUAS NEGRAS - TRECHO 2 CAPELA
LOCAL : GASPAR -SC

		TRECHO 2	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		und
	PREVISTO NO TRECHO 1		---
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SAÍDA		mês
	PREVISTO NO TRECHO 1	meses	---
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM CAIXA DE DEJETOS COM ASSENTO, PORTA OBJETOS, SUPORTE PARA PAPEL		mês
	PREVISTO NO TRECHO 1	meses	---
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.4	LOCAÇÃO DA OBRA, COM EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, PIQUETEAMENTO, CADASTRAMENTO, ACOMPANHAMENTO		m
		extensão	100,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		m
		Rede 600mm	20
		Rede 400mm	90
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.6	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h
	MONTEGEM E AJUSTES DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		22,00
		h/dia	0,5
		dias	22
		meses	2
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.7	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM		und
		Estimativa por frente de trabalho	2
		Frentes de trabalho (Drenagem/Pavimentação e Drenagem)	2
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.8	SINALIZADOR A LED COM BATERIA		und
		Estimados 2 und para cada 100m de obra	2
			2,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.9	FITA ZEBRADA EM DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		m
	Estimado		100,00

		TRECHO 2	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.1	PLACA DE OBRA		und
	DIMENSÕES		-
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR		M2
	ESTIMADO 4M2 / M DE VIA (EXCLUSO 10% DE LIMPEZA MANUAL)	m	100
		m2	4
		%	90
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		M2
		m	100
		-	-

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE		UND
	MEDIDO EM PROJETO		2,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.5.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE		UND
	MEDIDO EM PROJETO		2,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.6	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE CERCA DE ARAME ESPAÇAMENTO DE 2,5M COM 6 FIOS DE ARAME, P		M
	MEDIDO EM PROJETO		189,60
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.7.	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M		und
	Extensão (m)		
	Distanciamento (m)		
	Estimativa de perda (%)		
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.8.	READEQUAÇÃO DA REDE DE ENERGIA ELÉTRICA, COM A REALOCAÇÃO DE POSTES, INCLUSIVE MATERIAIS E MÃO		und
	MEDIDO EM PROJETO		1,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.9.	DESLOCAMENTO DE POSTE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, MATERIAIS, ATERRAMENTO COMPLETO, EXCLUS		und
	MEDIDO EM PROJETO		2,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.10.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)		und
			2,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.11.	CARGA E MANOBRA		M3
	Limpeza mecanica	360,00	100,00
	Limpeza Manual	40,00	
	Espessura	0,20	
	Empolamento	1,25	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.12.	ESPALHAMENTO BOTA-FORA		M3
	Material de Trasnporte		100,00

TERRAPLANAGEM

ESTACA	EXTENSÃO (M)		CORTE	ATERRO	CORTE	REATERRO
	ACUMULO	TRECHO	M2	M2	M3	M3
0+0,000	0	0	5,431	4,467	-	-
1+0,000	20	20	4,690	8,204	101,210	126,710
2+0,000	40	20	5,790	10,192	104,800	183,960
3+0,000	60	20	3,619	8,589	94,090	187,810
4+0,000	80	20	5,618	7,451	92,370	160,400
5+0,000	100	20	22,075	20,373	276,930	278,240
TOTAL		100			669,40	937,12

Obs.: Áreas de corte e aterro medidas em projeto.

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL COM TRATOR DE ESTEIRAS		m3
	total escavação (M3)	669,40	235,76
	total limpeza (2.1.2 + 2.1.3) * 0,2m	80,00	
	estimado escavação horizontal (%)	0,40	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
3.1.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DES		m3
	total escavação (M3)	669,40	353,64
	total limpeza (2.1.2 + 2.1.3) * 0,2m	80,00	
	estimado escavação horizontal (%)	0,60	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
3.1.3	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO COM MOTONIVELADORA E COMPACTAÇ		m3
	TOTAL CORTE	669,4	736,75
	total limpeza (2.1.2 + 2.1.3) * 0,2m	80,00	
	EMPOLAMENTO	1,25	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
3.1.4	MACADAME COMUM SAIBRO DE ROCHA GRANÍTICA OU BRITADO - CARACTERÍSTICA ARENOSA, C		m3
	TOTAL ATERRO	937,12	1.171,40
	CONTRAÇÃO	1,25	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT		m3xkm
	AQUISIÇÃO	1.171,40	18.742,40
	DMT	16,00	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
3.1.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - 100% D		m3
	TOTAL ATERRO		937,12

DRENAGEM

REDE M	EXTENÇÃO	ALTURA MÉDIA	FUNDO VALA M	ALTURA ESCAVAÇÃO	LARGURA FUNDO	LARGURA MÉDIA	ESCAVAÇÃO M3	ÁREA TUBO M2	REATERRO M3
0,6	20,00	1,6	0,130	1,730	1,200	1,373	47,506	0,385	39,809
0,4	90,00	1,4	0,130	1,530	0,800	0,953	131,228	0,196	113,557
0,3	28,00	1	0,100	1,100	0,600	0,600	18,480	0,126	14,962
TOTAL							197,21		157,05

REDE M	BERÇO M3	FUNDO VALA M2
0,6	2,400	24,000
0,4	7,200	72,000
0,3	1,680	16,800
TOTAL	11,28	112,80

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA		M3
			197,21
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 10 M³)		M3
			157,05
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3
	REATERRO	157,05	196,31
	CONTRAÇÃO	1,25	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.4	PREPARO FUNDO DE VALA COM BRICA CORRIDA		M3
	Fundo de vala (m2)	112,80	11,28
	Espessura da camada (m)	0,10	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT		M3 X Km
	AQUISIÇÃO (Reaterro + Base)	207,59	4.110,28
	BRITAGEM GASPAR/DMT	21,60	
	BRITAGEM BARRACÃO/DMT	18,00	
	DMT	19,80	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.7	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO COM MOTONIVELADORA E COMPACTAÇ		M3
	TOTAL CORTE	197,21	246,51
	EMPOLAMENTO	1,25	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS 300 MM		M
	MEDIDO EM PROJETO		28,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS 400 MM		M
	MEDIDO EM PROJETO		90,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS 600 MM		M
	MEDIDO EM PROJETO		20,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO 300 MM		M
	MEDIDO EM PROJETO		28,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO 400 MM		M
	MEDIDO EM PROJETO		90,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO 600 MM		M
	MEDIDO EM PROJETO		20,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).		M2
			112,80

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.8	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M
	Extensão rede 600 mm	20,00	110,00
	Extensão rede 400 mm	90,00	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.9	BOCA DE LOBO COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET		UND
	MEDIDO EM PROJETO		4,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.10	BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, GUIA DE CO		UND
	MEDIDO EM PROJETO		3,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
5.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF		M2
	Área Pavimento (m2)	850	881,00
	Passagem Veículos Pesados (m2)	31	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
5.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO		M3

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
5.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA		M3
	Área Pavimento (m2)	850	176,20
	Passagem Veículos Pesados (m2)	31	
	espessura (m)	0,2	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
5.1.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019		M2
	Área Pavimento (m2)	850	850,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
5.1.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		M2
	Pavimento	850,00	926,50
	Travessia Elevada (9x8,5)	76,50	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
5.1.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO		M3
	Área Pavimento (m2)	850	51,43
	espessura (m)	0,05	
	Travessia elevada (m3) 0,15 h	8,925	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
5.1.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3
	MATERIAL BETUMINOS 51,43 e= 1,25	64,28	538,86
	SUB-BASE 170,00 e= 1,25	212,50	
	BASE 176,20 e= 1,25	220,25	
	LASTRO MATERIAL GRANULAR 33,46 e= 1,25	41,83	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
5.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT		M3 x km
	Carga, Manobra e descarga	538,86	10.669,35
	DMT	19,8	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
6.1.1	PINTURA DE EIXO/BORDO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA		M
	Faixa vermelha ciclovía LE (10cm)	87	526,00
	Faixa vermelha ciclovía LD (10cm)	87	
	Faixa branca bordo (10cm)	91	
	Faixa branca bordo (15cm)	87	
	Faixa dupla contínua (eixo - 2x10cm))	87	
	TOTAL	526	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
6.1.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE		M2
	MEDIDO EM PROJETO	21,64	21,64
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
6.1.3	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		und
	Extensao faixa ciclocia	100	50,00
	Espaçamento	2	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
6.1.4	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI		m²
	Regulamentação (0,283m2/unid)	2	2,10
	m2/und	0,283	
	Especial advertencia (0,51m2/unid)	3	
	m2/und	0,51	
	TOTAL	2,096	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
6.1.5	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61		M
	Tubo aço 3,30m	1	14,45
	Tubo de aço 3,50m	2	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
6.1.6	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		UND
	MEDIDO EM PROJETO		4,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE		M3
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) - COR NATURAL	250,82	33,46
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) - COLORIDO	74,24	
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) - PODOTÁTIL	9,54	
	Espessura	0,1	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) - COR NATURAL		M2
	Extensão LE	100,00	250,82
	Área LE	135,00	
	Extensão LD	116,00	
	Área LD	232,00	
	Meio-fio interno (m)	216,00	
	Meio-fio (e)	0,15	
	Área Meio-fio	-32,4	
	TOTAL PASSEIO	334,60	
	PISO COLORIDO	-74,24	
	PISO TÁTIL	-9,54	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) - COLORIDO		M2
	Extensão LE	200,00	74,24
	LE (m) - Tátil entradas	-18,4	
		-0,4	
		-6,1	
		-0,4	
	Extensão LD	232,00	
	LD (m) - Tátil entradas	-6,3	
		-8,3	
		-4,6	
		-4,3	
		-7,8	
		-3,8	
		-0,4	
	TOTAL	371,20	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) - PODOTÁTIL		M2
	Direcional	17	9,54
	Alerta	30,7	
	Espessura	0,2	
	TOTAL	9,54	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) 100X15X13X30 CM		M
	MEDIDO EM PROJETO		220,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO 10X100X30 CM		M
	MEDIDO EM PROJETO		216,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
------	-----------	--	-------

	MEDIDO EM PROJETO	-
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
8.1.2	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M	M
	MEDIDO EM PROJETO	-
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
8.1.3	DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D = 30 CM ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E Bf	M
	Extensão do muro de concreto	-
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
8.1.4	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO B	CHP
	ESTIMATIVA	4,00
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
8.1.5	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMEN	m2
	MEDIDO EM PROJETO	150,00

MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS				
		ITEM		
		Carga M.D.	Transporte	Bota-F.
2.1.2	LIMPEZA MECANIZADA VEGETAL	2.1.11	x x x x x x	2.1.12
2.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO	2.1.11	x x x x x x	2.1.13
3.1.1	ESCAVAÇÃO H TRATOR ESTEIRA	x x x x x x	x x x x x x	3.1.3
3.1.2	ESCAVAÇÃO V. ESCAVADEIRA HIDR.	x x x x x x	x x x x x x	3.1.3
3.1.4	MACADAME COMUM	x x x x x x	3.1.5	
4.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA	x x x x x x	x x x x x x	4.1.7
4.1.3	BARRO REATERRO	4.1.5	4.1.6	
4.1.4	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA	4.1.5	4.1.6	
5.1.2	EXECUÇÃO SUB-BASE	5.1.7	5.1.8	
5.1.3	EXECUÇÃO BASE	5.1.7	5.1.8	
5.1.7	CONCRETO ASFÁLTICO 7,5CM	5.1.7	5.1.8	
7.1.1	LASTRO MATERIAL GRANULAR	5.1.7	5.1.8	

"X" - INCLUSO NO PRÓPRIO SERVIÇO

Gaspar, 14 de Outubro de 2021

Claiton Elias (Crea: 132318-1)
Secretaria de Planejamento Territorial