



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO
Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

Código: 1082 DAER						
Serviço: REATERRO DE VALAS COM MATERIAL SELECIONADO - inclusive transporte						
Unidade: m³						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
DESCRIÇÃO	Unidade	Custo		Consumo		Custo Unitário
EQUIPAMENTO (A)		CHP	CHI	CHP	CHI	23,040
MÃO DE OBRA (B)						67,360
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	m³/h					4,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D)	R\$					22,600
MATERIAIS (E)						
106 - ESCAVAÇÃO CARGA MATERIAL JAZIDA 1ª CATEGORIA	m³	2,62		1,30		3,41
TRANSPORTE (F)						2,74
Custo Unitário Total: (R\$)						R\$26,01



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO
Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

Código: 106 DAER						
Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL JAZIDA - 1ª categoria						
Unidade: m³						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
DESCRIÇÃO	Unidade	Custo		Consumo		Custo Unitário
EQUIPAMENTO (A)		CHP	CHI	CHP	CHI	
SINAPI 5.944/5.946 - Pá carregadeira sobre rodas 197 HP	h	174,27	53,86	1,00	0,00	174,270
SINAPI 88.843/88.844 - Trator de esteiras 125 Hp	h	136,13	49,43	0,50	0,50	92,780
MÃO DE OBRA (B)						
SINAPI 88.316 - Servente	h	15,72		2,00		31,440
SINAPI 90.776 - Encarregado	h	36,34		1,00		36,340
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	<i>m³/h</i>					206,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D)	<i>R\$</i>					1,620
MATERIAIS (E)						
INSUMO 6079 - Indenização de jazida	<i>m³</i>	1,00		1,00		1,00
TRANSPORTE (F)						
Custo Unitário Total: (R\$)						R\$2,62



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO
Secretaria do Planejamento - Setor de Engenharia

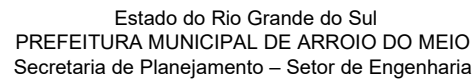
Código: 681 DAER						
Serviço: REFORÇO DE SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO - exclusive transporte						
Unidade: m³						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
DESCRIÇÃO	Unidade	Custo		Consumo		Custo Unitário
EQUIPAMENTO (A)		CHP	CHI	CHP	CHI	
SINAPI 5.944/5.946 - Pá carregadeira sobre rodas 197 HP	h	174,27	53,86	0,41	0,59	103,228
SINAPI 5.932/5.934 - Motoniveladora 125 Hp	h	144,66	54,66	1,00	0,00	144,660
SINAPI 95.631/95.632 - Rolo compactador vibratório tipo TANDEM liso 125 HP	h	139,01	50,68	0,33	0,67	79,829
SINAPI 88.843/88.844 - Trator de esteiras 125 Hp	h	136,13	49,43	0,34	0,66	78,908
MÃO DE OBRA (B)						
SINAPI 88.316 - Servente	h	15,72		2,00		31,440
SINAPI 90.776 - Encarregado	h	36,34		1,00		36,340
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	<i>m³/h</i>					<i>89,69</i>
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D)	<i>R\$</i>					<i>5,289</i>
MATERIAIS (E)						
INSUMO 4.718/4.721 - Pedra britada	<i>m³</i>	<i>46,62</i>		<i>0,97</i>		<i>45,22</i>
INSUMO 4.730 - Pedra de mão	<i>m³</i>	<i>48,74</i>		<i>0,38</i>		<i>18,52</i>
TRANSPORTE (F)						
Custo Unitário Total: (R\$)						R\$69,03



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO
Secretaria de Planejamento – Setor de Engenharia

ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO (SEM BDI)
						PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
1.	COMPOSIÇÃO	72.962	USINAGEM DE C.B.U.Q. COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	1,00					R\$ 254,54
1.1.	MATERIAL	SINAPI - INSUMO 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,161	1,00		R\$ 60,00		R\$ 9,66
1.2.		SINAPI - INSUMO 1.379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	28,00	1,00		R\$ 0,57		R\$ 15,96
1.3.		SINAPI - INSUMO 4.720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,3129	1,00		R\$ 59,52		R\$ 18,62
1.4.		SINAPI - INSUMO 4.721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,1341	1,00		R\$ 46,62		R\$ 6,25
1.5.		SINAPI - INSUMO 41.899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - SEM TRANSPORTE	T	0,06	1,00		R\$ 2.731,25		R\$ 163,88
1.6.	TRANSPORTE	SINAPI 93.177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016	T x km	1,00	5,82		R\$ 1,56		R\$ 9,08
1.7.	EQUIPAMENTOS	SINAPI 93.433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA AF 03/2016	H	1,00	0,0134	0,0134	R\$ 1.855,31	R\$ 141,29	R\$ 26,75
1.8.		SINAPI 7.030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000L AF 06/2014	H	1,00	0,0134	-	R\$ 152,91	-	R\$ 2,05
1.9.		SINAPI 5.944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - AF 06/2014	H	1,00	0,0035	-	R\$ 174,27	-	R\$ 0,61
1.11.	MÃO DE OBRA	SINAPI 88.316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	0,1067	-	R\$ 15,72		R\$ 1,68

OBS: O CUSTO REFERENTE AO CIMENTO ASFÁLTICO AGREGA VALORES REFERENTES A PIS (1,65%) E COFINS(7,60%) NÃO CONSIDERADOS NA TABELA ANP.

[illegible]



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO
Secretaria de Planejamento – Setor de Engenharia

RESUMO GERAL						
ITEM	RUA ALAGOAS		RUA DONA RITA		RUA ESPERANÇA	
	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR
1.						
1.1	1,00	R\$ 5.308,15	1,00	R\$ 6.201,35	1,00	R\$ 5.512,31
1.2	2,50	R\$ 1.072,33	2,50	R\$ 1.072,33	2,50	R\$ 1.072,33
1.3	5.627,69	R\$ 2.645,01	12.400,00	R\$ 5.828,00	13.717,35	R\$ 6.447,15
		R\$ 9.025,49		R\$ 13.101,68		R\$ 13.031,79
2.						
2.1	0,30	R\$ 35,20	0,30	R\$ 35,20	0,30	R\$ 35,20
2.2	31,00	R\$ 701,22	31,00	R\$ 701,22	31,00	R\$ 701,22
2.3	0,30	R\$ 0,73	0,30	R\$ 0,73	0,30	R\$ 0,73
		R\$ 737,15		R\$ 737,15		R\$ 737,15
3.						
3.1	5.627,69	R\$ 1.857,14	12.400,00	R\$ 4.092,00	13.717,35	R\$ 4.526,73
3.2	1,00	R\$ 73,46	7,00	R\$ 514,22	7,00	R\$ 514,22
3.3	1.027,82	R\$ 5.611,90	1.469,84	R\$ 8.025,33	1.988,78	R\$ 10.858,74
3.4	899,34	R\$ 5.872,69	1.286,11	R\$ 8.398,30	994,39	R\$ 6.493,37
3.5	642,38	R\$ 13.946,07	918,65	R\$ 19.943,89	994,39	R\$ 21.588,21
3.6	-	R\$ -	1.093,21	R\$ 3.673,19	1.315,96	R\$ 4.421,63
3.7	2.256,06	R\$ 8.776,08	-	R\$ -	-	R\$ -
3.8	-	R\$ -	1.093,21	R\$ 12.626,58	1.315,96	R\$ 13.883,38
3.9	2.256,06	R\$ 3.338,97	-	R\$ -	-	R\$ -
3.10	313,45	R\$ 921,54	4.767,80	R\$ 14.017,33	5.416,73	R\$ 15.925,19
3.11	-	R\$ -	1.093,21	R\$ 2.426,93	1.315,96	R\$ 2.921,43
3.12	5.627,69	R\$ 9.060,58	12.400,00	R\$ 19.964,00	13.717,35	R\$ 22.084,93
		R\$ 49.458,43		R\$ 93.681,77		R\$ 103.217,83
4.						
4.1	800,71	R\$ 13.628,08	1.631,76	R\$ 27.772,56	1.731,27	R\$ 29.466,22
4.2	700,62	R\$ 16.310,43	1.427,79	R\$ 33.238,95	1.514,86	R\$ 35.265,94
4.3	500,45	R\$ 55.049,50	1.019,85	R\$ 112.183,50	1.082,05	R\$ 119.025,50
4.4	111,55	R\$ 4.520,01	189,47	R\$ 7.677,32	183,98	R\$ 7.454,87
4.5	-	R\$ -	9,38	R\$ 3.105,34	41,56	R\$ 13.758,85
4.6	-	R\$ -	-	R\$ -	35,68	R\$ 2.430,88
4.7	976,00	R\$ 97.658,56	1.130,68	R\$ 113.135,84	1.390,00	R\$ 139.083,40
4.8	186,00	R\$ 22.466,94	144,00	R\$ 17.393,76	112,00	R\$ 13.528,48
4.9	-	R\$ -	507,00	R\$ 99.579,87	155,00	R\$ 30.443,55
4.10	-	R\$ -	61,00	R\$ 17.992,56	17,00	R\$ 5.014,32
4.11	-	R\$ -	-	R\$ -	125,00	R\$ 49.855,00
4.12	-	R\$ -	-	R\$ -	19,00	R\$ 139.460,76
4.13	-	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 27.964,98
4.14	-	R\$ -	-	R\$ -	6,00	R\$ 6.053,58
4.15	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 1.657,33
4.16	-	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 4.800,54
4.17	800,71	R\$ 19.297,11	1.631,76	R\$ 39.325,42	1.638,25	R\$ 39.481,83
4.18	943,70	R\$ 31.444,08	1.915,26	R\$ 63.816,46	1.685,67	R\$ 56.166,52
4.19	1.201,07	R\$ 1.777,58	2.447,64	R\$ 3.622,51	2.214,55	R\$ 3.277,53
4.20	1.201,07	R\$ 16.586,78	2.447,64	R\$ 8.615,69	2.214,55	R\$ 14.173,12
4.21	6,00	R\$ 6.813,72	2,00	R\$ 2.271,24	-	R\$ -
4.22	24,00	R\$ 33.839,04	28,00	R\$ 39.478,88	33,00	R\$ 46.528,68
4.23	-	R\$ -	-	R\$ -	11,00	R\$ 19.050,24
4.24	2,00	R\$ 2.393,28	2,00	R\$ 2.393,28	2,00	R\$ 2.393,28
4.25	-	R\$ -	-	R\$ -	22,80	R\$ 8.745,62
4.26	-	R\$ -	-	R\$ -	1.479,52	R\$ 12.487,15
4.27	-	R\$ -	-	R\$ -	40,36	R\$ 1.648,30
		R\$ 321.785,11		R\$ 591.603,18		R\$ 829.216,47
5.						
5.1	1.066,95	R\$ 94.361,06	1.874,91	R\$ 165.817,04	1.956,22	R\$ 173.008,10
5.2	1.059,48	R\$ 101.805,43	1.865,01	R\$ 179.208,81	1.946,10	R\$ 187.000,75
5.3	2.126,42	R\$ 60.921,93	3.739,92	R\$ 111.262,62	3.902,31	R\$ 103.177,08
5.4	1.170,00	R\$ 53.878,50	1.908,68	R\$ 87.894,71	2.566,00	R\$ 118.164,30
5.5	315,90	R\$ 1.254,12	515,34	R\$ 2.045,90	692,82	R\$ 2.750,50
5.6	5.844,63	R\$ 44.769,87	10.306,25	R\$ 78.945,88	10.755,57	R\$ 82.387,67
5.7	6.260,80	R\$ 14.024,19	10.255,55	R\$ 22.972,43	10.755,57	R\$ 24.092,48
5.8	250,43	R\$ 229.003,21	410,22	R\$ 375.121,58	428,15	R\$ 391.517,49
5.9	3,49	R\$ 3.191,40	-	R\$ -	-	R\$ -
5.10	410,00	R\$ 2.570,70	-	R\$ -	-	R\$ -
5.11	253,92	R\$ 8.287,95	410,22	R\$ 13.906,46	428,15	R\$ 12.900,16
		R\$ 614.068,36		R\$ 1.037.175,43		R\$ 1.094.998,53
6.						
6.1						
6.1.1	7,76	R\$ 140,38	12,00	R\$ 217,08	15,79	R\$ 285,64
6.1.2	340,01	R\$ 6.150,78	552,00	R\$ 9.985,68	741,28	R\$ 13.409,76
6.1.3	118,80	R\$ 3.247,99	255,00	R\$ 6.971,70	105,00	R\$ 2.870,70
6.2						
6.2.1	2,00	R\$ 756,16	4,50	R\$ 1.701,36	3,50	R\$ 1.323,28
6.2.2	1,75	R\$ 661,64	2,50	R\$ 945,20	1,75	R\$ 661,64
6.2.3	15,00	R\$ 4.062,75	28,00	R\$ 7.583,80	21,00	R\$ 5.687,85
		R\$ 15.019,70		R\$ 27.404,82		R\$ 24.238,87
7.						
7.1	2.338,48	R\$ 170.615,50	3.535,05	R\$ 257.917,25	5.112,84	R\$ 373.032,81
7.2	16,00	R\$ 5.715,20	34,00	R\$ 12.144,80	20,00	R\$ 7.144,00
		R\$ 176.330,70		R\$ 270.062,05		R\$ 380.176,81