

MEMORIAL QUANTITATIVO

OBRA : ESTRADA GERAL AGUAS NEGRAS - TRECHO 1 CAPELA
LOCAL : GASPAS -SC

		TRECHO 2	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		und
	Custo de Mobilização e desmobilização estimado conforme composição de custos		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
	meses		2
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM CAIXA DE DEJETOS COM ASSENTO, PORTA OBJETOS, SUPORTE PARA PA		mês
	meses		2
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.4	LOCAÇÃO DA OBRA, COM EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, PIQUETEAMENTO, CADASTRAMENTO, ACOMPANH		m
	extensão		100,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		m
	Rede 600mm	0	51,00
	Rede 400mm	51	
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	4,00
	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 2,4 X 1,2		2,88
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO ME		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
		-	40,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE		UND
	MEDIDO EM PROJETO		13,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.5.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE		UND
	MEDIDO EM PROJETO		13,00
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		42,23
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.7.	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M		und
	Extensão (m)	43,00	5,00
	Distanciamento (m)	2,50	
	Estimativa de perda (%)	30,00	
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		2,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.9.	DESLOCAMENTO DE POSTE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, MATERIAIS, ATERRAMENTO COMPLETO, EXCLUS		und
	MEDIDO EM PROJETO		1,00
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
2.1.10.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)		und
			1,00
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
5+0,000	0	0	22,075	20,373	-	-
6+0,000	20	20	9,394	4,810	314,690	251,830
7+0,000	40	20	13,121	4,323	225,150	91,330
8+0,000	60	20	14,752	4,761	278,730	90,840
9+0,000	80	20	9,344	2,485	240,960	72,460
10+0,000	100	20	8,131	4,274	174,750	67,590
TOTAL		100			1.234,28	574,05

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)	1.234,28	461,71
	total limpeza (2.1.2 + 2.1.3) * 0,2m	80,00	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
3.1.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DES		m3
	total escavação (M3)	1.234,28	692,57
	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	1234,28	1.542,85
	EMPOLAMENTO	1,25	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
3.1.4	MACADAME COMUM SAIBRO DE ROCHA GRANÍTICA OU BRITADO - CARACTERÍSTICA ARENOSA, C		m3
	TOTAL ATERRO	574,05	717,56
	CONTRAÇÃO	1,25	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT		m3xkm
	AQUISIÇÃO	717,5625	11.481,00
	DMT	16,00	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
3.1.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - 100% D		m3
	TOTAL ATERRO		574,05

DRENAGEM

REDE M	EXTENÇÃO	ALTURA MÉDIA	FUNDO VALA M	ALTURA ESCAVAÇÃO	LARGURA FUNDO	LARGURA MÉDIA	ESCAVAÇÃO M3	ÁREA TUBO M2	REATERRO M3
0,4	51,00	1,425	0,130	1,555	0,800	0,956	75,776	0,196	65,762
0,2	10,00	1	0,100	1,100	0,400	0,400	4,400	0,071	3,693
TOTAL							80,18		64,98

REDE M	BERÇO M3	FUNDO VALA M2
0,4	4,080	40,800
0,2	0,400	4,000
TOTAL	4,48	44,80

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA		M3
			80,18
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA:		M3
			64,98
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3
	REATERRO	64,98	81,23
	CONTRAÇÃO	1,25	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.4	PREPARO FUNDO DE VALA COM BRICA CORRIDA		M3
	Fundo de vala (m2)	44,80	4,48
	Espessura da camada (m)	0,10	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULAN		M3
	REATERRO	81,23	85,71
	BASE BRITA	4,48	

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)	85,71	1.697,06
	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	80,18	100,23
	EMPOLAMENTO	1,25	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS 300 MM		M
	MEDIDO EM PROJETO		10,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS 400 MM		M
	MEDIDO EM PROJETO		51,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO 300 MM		M
	MEDIDO EM PROJETO		10,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO 400 MM		M
	MEDIDO EM PROJETO		51,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO 600 MM		M
	MEDIDO EM PROJETO		-

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).		M2
			44,80

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	-	51,00
	Extensão rede 400 mm	51,00	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.9	BOCA DE LOBO COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET		UND
	MEDIDO EM PROJETO		1,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
4.2.10	BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, GUIA DE CO		UND
	MEDIDO EM PROJETO		2,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
5.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF		M2
	Área Pavimento (m2)	850	937,00
	Passagem Veículos Pesados (m2)	87	

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	187,40
	Passagem Veículos Pesados (m2)	87	
	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
	Travessia Elevada (9x8,5)	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
5.1.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO		M3
	Área Pavimento (m2)	850	42,50
	espessura (m)	0,05	
	Travessia elevada (m3)		
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
5.1.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3
	MATERIAL BETUMINOS 42,50 e= 1,25	53,13	524,88
	SUB-BASE 170,00 e= 1,25	212,50	
	BASE 187,40 e= 1,25	234,25	
	LASTRO MATERIAL GRANULAR 20,00 e= 1,25	25,00	
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	524,88	10.392,53
	DMT	19,8	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
6.1.1	PINTURA DE EIXO/BORDO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA		M
	Faixa vermelha ciclovias LE (10cm)	100	600,00
	Faixa vermelha ciclovias LD (10cm)	100	
	Faixa branca bordo (10cm)	100	
	Faixa branca bordo (15cm)	100	
	Faixa dupla contínua (eixo - 2x10cm))	100	
	TOTAL	600	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
6.1.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE		M2
	MEDIDO EM PROJETO	0	-
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
6.1.3	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		und
	Extensão faixa ciclovia	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)	3	1,36
	m2/unid	0,283	
	Especial advertência (0,51m2/unid)	1	
	m2/unid	0,51	
	TOTAL	1,359	
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
6.1.5	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,61		M
	Tubo aço 3,30m	0	2,00
	Tubo de aço 3,50m	0	
	Tubo de aço 4,15m	0	

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

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE		M3
	Areia passeio (M2)	200,00	20,00
	Altura base (M)	0,1	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) - COR NATURAL		M2
	Extensão LE	100,00	214,17
	Área LE	145,00	
	Extensão LD	100,00	
	Área LD	185,85	
	Meio-fio interno (m)	200,00	
	Meio-fio (e)	0,15	
	Área Meio-fio	-30	
	TOTAL PASSEIO	300,85	
	PISO COLORID	-67,84	
	PISO TÁTIL	-18,84	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) - COLORIDO		M2
	Extensão LE	200,00	67,84
	LE (m) - Tátil entradas	-18,4	
		-0,4	
		-6,1	
		-0,4	
	Extensão LD	200,00	
	LD (m) - Tátil entradas	-6,3	
		-8,3	
		-4,6	
		-4,3	
		-7,8	
		-3,8	
		-0,4	
	TOTAL	339,20	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) - PODOTÁTIL		M2
	Direcional	53,6	18,84
	Alerta	40,6	
	Espessura	0,2	
	TOTAL	18,84	

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) 100X15X13X30 CM		M
	MEDIDO EM PROJETO		212,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
7.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO 10X100X30 CM		M
	MEDIDO EM PROJETO		89,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
8.1.1	CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO H=2,5M 10X10, COM BALDRAME		M2
	MEDIDO EM PROJETO		21,00

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		42,00

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
8.1.3	DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D = 30 CM ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E B		M
	Extensão do muro de concreto		42,00

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		60,00

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