

Porto Alegre, 18 de Junho de 2020.

À CRO/3

Prezados senhores;

A Diferencial Eng LTDA empresa regularmente inscrita sob o CNPJ 09284219/0001-34 sediada à Rua Bastian 111 / 04 telefone 32769650 email contato@difereng.com.br telefone 51 984516766 através de seu responsável técnico Sr Luís Henrique Scherer CPF 557.953.230-04 vem por meio deste apresentar sua proposta para os materiais e serviços a seguir discriminados:

Item	DESCRIÇÃO TÉCNICA
01	Serviço de reparação do sistema de drenagem pluvial da Seção de Serviço de Inativos e Pensionistas, em Porto Alegre – RS , conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Valor Total..... 89.234,83 (Oitenta e nove mil, duzentos e trinta e quatro reais e oitenta e três centavos).

Sendo:

Materiais.....41.223,54

Mão de Obra..... 48.011,29

Dados Bancários: Banco do Brasil Ag: 0010-8 Conta: 121360-1

A proposta tem validade por 60 dias

O prazo para a execução dos serviços é de 90 dias.

Os custos envolvidos estão apresentados na planilha a seguir:

Sendo isso que tínhamos para o momento.



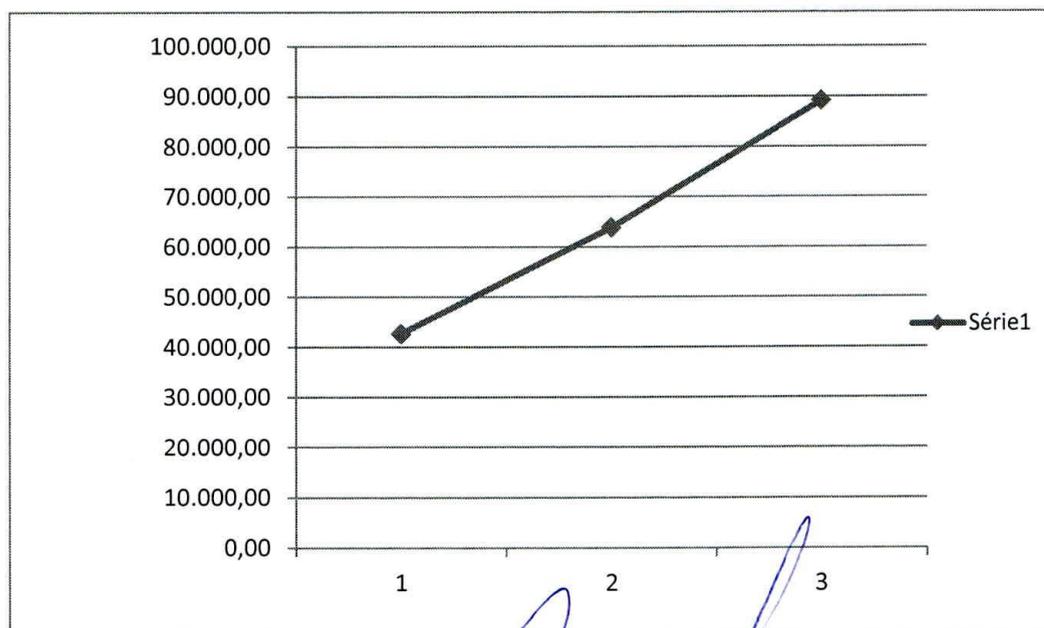
Engº Luís Henrique Scherer
Gerente Técnico

Planilha: 01062 - 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES

Item	SINAPI	Descricao	Unid	Qtde	Pr. Unit			Pr. Total			
					Pr. Mat	Pr. MO	Pr. Total	Pr. Mat	Pr. MO	Pr. Total	
1.		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									
1. 1.		PESSOAL									
1. 1. 1.	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	0,65	48,98	45,05	31,20	2.351,04	2.382,24	
1. 1. 2.	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528	0,86	31,37	32,23	454,08	16.563,36	17.017,44	
1. 1. 3.	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	3	0,00	2.791,79	2.791,79	0,00	8.375,37	8.375,37	
		TOTAL ITEM 1. 1.....						485,28	27.289,77	27.775,05	
		TOTAL ITEM 1.....									
2.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2. 1.	1003.CRO	PROJETO "AS BUILT" DRENAGEM PLUVIAL (REF:CRO 3)	UN	1	3,26	157,21	160,47	3,26	157,21	160,47	
2. 2.	1004.CRO	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO ACIMA DE \$15.000,00 (REF: CREA/ RS 2020)	UN	1	138,02	0,00	138,02	138,02	0,00	138,02	
		TOTAL ITEM 2.....						141,28	157,21	298,49	
3.		SERVIÇOS PRELIMINARES									
3. 1.	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	160,5	18,20	3,66	21,85	2.921,10	587,43	3.508,53	
3. 2.	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	160,5	0,34	1,03	1,37	54,57	165,32	219,89	
3. 3.	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	63,17	2,25	6,72	8,97	142,13	424,50	566,63	
3. 4.	97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,59	0,19	0,60	0,78	6,00	18,95	24,95	
3. 5.	1.011.CRO	REMOÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (REF: 911	M	20	0,27	0,99	1,25	5,40	19,80	25,20	
		TOTAL ITEM 3.....						3.129,20	1.216,00	4.345,20	
4.		SERVIÇOS DIVERSOS									
4. 1.	1005.CRO	LOCAÇÃO DE TELE ENTULHO 5M3 , ATÉ 3 DIAS NA OBRA (REF:CRO 3)	UN	3	212,40	0,00	212,40	637,20	0,00	637,20	
4. 2.	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15	4,41	6,76	11,17	66,15	101,40	167,55	
		TOTAL ITEM 4.....						703,35	101,40	804,75	
5.		CANTEIRO DE OBRAS									
5. 1.		ABASTECIMENTO PROVISÓRIO DE AGUA									
5. 1. 1.	1006.CRO	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA (REF: 12075 SBC DEZ/2019)	UN	1	151,36	341,20	492,56	151,36	341,20	492,56	
		TOTAL ITEM 5. 1.....						151,36	341,20	492,56	
5. 2.		ÁREA DE VIVÊNCIA									
5. 2. 1.	1002.CRO	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REF: 93212 SINAPI DEZ/2019)	M2	11,25	119,54	28,14	147,68	1.344,83	316,58	1.661,41	
		TOTAL ITEM 5. 2.....						1.344,83	316,58	1.661,41	
5. 3.		DEMAIS INSTALAÇÕES									
5. 3. 1.	1007.CRO	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (REF: 93584 SINAPI RS 2019)	M2	18,75	245,98	40,36	286,34	4.612,13	756,75	5.368,88	
		TOTAL ITEM 5. 3.....						4.612,13	756,75	5.368,88	
5. 4.		PLACA DA OBRA									
5. 4. 1.	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3	196,99	21,32	218,31	590,97	63,96	654,93	
		TOTAL ITEM 5. 4.....						590,97	63,96	654,93	

		TOTAL ITEM 5.....							6.699,29	1.478,49	8.177,78	
6.		INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL)										
6. 1.	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	40	1,73	6,32	8,05	69,20	252,80	322,00		
6. 2.	1008.CRO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LINHA DE VIDA (REF: COTAÇÃO)	UN	1	11.168,70	6.077,00	17.245,70	11.168,70	6.077,00	17.245,70		
		TOTAL ITEM 6.....						11.237,90	6.329,80	17.567,70		
7.		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
7. 1.		PLUVIAL										
7. 1. 1.	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	18,8	15,42	1,54	16,96	289,90	28,95	318,85		
7. 1. 2.	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	8,09	1,33	9,42	48,54	7,98	56,52		
7. 1. 3.	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	42	24,74	1,40	26,14	1.039,08	58,80	1.097,88		
7. 1. 4.	89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	28	19,62	1,96	21,58	549,36	54,88	604,24		
7. 1. 5.	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2	9,50	2,91	12,41	19,00	5,82	24,82		
		TOTAL ITEM 7. 1.....						1.945,88	156,43	2.102,31		
		TOTAL ITEM 7.....										
8.		COBERTURA										
8. 1.	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	160,5	18,90	2,81	21,71	3.033,45	451,01	3.484,46		
8. 2.	1001.CRO	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF: 94228 SINAPI DEZ/2019)"	M	160,5	20,02	4,97	25,00	3.213,21	797,69	4.010,90		
8. 3.	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22	15,59	2,54	18,13	342,98	55,88	398,86		
8. 4.	1.009 CRO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TELA ANTI FOLHA EM CALHAS. (REF: CRO 3)	M	160,5	3,71	1,44	5,15	595,46	231,12	826,58		
8. 5.	1.012 CRO	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF: 94231 SINAPI DEZ. 19)	M	63,17	16,25	2,54	18,79	1.026,51	160,45	1.186,96		
		TOTAL ITEM 8.....						8.211,61	1.696,15	9.907,76		
9.		IMPERMEABILIZAÇÃO										
9. 1.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	48,15	12,74	4,22	16,96	613,43	203,19	816,62		
		TOTAL ITEM 9.....						613,43	203,19	816,62		
		VALOR TOTAL.....						0,00	0,00	33.167,22	38.628,44	71.795,66
		BDI (S/TOTAL)...(24,29 %).....										
		TOTAL.....						41.223,54	48.011,29	89.234,83		

SERVIÇOS CIVIS							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (RS)	ESTADO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	27.775,05	PREVISTO	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
				9.258,35	9.258,35	9.258,35	0,00%
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	298,49	PREVISTO	46,24%		53,76%	100,00%
				138,02		160,47	0,00%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.345,21	PREVISTO	27,50%	45,00%	27,50%	100,00%
				1.194,93	1.955,34	1.194,93	0,00%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	804,75	PREVISTO	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
				268,25	268,25	268,25	0,00%
5	CANTEIRO DE OBRAS	8.177,77	PREVISTO	100,00%			100,00%
				8.177,77			0,00%
6	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO MONTAGENS EM GERAL	17.567,70	PREVISTO	66,67%		33,33%	100,00%
				11.711,80		5.855,90	0,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.102,31	PREVISTO	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
				700,77	700,77	700,77	0,00%
8	COBERTURA	9.907,76	PREVISTO	27,50%	45,00%	27,50%	100,00%
				2.724,63	4.458,49	2.724,63	0,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	816,62	PREVISTO	27,50%	45,00%	27,50%	100,00%
				224,57	367,48	224,57	0,00%
TOTAL SERVIÇOS CIVIS SEM BDI	71.795,66	PREVISTO	47,91%	23,69%	28,40%		
			34.399,10	17.008,69	20.387,88		
			47,91%	71,60%	100,00%		
BDI SERVIÇOS CIVIS	24,29%	ACUMULADO PREVISTO	34.399,10	51.407,78	71.795,66		
TOTAL SERVIÇOS CIVIS COM BDI	89.234,83	PREVISTO	47,91%	23,69%	28,40%		
			42.754,64	21.140,10	25.340,09		
			47,91%	71,60%	100,00%		
ACUMULADO PREVISTO	89.234,83	42.754,64	63.894,73	89.234,83			



Handwritten signature in blue ink.

Serviço de reparação do sistema de drenagem pluvial da seção de serviço de inativos e pensionistas

**COMPOSIÇÃO DO BDI
SEGUNDO ACÓRDÃO TCU 2622/2013**

Valor total da Obra sem BDI	71.795,66	%
Valor de material	33.167,22	46%
Valor de mão de obra	38.628,44	54%
ISS da cidade		4,07%
% ISS sobre a obra		2,19%

COMPOSIÇÃO DO BDI ADOTADO PELA CRO 3

A) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
B) SEGURO + GARANTIA	0,80%
C) RISCOS	0,97%
D) DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
E) LUCRO	6,16%
F) PIS	0,43%
G) COFINS	2,00%
H) ISS	2,19%
I) CPRB	4,50%
TOTAL	24,29%

Porto Alegre, 18 de Junho de 2020

Engº Luís Henrique Scherer
Engenheiro Civil - CREA/RS 107696
Sócio Administrador

Para a composição do BDI foram utilizados os valores do 1º quartil fornecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013 para cada item, à exceção do ISS que é municipal e da CPRB, cujo valor não é previsto por tal Acórdão.

Faturamento dos últimos 12 meses - Matriz e Filiais

Empresa: DIFERENCIAL ENGENHARIA LTDA

Endereço: Bastian

Bairro: Menino Deus

Cep: 90130-021

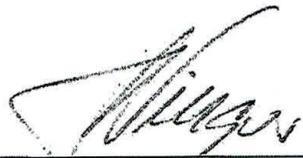
Cidade: PORTO ALEGRE

CNPJ: 09.284.219/0001-34

Insc. Estadual: ISENT0

Nat. Jurídica: 2062

Mês / Ano	Faturamento
Maio / 2019	22.590,70
Junho / 2019	68.639,11
Julho / 2019	108.298,90
Agosto / 2019	76.856,65
Setembro / 2019	19.084,29
Outubro / 2019	42.781,51
Novembro / 2019	54.522,96
Dezembro / 2019	4.840,00
Janeiro / 2020	51.282,61
Fevereiro / 2020	16.600,00
Março / 2020	21.737,85
Abril / 2020	43.540,00
Média do período	44.231,21
Total do período	530.774,58



 ROBERTO LUIZ VIEGAS

CPF - 526.037.250-68

CRC - 0.RS-058392/O-2



 LUIS HENRIQUE SCHERER

CPF - 557.953.230-04