

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO												
OBRA : DRENAGEM RUA BARÃO DO RIO BRANCO												
LOCAL : GASPAR -SC												
ITEM		SERVIÇOS										QUANT.
1	SEVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO										3,00	
	Dimensão da placa						m2		3			
	Uma unidade instaladas						und		1			
1.2	BANHEIRO QUÍMICO, COM LAVATÓRIO										2,00	
	Frentes de trabalho						und		1			
	Prazo de execução						mês		2			
1.3	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO										851,00	
	Extensão da rede						m		851,00			
1.4	SINALIZAÇÃO CONE PLÁSTICO E FITA										50,00	
	Pontos estimados						und		10			
	extensão estimada						m		5			
1.5	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA						m				25,00	
	Pontos estimados						und		5			
	extensão estimada						m		5			
2	DRENAGEM											
							CORTE		REATERRO		BERÇO	
	Ext	H caixa	H berço	Tubo	L vala	V <1,5	V >1,5	V <1,5	V >1,5	V <1,5	V >1,5	ESCORAM
PV 01	70	3,00	0,13	1,0	1,8	163,80	197,82	88,41	181,44		12,60	420,00
PV 02	40	2,88	0,13	1,0	1,8	93,60	98,28	50,52	88,92		7,20	230,40
PV 03	43	2,59	0,13	1,0	1,8	100,62	92,88	54,31	82,82		7,74	222,74
PV 04	60	2,55	0,13	1,0	1,8	140,40	101,52	75,78	87,48		10,80	306,00
PV 05	36	2,07	0,13	1,0	1,8	84,24	36,936	45,47	28,51		6,48	149,04
PV 06	29	1,81	0,13	0,8	1,6	60,32	20,184	40,72	14,15		4,64	104,98
CP 01	35	1,80	0,13	0,8	1,6	72,80	26,6	49,15	19,32		5,60	126,00
CP 02	37	1,89	0,13	0,8	1,6	76,96	43,808	51,96	36,11		5,92	139,86
PV 07	31	2,33	0,13	0,6	1,2	48,36	43,896	36,85	39,06	3,72		144,46
CP 03	51	2,77	0,13	0,6	1,2	79,56	78,642	60,63	70,69	6,12		282,54
CP 04	39	2,54	0,13	0,6	1,2	60,84	-7,722	1,67	30,89	4,68		198,12
PV 08		1,78										
30 cm	125	1,10	0,13	0,3	0,9	138,375		122,67				
40 cm	213	1,20	0,13	0,4	1	283,29		220,17		21,30		
60 cm	42	1,20	0,13	0,6	1,2	67,032		44,89		5,04		
								TOTAL				
								φ 30		125,00		
								φ 40		213,00		
								φ 60		163,00		
								φ 80		101,00		
								φ 100		249,00		
A quantidade da tubulação de 1000mm foi estimada, devido a incerteza da localização da rede existente no qual será interligada e na ausencia da aplicação de métodos investigativos. Deverá ser medido conforme executado. Redução deve ser aplicada aos demais itens decorrentes desta alteração (locação de rede, escavação, reaterro, bota-fora, lastro de brita, prancha de madeira, remoção e recomposição de pavimento)												
								Pranchão		726,00		
								Escoramento		2.324,14		
								Corte <1,5		732,84		
								Corte >1,5		1.470,20		
								Reat. < 1,5		943,21		
								Reat. > 1,5		679,39		
								Berço L<1,5		40,86		
								Berço L>1,5		60,98		
2.1.1	ESCAVAÇÃO ATÉ 1,5 M										732,84	

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO			
OBRA : DRENAGEM RUA BARÃO DO RIO BRANCO			
LOCAL : GASPAR -SC			
ITEM	SERVIÇOS		QUANT.
2.1.2	ESCAVAÇÃO MAIOR QUE 1,5		1.470,20
2.1.3	REATERRO ATÉ 1,5 M - MATERIAL JAZIDA		825,31
	Reaterro < 1,5m	943,21	
	Reaproveitamento 30%	282,96	
	empolamento (1,25)	825,31	
2.1.4	REATERRO MAIOR QUE 1,5 - MATERIAL JAZIDA		594,47
	Reaterro > 1,5m	679,39	
	Reaproveitamento 30%	203,82	
	empolamento (1,25)	594,47	
2.1.5	REATERRO ATÉ 1,5 - MATERIAL REAPROVEITADO		353,70
	Estimado 30% reaproveitamento		
	Reaterro < 1,5m	943,21	
	Reaproveitamento 30%	282,96	
	empolamento (1,25)	353,70	
2.1.6	REATERRO MAIOR QUE 1,5 - MATERIAL REAPROVEITADO		254,77
	Estimado 30% reaproveitamento		
	Reaterro > 1,5m	679,39	
	Reaproveitamento 30%	203,82	
	empolamento (1,25)	254,77	
2.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA		2.753,80
	Volume	2.203,04	
	Empolamento	1,25	
	Total	2.753,80	
2.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		6.865,04
	Total Escavação	2.203,04	m3
	Total Reaproveitamento	486,78	m3
	empolamento (1,25)	2.145,33	
	DMT	3,20	km
	Total	6.865,04	m3xkm
2.1.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA		2.145,33
2.2	ASSENTAMENTO		
2.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO 300 MM		125,00
2.2.2	ASSENTAMENTO DE TUBO 400 MM		213,00
2.2.3	ASSENTAMENTO DE TUBO 600 MM		163,00
2.2.4	ASSENTAMENTO DE TUBO 800 MM		101,00
2.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO 1000 MM		249,00
A quantidade da tubulação de 1000mm foi estimada, devido a incerteza da localização da rede existente no qual será interligada e na ausencia da aplicação de métodos investigativos. Deverá ser medido conforme executado. Redução deve ser aplicada aos demais itens decorrentes desta alteração (locação de rede, escavação, reaterro, bota-fora, lastro de brita, prancha de madeira, remoção e recomposição de pavimento)			
2.2.6	LASTRO DE BRITA, MENOR QUE 1,5 M		40,86
2.2.7	LASTRO DE BRITA, MAIOR QUE 1,5 M		60,98
2.2.8	ESCORAMENTO		2.324,14
2.3	PEÇAS DE DRENAGEM		

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO				
OBRA : DRENAGEM RUA BARÃO DO RIO BRANCO				
LOCAL : GASPAS -SC				
ITEM	SERVIÇOS			QUANT.
2.3.1	TUBO PS2, DN 300 MM			125,00
2.3.2	TUBO PS2, DN 400 MM			213,00
2.3.3	TUBO PA-2, DN 600 MM			163,00
2.3.4	TUBO PA-2, DN 800 MM			101,00
2.3.5	TUBO PA-2, DN 1000 MM			249,00
2.3.6	TABUA DE MADEIRA			726,00
2.4	PEÇAS DE DRENAGEM			
2.4.1	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA - BLSG 01			22,00
2.4.2	POÇO DE VISITA 600MM - ATÉ 2M			1,00
2.4.3	POÇO DE VISITA 600MM - ATÉ 3M			2,00
2.4.4	POÇO DE VISITA 800MM - ATÉ 2,5M			1,00
2.4.5	POÇO DE VISITA 1000MM - ATÉ 3M			4,00
2.4.6	TAMPA FOFO			8,00
		TOTAL PVs	8,00	
2.4.7	CAIXA DE LIGAÇÃO - CLP 02 - 600MM			2,00
2.4.8	CAIXA DE LIGAÇÃO - CLP 03 - 800MM			2,00
3	CORTE E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO			
3.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	126,00
	PV 01 A PV 02	70,00	M	
	L vala	1,80	M	
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.		M3	25,20
	Área demolição de Pavimento	126,00	M2	
	ESPESSURA	0,20	M	
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017		M3	37,80
	Área demolição de Pavimento	126,00	M2	
	ESPESSURA	0,30	M	
3.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017		M2	126,00
	Área Base	126,00	M2	
3.5	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C		M2	126,00
	Área imprimação	126,00	M2	
3.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017		M3	7,56
	Área imprimação	126,00	M2	
	ESPESSURA	0,06	M	
3.7	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017		M3	7,56

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO				
OBRA : DRENAGEM RUA BARÃO DO RIO BRANCO				
LOCAL : GASPAR -SC				
ITEM	SERVIÇOS			QUANT.
	Área imprimação	126,00	M2	
	ESPESSURA	0,06	M	
3.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		M3	63,00
	Sub base	25,20	M3	
	Base	37,80	M3	
3.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA		M3	15,12
	BINDER	7,56	M3	
	ROLAMENTO	7,56	M3	
3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018		M3XKM	180,68
	CARGA CBUQ	15,12	M3	
	USINA 1	12,20	KM	
	USINA 2	11,70	KM	
	DMT	11,95	KM	
3.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		M3	18,90
	demolição pavimento	126,00	M2	
	espessura	0,15	M	
3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018		M3XKM	60,48
	demolição pavimento	18,90	M3	
	BOTA-FORA	3,20	KM	
3.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		M3	18,90
	demolição pavimento	18,90	M3	
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO		m2	1.004,90
		L vala	Extensão	
	Tubo 300mm	0,90	125,00	112,50
	Tubo 400mm	1,00	213,00	213,00
	Tubo 600mm	1,20	163,00	195,60
	Tubo 800mm	1,60	101,00	161,60
	Tubo 1000mm	1,80	179,00	322,20
4.2	CORTE, REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE ALAMBRADO, COM SUBSTITUIÇÃO DE TRILHO DE PORTÃO		m2	12,00
	Altura estimada	2,00	m	
	Extensão estimada	6,00	m	
4.3	LIGAÇÃO DOMICILIAR 100MM		m	50,40
	Qtde Moradias	42,00	und	
	Extensão por unidade (estimado)	2,00	m	
	% ligações 100mm (estimado)	0,60	%	
	TOTAL ESTIMADO	50,40	m	
4.4	LIGAÇÃO DOMICILIAR 150MM		m	33,60
	Qtde Moradias	42,00	und	
	Extensão por unidade (estimado)	2,00	m	
	% ligações 150mm (estimado)	0,40	%	
	TOTAL ESTIMADO	33,60	m	

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO			
OBRA : DRENAGEM RUA BARÃO DO RIO BRANCO			
LOCAL : GASPAR -SC			
ITEM	SERVIÇOS		QUANT.

Responsável Técnico
 Eng.: Claiton Elias
 Registro: 132318-1