

Solicitante:
PM BOM PRINCÍPIO

data:
30/07/2024

Identificação do projeto:

edital:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ RECH

CONCORRÊNCIA Nº 008/2024

item	discriminação dos serviços	unidade	quantidade	preços unitários (R\$)			totais (R\$)		
				mat+equip	mão-obra	total	mat+equip	mão-obra	total
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	Instalação da Placa de Identificação de Obra	un	1,00	823,59	205,90	1.029,49	823,59	205,90	1.029,49
1.1.2	Mobilização de Equipamentos	un	1,00	6.628,89	1.657,22	8.286,11	6.628,89	1.657,22	8.286,11
1.1.3	Serviços Topográficos	h	30,00	52,29	13,07	65,36	1.568,70	392,10	1.960,80
1.1.4	Realocação de Cerca com mourão de Madeira	m	90,00	24,19	6,05	30,24	2.177,10	544,50	2.721,60
1.1.5	Realocação de Poste de Rede Elétrica	un	4,00	1.367,83	803,26	2.171,09	5.471,32	3.213,04	8.684,36
	SUBTOTAL ITEM 1.						16.669,60	6.012,76	22.682,36
2.	TERRAPLENAGEM								
2.1	CORTE DO GREIDE								
2.1.1	Remoção da vegetação e limpeza dos bordos	m²	1.893,93	0,14	0,73	0,87	265,15	1.382,57	1.647,72
2.1.2	Carga, Manobra e Descarga	m³	473,48	3,54	8,06	11,60	1.676,12	3.816,25	5.492,37
2.1.3	Transporte do material de limpeza para o bota-fora	m³xkm	236,74	1,68	1,74	3,42	397,72	411,93	809,65
2.1.4	Escavação de Material de 1ª Categoria	m³	2.541,74	2,98	0,75	3,73	7.574,39	1.906,31	9.480,70
2.1.5	Escavação de Material de 3ª Categoria	m³	133,78	93,23	128,50	221,73	12.472,31	17.190,73	29.663,04

Item	discriminação dos serviços	unidade	quantidade	preços unitários (R\$)			totais (R\$)		
				mat+equip	mão-obra	total	mat+equip	mão-obra	total
2.1.6	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. AF_03/2021	m³	133,78	3,27	30,77	34,04	437,46	4.116,41	4.553,87
2.1.7	Transporte de material escavado para reaproveitamento	m³xkm	742,30	1,68	1,74	3,42	1.247,06	1.291,60	2.538,66
2.1.8	Carga, Manobra e Descarga Material de Reaproveitamento	m³	2.474,35	3,54	8,06	11,60	8.759,20	19.943,26	28.702,46
2.1.9	Carga, Manobra e Descarga Material de Bota-Fora	m³	1.588,59	3,54	8,06	11,60	5.623,59	12.804,00	18.427,59
2.1.10	Transporte de material escavado para o bota-fora	m³xkm	15.885,85	1,68	1,74	3,42	26.688,23	27.641,38	54.329,61
2.1.11	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.460,26	0,41	1,59	2,00	598,71	2.321,81	2.920,52
2.2	ATERRO DO GREIDE								
2.2.1	Escavação em material de 1ª categoria, na jazida, c/ esc. Hidráulica	m³	708,61	2,98	0,75	3,73	2.111,66	531,46	2.643,12
2.2.2	Carga, manobras e descarga de material de jazida	m³	708,61	3,54	8,06	11,60	2.508,48	5.711,40	8.219,88
2.2.3	Transporte de material de 1ª categoria até a obra	m³xkm	8.591,91	1,68	1,74	3,42	14.434,41	14.949,92	29.384,33
2.2.4	Execução e Compactação de Aterro predominantemente argiloso	m³	1.979,48	2,99	12,27	15,26	5.918,65	24.288,22	30.206,87
2.3	SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS								
2.3.1	Escavação de solo inadequado	m³	568,18	1,76	6,57	8,33	1.000,00	3.732,94	4.732,94
2.3.2	Carga, manobra e descarga de material para bota-fora	m³	568,18	3,54	8,06	11,60	2.011,36	4.579,53	6.590,89
2.3.3	Transporte de solo inadequado para o bota-fora	m³xkm	7.102,22	1,68	1,74	3,42	11.931,73	12.357,86	24.289,59
2.3.4	Espalhamento do material no bota-fora	m³	568,18	0,41	1,59	2,00	232,95	903,41	1.136,36
2.3.5	Reforço do subleito com rachão	m³	568,18	97,64	17,29	114,93	55.477,10	9.823,83	65.300,93

item	discriminação dos serviços	unidade	quantidade	preços unitários (R\$)			totais (R\$)		
				mat+equip	mão-obra	total	mat+equip	mão-obra	total
2.3.6	Carga, Manobra e Descarga de rachão	m³	568,18	3,54	8,06	11,60	2.011,36	4.579,53	6.590,89
2.3.7	Transporte de Rachão DMT até 30 km	m³xkm	22.158,93	1,25	1,17	2,42	27.698,66	25.925,95	53.624,61
2.3.8	Transporte de Rachão DMT excedente 30 km	m³xkm	19.204,41	0,55	0,44	0,99	10.562,43	8.449,94	19.012,37
	SUBTOTAL ITEM 2.						201.638,73	208.660,24	410.298,97
3.	DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	ESCAVAÇÃO DAS REDES PLUVIAIS								
3.1.1	Escavação mecânica das valas dos bueiros em material de 1ª categoria	m³	644,60	2,47	7,28	9,75	1.592,16	4.692,69	6.284,85
3.1.2	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	118,37	7,63	24,72	32,35	903,16	2.926,11	3.829,27
3.1.3	Carga, manobra e descarga de material de bota-fora	m³	526,23	3,54	8,06	11,60	1.862,85	4.241,41	6.104,26
3.1.4	Transporte de material escavado para bota-fora	m³xkm	6.577,84	1,68	1,74	3,42	11.050,77	11.445,44	22.496,21
3.1.5	Espalhamento de material no bota-fora	m³	526,23	0,41	1,59	2,00	215,75	836,71	1.052,46
3.2	EXECUÇÃO DAS REDES PLUVIAIS								
3.2.1	Locação das redes de Drenagem	m	180,00	3,58	7,09	10,67	644,40	1.276,20	1.920,60
3.2.2	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	84,00	141,96		141,96	11.924,64		11.924,64
3.2.3	Assentamento de Tubo DN 400	m	84,00	9,94	34,34	44,28	834,96	2.884,56	3.719,52
3.2.4	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	71,00	225,50		225,50	16.010,50		16.010,50
3.2.5	Assentamento de Tubo DN 600	m	71,00	16,97	53,33	70,30	1.204,87	3.786,43	4.991,30
3.2.6	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	m	14,00	420,43		420,43	5.886,02		5.886,02

item	discriminação dos serviços	unidade	quantidade	preços unitários (R\$)			totais (R\$)		
				mat+equip	mão-obra	total	mat+equip	mão-obra	total
3.2.7	Assentamento de Tubo DN 800	m	14,00	24,98	72,64	97,62	349,72	1.016,96	1.366,68
3.2.8	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1000mm	m	11,00	556,94		556,94	6.126,34		6.126,34
3.2.9	Assentamento de Tubo DN 1000	m	11,00	34,01	92,19	126,20	374,11	1.014,09	1.388,20
3.2.10	Lastró de brita (10cm)	m³	18,84	125,83	54,79	180,62	2.370,64	1.032,24	3.402,88
3.2.11	Carga,manobra e descarga de brita	m³	18,84	3,54	8,06	11,60	66,69	151,85	218,54
3.2.12	Transporte de Brita DMT até 30 km	m³xkm	621,72	1,25	1,17	2,42	777,15	727,41	1.504,56
3.2.13	Transporte de Brita DMT excedente 30 km	m³xkm	538,82	0,55	0,44	0,99	296,35	237,08	533,43
3.3	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM								
3.3.1	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 400 mm	un	4,00	342,18	85,54	427,72	1.368,72	342,16	1.710,88
3.3.2	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 600 mm	un	8,00	1.013,47	253,36	1.266,83	8.107,76	2.026,88	10.134,64
3.3.3	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 800 mm	un	2,00	973,06	243,26	1.216,32	1.946,12	486,52	2.432,64
3.3.4	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 1000 mm	un	2,00	1.449,08	362,27	1.811,35	2.898,16	724,54	3.622,70
3.3.5	Poço de Visita com Tampa de Concreto	un	4,00	505,08	126,27	631,35	2.020,32	505,08	2.525,40
	SUBTOTAL ITEM 3.						78.832,16	40.354,36	119.186,52
4.	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	ESTRUTURA DA PAVIMENTAÇÃO								
4.1.1	Regularização e compactação do Subleito	m²	7.575,70	0,47	2,88	3,35	3.560,58	21.818,02	25.378,60
4.1.2	Brita anti-extrusiva (3cm)	m³	227,27	82,35	30,93	113,28	18.715,68	7.029,46	25.745,14

item	discriminação dos serviços	unidade	quantidade	preços unitários (R\$)			totais (R\$)		
				mat+equip	mão-obra	total	mat+equip	mão-obra	total
4.1.3	Carga, manobras e descarga de brita anti-extrusiva	m³	227,27	3,54	8,06	11,60	804,54	1.831,80	2.636,34
4.1.4	Transporte de Brita DMT até 30 km	m³xkm	8.659,03	1,25	1,17	2,42	10.823,79	10.131,07	20.954,86
4.1.5	Transporte de Brita DMT excedente 30 km	m³xkm	7.504,49	0,55	0,44	0,99	4.127,47	3.301,98	7.429,45
4.1.6	Sub Base de Rachão	m³	1.136,36	97,64	17,29	114,93	110.954,19	19.647,66	130.601,85
4.1.7	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	1.136,36	3,54	8,06	11,60	4.022,71	9.159,06	13.181,77
4.1.8	Transporte de Rachão DMT até 30 km	m³xkm	44.317,87	1,25	1,17	2,42	55.397,34	51.851,91	107.249,25
4.1.9	Transporte de Rachão DMT excedente 30 km	m³xkm	38.408,82	0,55	0,44	0,99	21.124,85	16.899,88	38.024,73
4.1.10	Fornecimento e instalação de meio-fio pré-fabricado dimensões 100x15x30 cm (comprimento x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	M	1.893,93	48,33	11,09	59,42	91.533,64	21.003,68	112.537,32
4.1.11	Pintura de meio-fio a base de cal	m	1.893,93	0,60	1,33	1,93	1.136,36	2.518,93	3.655,29
4.1.12	Base de Brita Graduada	m³	1.325,75	145,04	21,48	166,52	192.286,78	28.477,11	220.763,89
4.1.13	Carga, manobras e descarga de brita graduada	m³	1.325,75	3,54	8,06	11,60	4.693,16	10.685,55	15.378,71
4.1.14	Transporte de Base DMT até 30 km	m³xkm	50.511,01	1,25	1,17	2,42	63.138,76	59.097,88	122.236,64
4.1.15	Transporte de Base DMT excedente 30 km	m³xkm	43.776,21	0,55	0,44	0,99	24.076,92	19.261,53	43.338,45
4.2	LIGANTES								
4.2.1	Imprimação com CM-30	m²	6.628,74	7,31	1,82	9,13	48.456,09	12.064,31	60.520,40
4.2.2	Pintura de ligação com RR-2C	m²	5.681,78	2,56	0,64	3,20	14.545,36	3.636,34	18.181,70
4.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								

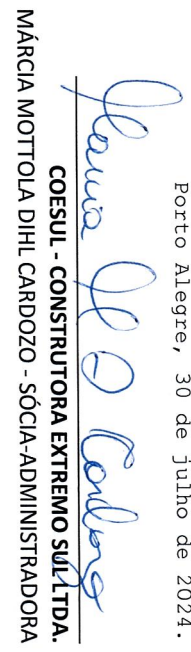
item	discriminação dos serviços	unidade	quantidade	preços unitários (R\$)			totais (R\$)		
				mat+equip	mão-obra	total	mat+equip	mão-obra	total
4.3.1	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. até 30km	tkm	1.306,42	1,13	0,71	1,84	1.476,25	927,56	2.403,81
4.3.2	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. Excedente a 30km	tkm	1.349,97	0,47	0,25	0,72	634,49	337,49	971,98
4.3.3	Transporte de CBUQ DMT até 30 km	m³xkm	8.666,67	1,25	1,17	2,42	10.833,34	10.140,00	20.973,34
4.3.4	Transporte de CBUQ DMT excedente 30 km	m³xkm	7.800,00	0,55	0,44	0,99	4.290,00	3.432,00	7.722,00
4.3.5	CBUQ - capa de 5cm	m³	284,09	1.191,74	297,93	1.489,67	338.561,42	84.638,93	423.200,35
4.3.6	Execução de Lombada em CBUQ	m³	4,80	1.191,74	297,93	1.489,67	5.720,35	1.430,06	7.150,41
SUBTOTAL ITEM 4.							1.030.914,07	399.322,21	1.430.236,28
5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5.1.1	Pintura de faixa - tinta acrílica - espessura 0,5mm	m²	370,91	18,27	4,56	22,83	6.776,53	1.691,35	8.467,88
5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5.2.1	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	8,00	418,08	104,52	522,60	3.344,64	836,16	4.180,80
5.2.2	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	8,00	448,12	112,03	560,15	3.584,96	896,24	4.481,20
5.2.3	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un	6,00	244,09	61,02	305,11	1.464,54	366,12	1.830,66
5.2.4	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un	6,00	429,73	107,43	537,16	2.578,38	644,58	3.222,96
5.3 CONDUÇÃO ÓTICA									
5.3.1	Tacha Refletiva bidirecional	un	296,93	34,27	8,56	42,83	10.175,79	2.541,72	12.717,51
SUBTOTAL ITEM 5.							27.924,84	6.976,17	34.901,01

item	discriminação dos serviços	unidade	quantidade	preços unitários (R\$)			totais (R\$)		
				mat+equip	mão-obra	total	mat+equip	mão-obra	total
6. SERVIÇOS FINAIS									
6.1	Desmobilização de Equipamentos	un	1,00	6.628,89	1.657,22	8.286,11	6.628,89	1.657,22	8.286,11
6.2	Administração local	mês	3,00	3.052,98	763,24	3.816,22	9.158,94	2.289,72	11.448,66
SUBTOTAL ITEM 6.							15.787,83	3.946,94	19.734,77
Total geral do orçamento:							1.371.767,23	665.272,68	2.037.039,91

2024CPC-176_REV00

Porto Alegre, 30 de julho de 2024.


ENGª CIVIL LUCIANE DA SILVA MOTTOLA
RESPONSÁVEL TÉCNICA – CREA/RS 85336


COESUL - CONSTRUTORA EXTREMO SUL LTDA.
MÁRCIA MOTTOLA DIHL CARDOZO - SÓCIA-ADMINISTRADORA