

**RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM RS - RESUMO**


	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	TOTAL RUA
TOTAL GERAL -RUA DR. HIRAM SAMPAIO - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS	765.229,57	53.064,25	39.369,45	R\$ 857.663,27
TOTAL GERAL -RUA DR. SALOMÃO IOCHPE - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS	435.986,61	29.595,52	22.282,88	R\$ 487.864,96
TOTAL GERAL -RUA ALBERTO PARENTI - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS	681.319,51	44.567,53	29.597,75	R\$ 755.484,79
TOTAL GERAL -RUA GERMANO CARLOS KNAPICK - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS	336.371,38	24.097,87	32.162,68	R\$ 392.631,93

SUBTOTAL GERAL RUAS R\$ 2.493.644,95

MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS / EQUIPAMENTOS	-	-	4.175,34	R\$ 4.175,34
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	-	19.662,20	-	R\$ 19.662,20
SINALIZAÇÃO PERMANENTE DE OBRA	11.570,25	-	-	R\$ 11.570,25

SUBTOTAL DIVERSOS R\$ 35.407,79

TOTAL GERAL R\$ 2.230.477,32 R\$ 170.987,37 R\$ 127.588,05 R\$ 2.529.052,74

  
**Paulo Gilmar Bastos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191905-D  
 Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO - RUA DR. HIRAM SAMPAIO - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS

OBJETO	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS	SINAPI RS - PORTO ALEGRE	BDI	24,03%
LOCAL	RUA DR. HIRAM SAMPAIO - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS	NÃO DESONERADO	ENCARGOS SOCIAIS H.	113,15%
		DAER - RS	ENCARGOS SOCIAIS M.	70,84%
		NÃO DESONERADO		


COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	15,00%			CUSTO UNIT. + BDI			TOTAL PARCIAL		
				ESPESSURA	DMT	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	
Área Total (m²) 12.486,00												
DAER-542	CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF.	m²	93,65	0,05	-	54,49	12,80	67,58	15,88	6.328,87	1.487,16	
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	m³	93,65		0,81	0,12	0,26	1,00	0,32	93,65	14,05	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	m³xkm	936,45	10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,36	852,17	149,83	
95814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE - AF_04/2019	m²	1.872,90		0,46	1,07	0,01	0,57	0,01	1.067,55	2.490,96	
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	1.872,90		1,60	0,20	0,03	1,98	0,04	3.708,34	468,23	
95895	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUC), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 50 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	93,65	0,05	739,24	21,03	26,45	916,89	32,81	85.666,75	2.442,39	
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	93,65		3,90	0,60	1,43	4,84	1,77	453,27	69,30	
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xkm	936,45	10,00	0,67	0,10	0,26	0,83	0,32	777,25	112,37	
									TOTAL PARCIAL		5.485,96	

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	5,00%			CUSTO UNIT. + BDI			TOTAL PARCIAL		
			ESPESSURA	DMT	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	
DAER-543	CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO PROFUNDO	m²	249,72	0,40	-	9,90	14,46	12,28	17,93	3.086,56	4.477,48
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	m³	249,72		0,81	0,12	0,26	1,00	0,32	249,72	37,45
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	m³xkm	2.497,20	10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,36	2.272,45	399,55
DAER-1063	COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m²	124,86	0,20	-	8,42	7,68	10,44	9,53	1.303,54	1.189,92
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	124,86	0,20	70,96	2,29	2,22	88,01	2,76	10.988,93	354,60
72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	124,86		2,10	0,32	0,76	2,60	0,94	324,64	49,94
									TOTAL PARCIAL		110.380,96

*Rafael Calmeida*  
 Engenheiro  
 CREA 11  
 Laura Munk

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	m3xkm	1.248,60		10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,16	0,36	1.136,23	199,78	449,50
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	93,65	0,15		85,28	3,11	3,96	105,77	3,86	4,91	9.305,96	361,49	469,82
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m3	93,65			2,69	0,41	0,99	3,34	0,51	1,23	312,79	47,76	115,19
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	m3xkm	896,45		10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,16	0,36	852,17	149,83	337,12
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	624,30			6,54	0,11	0,03	8,11	0,14	0,04	5.063,07	87,40	24,97
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m2	624,30			1,60	0,20	0,03	1,98	0,25	0,04	1.236,11	166,08	24,97
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 50 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m3	31,22	0,05		739,24	21,03	26,45	916,89	26,08	32,81	28.625,31	814,22	1.024,33
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	31,22			3,90	0,60	1,43	4,84	0,74	1,77	151,10	23,10	56,26
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	312,15		10,00	0,67	0,10	0,26	0,83	0,12	0,32	259,08	37,46	99,89
<b>RECAPEAMENTO</b>													<b>TOTAL PARCIAL</b>	
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE - AF_04/2019	m2	9.988,80			0,46	1,07	0,01	0,57	1,33	0,01	5.693,62	13.285,10	99,89
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m2	12.486,00			1,60	0,20	0,03	1,98	0,25	0,04	24.722,28	3.121,50	499,44
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 50 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m3	624,30	0,05		739,24	21,03	26,45	916,89	26,08	32,81	572.414,43	16.281,74	20.483,28
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	624,30			3,90	0,60	1,43	4,84	0,74	1,77	3.021,61	461,98	1.105,01
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	6.243,00		10,00	0,67	0,10	0,26	0,83	0,12	0,32	5.181,69	749,16	1.997,76
<b>TOTAL GERAL - RUA DR. HIRAM SAMPAIO - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS</b>													<b>TOTAL GERAL - RUA DR. HIRAM SAMPAIO - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS</b>	
													<b>R\$</b>	
													611.033,63	
													33.899,48	
													24.185,38	
													669.118,49	

MATERIAL		EQUIP.	
611.033,63	33.899,48	24.185,38	669.118,49
TOTAL GERAL - RUA DR. HIRAM SAMPAIO - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS		TOTAL GERAL - RUA DR. HIRAM SAMPAIO - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS	
765.229,57	53.064,25	39.369,45	857.663,27

  
 ENGENHEIRO  
 CREA  
 Engenharia Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO - RUA DR. SALOMÃO IOCHPE - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS

OBJETO	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS	SINAPIRS - PORTO ALEGRE	BDI	24,03%
LOCAL	RUA DR. SALOMÃO IOCHPE - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS	NÃO DESONERADO	ENCARGOS SOCIAIS H.	113,15%
		DAER - RS	ENCARGOS SOCIAIS M.	70,84%
		NÃO DESONERADO		

Área Total (m²) 7.410,00

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	CUSTO UNITÁRIO			TOTAL PARCIAL		
						MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
72888	CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST. BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF.	m²	37,05	0,05		54,49	12,80	67,58	15,88	2.503,84	588,35
95875	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO TRANSPORTADO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³xkm	370,50		10,00	0,73	0,13	0,16	0,36	337,16	133,38
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE. AF_04/2019	m²	741,00			0,46	1,07	1,33	0,01	422,37	955,53
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	741,00			1,80	0,20	0,25	0,04	1.467,18	29,64
95995	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	37,05	0,05		739,24	21,03	26,08	32,81	33.970,77	1.215,61
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	37,05			3,90	0,60	0,74	1,77	179,32	65,58
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xkm	370,50		10,00	0,67	0,10	0,12	0,32	307,62	116,56
						36.721,37	4.777,60	2.170,99	TOTAL PARCIAL		

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	CUSTO UNITÁRIO			TOTAL PARCIAL			
						MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	
72888	CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST. BETUMINOSO P/ REMENDO PROFUNDO	m²	148,20	0,40		9,90	14,46	12,28	17,93	1.819,90	2.857,23	
95875	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO TRANSPORTADO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³xkm	1.482,00		10,00	0,81	0,12	0,15	0,32	148,20	47,42	
DAER-1083	COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	74,10	0,20		0,73	0,13	0,16	0,36	1.348,62	533,52	
95399	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	74,10	0,20		70,96	2,29	2,84	2,75	6.521,54	203,78	
72893		m³	74,10			2,10	0,32	0,40	0,94	192,66	69,65	
						5.900%				TOTAL PARCIAL		

*Handwritten signature and stamp:*  
 ENDS  
 CRE  
 Prefeitura Municipal de Erechim

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	TOTAL PARCIAL			
												MATERIAL	M.O.	EQUIP.	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m3xkm	741,00	0,15	10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,16	0,36	674,31	118,56	266,76	
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	55,58	0,15		85,28	3,11	3,96	105,77	3,86	4,91	5.878,70	214,54	272,90	
72884	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m3	55,58			2,69	0,41	0,99	3,34	0,51	1,23	185,64	28,35	68,36	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m3xkm	555,75		10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,16	0,36	505,73	88,92	200,07	
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	370,50			6,54	0,11	0,03	8,11	0,14	0,04	3.004,76	51,87	14,82	
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m2	370,50			1,60	0,20	0,03	1,98	0,25	0,04	793,59	92,63	14,82	
95995	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	18,53	0,05		739,24	21,03	26,45	916,89	26,08	32,81	16.989,97	483,26	607,97	
72881	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	18,53			3,90	0,60	1,43	4,84	0,74	1,77	89,89	13,71	32,80	
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	185,25		10,00	0,67	0,10	0,26	0,83	0,12	0,32	153,76	22,23	59,28	
<b>RECAPITULATIVO</b>												36.427,17	4.207,00	5.755,55	46.389,72
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE - AF_04/2019	m2	6.298,50			0,46	1,07	0,01	0,57	1,33	0,01	3.590,15	8.377,01	62,99	
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m2	7.410,00			1,60	0,20	0,03	1,98	0,25	0,04	14.671,80	1.852,50	296,40	
95995	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	370,50	0,05		739,24	21,03	26,45	916,89	26,08	32,81	339.707,75	9.662,64	12.156,11	
72881	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	370,50			3,90	0,60	1,43	4,84	0,74	1,77	1.793,22	274,17	655,79	
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	3.705,00		10,00	0,67	0,10	0,26	0,83	0,12	0,32	3.075,16	444,60	1.185,60	
<b>TOTAL GERAL - RUA DR. SALOMÃO IOCHPE - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS</b>												362.898,07	20.610,92	14.356,89	397.805,86
<b>TOTAL GERAL - RUA DR. SALOMÃO IOCHPE - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS</b>												436.986,61	29.595,52	22.282,83	487.864,96

*Paulo*

PROFESSOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO - RUA ALBERTO PARENTI - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS

RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS  
RUA ALBERTO PARENTI - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNIF. + BDI			TOTAL PARCIAL		
						MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
DAER-542	CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF.	m²	62,02	0,05		54,49		12,80	67,58	15,88		4.191,31	984,88	
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	m³	62,02			0,81	0,12	0,26	1,00	0,15	0,32	62,02	9,30	19,85
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³xkm	620,20		10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,16	0,36	564,38	99,23	228,27
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE. AF_04/2019	m²	1.240,40			0,46	1,07	0,01	0,57	1,33	0,01	707,03	1.649,73	12,40
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	1.240,40			1,60	0,20	0,03	1,98	0,25	0,04	2.458,99	310,10	49,62
95995	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	62,02	0,05		739,24	21,03	26,45	916,89	26,08	32,81	56.885,52	1.617,48	2.094,88
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	62,02			3,90	0,60	1,43	4,84	0,74	1,77	300,18	45,89	109,78
95503	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xkm	620,20		10,00	0,67	0,10	0,26	0,83	0,12	0,32	514,77	74,42	198,46
						1,00%						78.100,49		

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNIF. + BDI			TOTAL PARCIAL		
						MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
DAER-543	CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO PROFUNDO	m³	49,62	0,40			9,90	14,46		12,28	17,93	609,33	889,69	
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	m³	49,62			0,81	0,12	0,26	1,00	0,15	0,32	49,62	7,44	15,88
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³xkm	496,16		10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,16	0,36	451,51	78,39	178,62
DAER-1083	COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m²	24,81	0,20			8,42	7,68		10,44	9,53	259,02	236,44	
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	24,81	0,20		70,96	2,29	2,22	88,01	2,84	2,75	2.183,53	70,46	88,23
72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	24,81			2,10	0,32	0,76	2,60	0,40	0,94	64,51	9,92	28,32
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³xkm	248,08		10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,16	0,36	225,75	39,69	89,31
						1,00%						3.633,14		

*Redp*  
F. 11m

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	M.O.			MATERIAL			EQUIP.			TOTAL PARCIAL		
						MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.			
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	18,61	0,15		85,28	3,11	3,96	105,77	3,86	4,91	1.968,88	71,88	91,38			
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m3	18,61			2,69	0,41	0,99	3,34	0,51	1,23	62,16	9,49	22,89			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m3xkm	186,06		10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,16	0,36	169,31	29,77	66,98			
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	124,04			6,54	0,11	0,03	8,11	0,14	0,04	1.005,96	17,37	4,96			
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m2	124,04			1,60	0,20	0,03	1,98	0,25	0,04	245,60	31,01	4,96			
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBLQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m3	6,20	0,05		739,24	21,03	26,45	913,89	26,08	32,81	5.684,72	161,70	203,42			
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	6,20			3,90	0,60	1,43	4,84	0,74	1,77	30,01	4,59	10,97			
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	62,02		10,00	0,67	0,10	0,26	0,83	0,12	0,32	51,48	7,44	19,85			
<b>RECAPEAMENTO</b>																	
												12.192,54	1.408,45	1.926,90	15.527,89		
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE. AF_04/2019	m2	11.039,66			0,46	1,07	0,01	0,57	1,33	0,01	6.292,85	14.692,61	110,40			
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m2	12.404,00			1,60	0,20	0,03	1,98	0,25	0,04	24.569,92	3.101,00	496,16			
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBLQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m3	620,20	0,05		739,24	21,03	26,45	913,89	26,08	32,81	568.665,18	16.174,82	20.348,76			
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	620,20			3,90	0,60	1,43	4,84	0,74	1,77	3.001,77	468,95	1.097,75			
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	6.202,00		10,00	0,67	0,10	0,26	0,83	0,12	0,32	5.147,66	744,24	1.984,64			
												607.667,08	35.161,62	24.037,71	665.865,41		
												<b>MATERIAL</b>	<b>M.O.</b>	<b>EQUIP.</b>	<b>EQUIP.</b>		
												681.319,51	44.567,53	29.597,75	755.484,79		
												<b>R\$</b>					
												TOTAL GERAL -RUA ALBERTO PARENTI - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS					
												TOTAL GERAL -RUA ALBERTO PARENTI - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS					

Paulo Roberto  
 F. C. ...  
 PROJETISTA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO - RUA GERMANO CARLOS KNAPIK - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS

OBJETO	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS	BDI	24,03%
LOCAL	RUA GERMANO CARLOS KNAPIK - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS	ENCARGOS SOCIAIS H.	113,15%
		ENCARGOS SOCIAIS M.	70,84%
		ENCARGOS SOCIAIS M.	70,84%

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNIT. + BDI			TOTAL PARCIAL		
						MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
DAER-542	CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF.	m³	18,30	0,05		54,49	12,80	15,88	67,58	15,88	1,336,71	290,60		
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	m³	18,30			0,81	0,26	0,32	1,00	0,15	18,30	2,75	5,86	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³xkm	183,00		10,00	0,73	0,13	0,36	0,91	0,16	166,53	29,28	65,88	
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE. AF_04/2019	m²	366,00			0,46	1,07	0,01	0,57	1,33	208,62	486,78	3,66	
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	366,00			1,60	0,20	0,04	1,98	0,25	724,68	91,50	14,64	
95995	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	18,30	0,05		739,24	21,03	26,45	916,89	26,08	16,779,09	477,26	600,42	
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	18,30			3,90	0,60	1,43	4,84	0,74	88,57	13,54	32,39	
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xkm	183,00		10,00	0,67	0,10	0,32	0,83	0,12	151,89	21,96	58,56	
						15,00%			TOTAL PARCIAL			21,569,47		

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNIT. + BDI			TOTAL PARCIAL		
						MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
DAER-543	CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO PROFUNDO	m³	9,76	0,40		9,90	14,46	17,93	-	12,28	119,85	175,00		
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	m³	9,76			0,81	0,26	0,32	1,00	0,15	9,76	1,46	3,12	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³xkm	97,60		10,00	0,73	0,13	0,36	0,91	0,16	88,82	15,62	35,14	
DAER-1083	COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	4,88	0,20		-	8,42	9,53	-	10,44	-	50,95	46,51	
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	4,88	0,20		70,96	2,29	2,75	88,01	2,84	429,49	18,86	13,42	
72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	4,88			2,10	0,32	0,84	2,60	0,40	12,69	1,95	4,59	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³xkm	48,80		10,00	0,73	0,13	0,36	0,91	0,16	44,41	7,81	17,57	
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	3,66	0,15		85,28	3,11	4,91	105,77	3,86	387,12	14,13	17,97	
						1,00%			TOTAL PARCIAL			1072,01		


*Handwritten signature and stamp:*  
 [Signature]  
 [Stamp]



COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	TOTAL PARCIAL
72884	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m3	3,66			2,89	0,41	0,99	3,34	0,51	1,23	12,22	1,87	4,50	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	m3xkm	36,80		10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,16	0,36	33,31	5,86	13,18	
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017	m2	24,40			6,54	0,11	0,03	8,11	0,14	0,04	197,88	3,42	0,96	
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m2	24,40			1,60	0,20	0,03	1,98	0,25	0,04	48,81	6,10	0,98	
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_09/2017	m3	1,22	0,05		739,24	21,03	26,45	916,89	26,08	32,81	1.118,61	31,82	40,03	
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	1,22			3,90	0,60	1,43	4,84	0,74	1,77	5,90	0,90	2,16	
95303	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	12,20		10,00	0,67	0,10	0,26	0,83	0,12	0,32	10,13	1,46	3,90	3.054,76
<b>RECAPITULAMENTO</b>															
													2.899,65	277,05	379,05

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	TOTAL PARCIAL	
99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE, AF_04/2019	m2	2.049,60			0,46	1,07	0,01	0,57	1,33	0,01	1.168,27	2.725,97	20,50		
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m2	2.440,00			1,60	0,20	0,03	1,98	0,25	0,04	4.831,20	610,00	97,60		
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_09/2017	m3	122,00	0,05		739,24	21,03	26,45	916,89	26,08	32,81	111.860,68	3.181,76	4.002,82		
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	122,00			3,90	0,60	1,43	4,84	0,74	1,77	590,48	90,28	215,94		
95303	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	1.220,00		10,00	0,67	0,10	0,26	0,83	0,12	0,32	1.012,80	146,40	390,40		
<b>RECAPITULAMENTO</b>																
													119.463,13	6.754,41	4.727,26	130.944,80

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	TOTAL PARCIAL
DAER-63	ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 9.000<DMT<=10.000mp	m3	776,00	0,40		-	0,97	15,17	-	1,20	18,82	-	931,20	14.604,32	
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3	776,00			0,81	0,12	0,26	1,00	0,15	0,32	776,00	116,40	248,32	
41722	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m3	388,00	0,20		2,01	1,23	1,41	2,49	1,53	1,75	966,12	593,64	679,00	
72961	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2017	m2	1.940,00			0,59	0,36	0,40	0,73	0,45	0,50	1.416,20	873,00	970,00	
96399	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m3	388,00	0,20		70,96	2,29	2,22	86,01	2,84	2,75	34.147,88	1.101,92	1.067,00	
72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m3	388,00			2,10	0,32	0,76	2,60	0,40	0,94	1.008,80	185,20	364,72	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	m3xkm	3.880,00		10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,16	0,36	3.530,80	520,80	1.396,80	
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2017	m3	291,00	0,15		85,28	3,11	3,96	105,77	3,86	4,91	30.779,07	1.123,26	1.428,81	
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m3	291,00			2,69	0,41	0,99	3,34	0,51	1,23	971,84	148,41	357,93	

  
 Prof.


95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m3xkm	2.910,00	10,00	0,73	0,13	0,29	0,91	0,16	0,36	2.648,10	465,60	1.047,60	
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	1.940,00		6,54	0,11	0,03	8,11	0,14	0,04	15.733,40	271,60	77,60	
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m2	1.940,00		1,60	0,20	0,03	1,98	0,25	0,04	3.841,20	485,00	77,60	
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m3	97,00	0,05	739,24	21,03	26,45	916,89	26,08	32,81	88.938,33	2.529,76	3.182,57	
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	97,00		3,90	0,60	1,43	4,84	0,74	1,77	469,48	71,78	171,69	
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	970,00	10,00	0,67	0,10	0,26	0,83	0,12	0,32	305,10	116,40	310,40	
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	305,00	0,00	27,33	13,49	-	33,90	16,73	-	10.339,50	5.102,65	-	
											196.371,92	14.706,62	25.384,36	237.062,90
											<b>MATERIAL</b>	<b>M.O.</b>	<b>EQUIP.</b>	
											396.371,38	24.097,87	32.162,68	
											<b>R\$</b>	<b>392.631,93</b>		
											TOTAL GERAL - RUA GERMANO CARLOS KNAPICK - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS			
											TOTAL GERAL - RUA GERMANO CARLOS KNAPICK - DISTRITO INDUSTRIAL DE ERECHIM / RS			


  
 F. ...


QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS A MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

CONTRATO	Equipamentos de Grande Porte										Equip. Utilizado	
	Código	Quant. Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel. Med. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	DMT (Km)	Fonte Preço	Total (R\$)
84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4 POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3.	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	302,75	CAMINHÃO + CAVALO
5678	MICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47* HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	302,75	CAMINHÃO + CAVALO
37514	VASSOURA MECANICA REBOGAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	302,75	CAMINHÃO + CAVALO
56843	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 9,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO, AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	302,75	CAMINHÃO + CAVALO
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 5,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	302,75	CAMINHÃO + CAVALO
5684	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	302,75	CAMINHÃO + CAVALO
5671	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,49 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	302,75	CAMINHÃO + CAVALO
5685	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO, AF_11/2014	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	302,75	CAMINHÃO + CAVALO
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											3.027,53	
SUBTOTAL VEÍCULOS LEVES											338,83	
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO											3.366,36	
CUSTO MOB. + BDI											4.175,34	

CENTROS URB. / USINAS DE ASF.	
ERECHIM	DMT
CHARREUA	DMT
CONGORDIA	DMT
MEDIA	
41,33	

  
**Paulo Gilmar Bastos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 101905-D  
 Prefeitura Municipal de Erechim


COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR: SINALIZAÇÃO PERMANENTE DE OBRA					
Composição de custos da sinalização permanente de Segurança					
COD.	Descrição	Qtde	Unid.	Custo unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
13.244	CONE REFLETIVO PARA USO EM VIAS URBANAS	50,00	unid.	164,63	8.231,50
DAER-7412	PLACA DE AVISO DE OBRA	4,00	unid.	274,25	1.097,00
				CUSTO TOTAL >>	R\$ 9.328,50
				CUSTO + BDI >>	R\$ 11.570,25

  
 Paulo Gilmar Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 101905-D  
 Prefeitura Municipal de Cachoeira

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Composição de custos da Administração Local

Descrição	Qtde	Mês	Custo unitário (R\$)	Proporcionalidade*	Custo Total (R\$)
Mão de obra indireta					
Engenheiro Civil (93567)	1,00	1,00	17.508,74	25,00%	4.377,19
Encarregado geral (93572)	1,00	1,00	7.325,99	100,00%	7.325,99
Administrativo de obras (93566)	1,00	1,00	3.318,59	25,00%	829,65
Tecnico de laboratório (88321)	1,00	1,00	6.644,00	25,00%	1.661,00
Auxiliar de laboratório (88249)	1,00	1,00	6.635,20	25,00%	1.658,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>15.852,62</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>		<b>15.852,62</b>
			<b>CUSTO + BDI</b>		<b>19.662,20</b>
* Tempo efetivo à disposição da obra					

  
**Raulo Gilmar Bastos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 101903-D  
 Prefeitura Municipal de Espinho







DAER - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE ENGENHARIA DO PAV  
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos  
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária  
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

**Custo Unitário do Serviço**

Código: 542		Serviço: CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF. - Inclusive transporte		Unidade: m³		
<b>Equipamentos (A)</b>						
Discriminação	Qtd	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCRE ASE C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/ FERRAMENTAS	1,00000	0,50000	0,50000	24,74	15,56	20,15
	0	5,00				5,44
(A) TOTAL				25,59		
<b>Mão de Obra (B)</b>						
Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
H0001 - SERVENTE	6,0000	14,87	89,22			
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75			
TOTAL				109,97		
(C) Produção da Equipe 2,0000 m³/H				Custo Horário Total (A + B)		134,56
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						67,28
<b>Materiais (E)</b>						
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
129 - TRANSPORTE BOTÁ-FORA P/2,00km	m³	2,62	1,3000	3,40		
(E) TOTAL				3,40		
<b>Transporte (F)</b>						
Discriminação	Custo de Transporte		Diat. de Transporte		Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CRP	CCS	CPV		
(F) TOTAL				0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						70,68

UNIDADE MATERIAL M.O. EQUIP.  
 m³ 54,485 12,785

CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF.

DAER-542

*Paulo Gilmar Bastos*  
 Paulo Gilmar Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 101905-D  
 Prefeitura Municipal de Eschlim





SPR - Superintendência de Recuperação Rodoviária  
EER - Equipe de Economia Rodoviária

**Custo Unitário do Serviço**

Código: 543      Serviço: **CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. E REMENDO SUBSUPERF. E PROFUNDO - inclusive transporte**      Unidade: m³

UNIDADE MATERIAL M.O. EQUIP.  
m³ 9,90375 14,46125

DAER-543      CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO PROFUNDO

Discriminação	Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROSCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,56	33,21	91,56
E00810 - SERRA CIRCULAR PICORTE CONCRETO ASP.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/ FERRAMENTAS	1,0000	0,5000	0,5000	24,74	15,56	20,15
	%	5,00				3,96
<b>(A) TOTAL</b>						<b>115,09</b>

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	16,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
<b>TOTAL</b>			
			<b>79,23</b>

(C) Produção da Equipe 8,0000 m³ / H      Custo Horário Total (A + B)      194,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Km	m³	2,62	1,3000	3,40
<b>TOTAL</b>				
				<b>24,36</b>

Discriminação	Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CCS	CRP	CPV	
<b>(F) Transporte</b>							
<b>(E) TOTAL</b>							
							<b>3,40</b>

<b>(F) TOTAL</b>							
Custo Unitário Total: (B) + (E) + (F)							
							<b>0,00</b>
							<b>27,76</b>

*(Handwritten signature)*  
Paulo Quintal Bastos  
Engenheiro Civil  
CRP 10.10.03-0  
CRP 10.10.03-0



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS  
 DGER - Direção de Gestão e Planejamento  
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária  
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

**Custo Unitário do Serviço**

Código: 1083

Serviço: **COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS**

Unidade: m³

COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS

UNIDADE MATERIAL M.O. EQUIP.  
 m³ 8,4225 7,675

DAER-1083

Equipamentos (A) Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATORIA - 6,40 KW FERRAMENTAS	1,0000	1,0000	0,0000	29,02	19,42	29,02
	1	5,00				1,68
<b>(A) TOTAL</b>						<b>30,70</b>

Mão de Obra (B) Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
				H0001 - SERVENTE H0005 - ENCARREGADO
<b>TOTAL</b>				<b>33,69</b>

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H	<b>84,39</b>
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	<b>16,09</b>

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Consumo	Custo	Consumo	Custo
<b>0,00</b>					

Transporte (F) Discriminação	Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Consumo	Custo
	Fixo	CCS	CRP	CCS	CRP	CPV		
<b>(F) TOTAL</b>								
<b>0,00</b>								

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

**16,09**

*[Assinatura]*  
 Paulo Gilmar Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 101908-D  
 Prefeitura Municipal de Porto Alegre



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS  
 DGER - Diretoria de Gestão e Projetos  
 SGR - Superintendência de Programação Rodoviária  
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

**Custo Unitário do Serviço**

Código: 63 Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA Unidade: m³  
 9,000<DMT<=10,000imp

Equipamentos (A)	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (CATEG 2/2R ou similar) -	7,0000	0,9200	0,0800	134,17	39,88	886,38
E00802 - MOTONIVELADORA - 70KW	1,0000	0,2000	0,0000	162,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,80	56,44	165,90

Mão de Obra (B)	(A) TOTAL			Custo Horário
Discriminação	Quantidade	Salário Base		
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87		29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50		39,50
<b>TOTAL</b>				<b>69,24</b>

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H  
 (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,555.42

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>TOTAL</b>					

Transporte (F)	Custo de Transporte				Custo	Consumo	Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV				Dist. de Transporte
<b>(F) TOTAL</b>								

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) = 16,13

UNIDADE MATERIAL M.O. EQUIP. ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA 0,96698508 15,1692643 m³

DAER-63

*Paulo Simar Bastos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 101908-D  
 Professor de Engenharia