

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 46/2022

Prezados Senhores, sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 22.327.750,55 (vinte e dois milhões trezentos e vinte e sete mil setecentos e cinquenta reais e cinquenta e cinco centavos)
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,45% (vinte virgula quarenta e cinco por cento) conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia, 14 de outubro de 2022

Documento assinado digitalmente
gov.br IRINEU FRANCO MILANO JUNIOR
Data: 14/10/2022 12:17:06-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

BROS BR OBRAS E SERVICOS EIRELI


Irineu Franco Milano Jr.
Engenheiro Civil
CREA Nº 0601841390
16.603.075/0001-05
BROS BR OBRAS E SERVICOS
EIRELI EPP
Av. Imperatriz Dona Tereza Cristina, 245
Sala 1 Piso Superior
Jardim Guarani - CEP 13100-200
CAMPINAS - SP

PLANILHA ORÇAMENTARIA - COM DESCONTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL	
1	PASSAGEM DE FAUNA INFERIOR					R\$	1.179.887,10
1.1	PROJETOS - PASSAGEM FAUNA INFERIOR C/ CERCAS DE CONDUÇÃO					R\$	39.659,26
1.1.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO - P2	H	120,00	R\$ -	R\$ 131,22	R\$	15.746,55
1.1.2	CADISTA - T4	H	160,00	R\$ -	R\$ 24,45	R\$	3.911,85
1.1.3	PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC	UN	1,00	R\$ -	R\$ 6.809,65	R\$	6.809,65
1.1.4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	KM	4,00	R\$ -	R\$ 3.297,80	R\$	13.191,21
1.2	FUNDAÇÕES - CERCAS					R\$	550.850,22
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS <1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	346,50	R\$ -	R\$ 31,58	R\$	10.941,04
1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	423,50	R\$ 1,95	R\$ -	R\$	825,46
1.2.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK-15 - (O.C.)	M3	761,82	R\$ 535,74	R\$ -	R\$	408.137,49
1.2.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	761,82	R\$ -	R\$ 44,72	R\$	34.068,57
1.2.5	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2719,20	R\$ 10,29	R\$ 2,65	R\$	35.170,70
1.2.6	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4607,06	R\$ 11,08	R\$ 2,32	R\$	61.706,96
1.3	FORMAÇÃO DO ALAMBRADO					R\$	531.928,58
1.3.1	ENCARREGADO	H	620,00	R\$ -	R\$ 23,63	R\$	14.650,24
1.3.2	PEDREIRO	H	800,00	R\$ -	R\$ 20,88	R\$	16.704,52
1.3.3	SERVENTÉ	H	860,00	R\$ -	R\$ 12,30	R\$	10.581,86
1.3.4	CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	434,30	R\$ 24,54	R\$ 2,83	R\$	11.885,81
1.3.5	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	101,00	R\$ 37,31	R\$ 9,96	R\$	4.774,15
1.3.6	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M (4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	UN	800,00	R\$ 57,88	R\$ -	R\$	46.307,26
1.3.7	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	M2	9200,00	R\$ 22,87	R\$ -	R\$	210.401,77
1.3.8	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	UN	1600,00	R\$ 45,79	R\$ -	R\$	73.263,19
1.3.9	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	M2	3200,00	R\$ 44,80	R\$ -	R\$	143.359,79
1.4	ADEQUAÇÃO DOS BUEIROS BDCC - 2,0 X 2,5					R\$	57.449,04
1.4.1	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	KG	14,00	R\$ 45,74	R\$ -	R\$	640,35
1.4.2	ENCARREGADO	H	180,00	R\$ -	R\$ 23,63	R\$	4.253,30
1.4.3	PEDREIRO	H	200,00	R\$ -	R\$ 20,88	R\$	4.176,13
1.4.4	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	100,00	R\$ 425,06	R\$ -	R\$	42.505,96
1.4.5	SERVENTE	H	240,00	R\$ -	R\$ 12,30	R\$	2.953,08
1.4.6	CARPINTEIRO	H	40,00	R\$ -	R\$ 20,88	R\$	835,23
1.4.7	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	40,00	R\$ -	R\$ 12,30	R\$	492,18
1.4.8	CAIBRO 5x6	M	39,80	R\$ 20,97	R\$ -	R\$	834,63
1.4.9	PARAFUSO CABEÇA ABALUADA(FRANCES) M16 X 150 MM	UN	72,00	R\$ 6,31	R\$ -	R\$	454,12
1.4.10	MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO	M3	0,27	R\$ 1.126,21	R\$ -	R\$	304,07
2	PASSAGEM DE FAUNA SUPERIOR					R\$	77.699,43
2.1	PROJETOS - PASSAGEM FAUNA SUPERIOR					R\$	36.844,80
2.1.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO - P2	H	80,00	R\$ -	R\$ 131,22	R\$	10.497,70
2.1.2	LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH. - T1	H	100,00	R\$ -	R\$ 53,95	R\$	5.394,58
2.1.3	LAB. AUX. / TOPOG. AUX. T3	H	100,00	R\$ -	R\$ 32,73	R\$	3.272,53
2.1.4	CADISTA - T4	H	100,00	R\$ -	R\$ 24,45	R\$	2.444,90
2.1.5	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	M	60,00	R\$ -	R\$ 250,63	R\$	15.037,67
2.1.6	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	TKM	250,00	R\$ -	R\$ 0,79	R\$	197,41
2.2	FUNDAÇÕES - POSTES E ESTAIOS					R\$	2.263,50
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,14	R\$ -	R\$ 39,98	R\$	85,56
2.2.2	FORMA TABUA PINHO P/ FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,40	R\$ 32,10	R\$ 43,14	R\$	331,04
2.2.3	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,88	R\$ 417,94	R\$ 72,99	R\$	922,95
2.2.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	1,88	R\$ -	R\$ 44,72	R\$	84,07
2.2.5	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,29	R\$ 10,29	R\$ 2,65	R\$	275,37
2.2.6	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,74	R\$ 9,56	R\$ 2,65	R\$	436,19
2.2.7	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,58	R\$ 11,08	R\$ 2,32	R\$	128,31
2.3	POSTES, ESTAIOS E PLATAFORMAS					R\$	7.058,39
2.3.1	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D=20 A 25 CM, H=12 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	24,00	R\$ 100,21	R\$ -	R\$	2.404,92
2.3.2	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D=16 A 20 CM, H=2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (ESTAIO)	M	4,40	R\$ 30,08	R\$ -	R\$	132,34
2.3.3	TÁBUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M2	3,99	R\$ 125,07	R\$ -	R\$	499,05
2.3.4	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO=16 MM, ROSCA MÁQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	UN	4,00	R\$ 28,85	R\$ -	R\$	115,39
2.3.5	ENCARREGADO	H	60,00	R\$ -	R\$ 23,63	R\$	1.417,77
2.3.6	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	18,00	R\$ 23,40	R\$ -	R\$	421,19
2.3.7	CARPINTEIRO	H	40,00	R\$ -	R\$ 20,88	R\$	835,23
2.3.8	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	40,00	R\$ -	R\$ 12,30	R\$	492,18
2.3.9	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	R\$ 169,92	R\$ -	R\$	679,70
2.3.10	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	KG	0,39	R\$ 26,08	R\$ -	R\$	10,18
2.3.11	PARAFUSO CABEÇA ABALUADA(FRANCES) M16 X 150 MM	UN	8,00	R\$ 6,31	R\$ -	R\$	50,46
2.4	PASSARELAS					R\$	25.545,19
2.4.1	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO 390 X 4,6 MM	UN	300,00	R\$ 0,99	R\$ -	R\$	296,87
2.4.2	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D=4 A 7 CM, H=3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	24,00	R\$ 27,12	R\$ -	R\$	650,83
2.4.3	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 8 MM (5/16"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (121,78 KG)	KG	121,78	R\$ 51,22	R\$ -	R\$	6.237,22
2.4.4	ENCARREGADO	H	80,00	R\$ -	R\$ 23,63	R\$	1.890,35
2.4.5	MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D=11/2" (40 MM) PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA, SERVIÇOS LEVES E MÉDIOS	M	18,00	R\$ 23,14	R\$ -	R\$	416,51
2.4.6	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	127,20	R\$ 8,00	R\$ -	R\$	1.017,14
2.4.7	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	44,30	R\$ 94,17	R\$ -	R\$	4.171,63
2.4.8	CARPINTEIRO	H	40,00	R\$ -	R\$ 20,88	R\$	835,23
2.4.9	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	H	80,00	R\$ -	R\$ 20,88	R\$	1.670,45
2.4.10	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	40,00	R\$ -	R\$ 12,30	R\$	492,18
2.4.11	REDE PROTEÇÃO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	M2	63,60	R\$ 24,44	R\$ -	R\$	1.554,32
2.4.12	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	UN	282,00	R\$ 0,95	R\$ -	R\$	267,78
2.4.13	GRAMPO PESADO EM AÇO-CARBONO PARA CABO DE AÇO - D=13 MM (1/2")	UN	150,00	R\$ 17,33	R\$ -	R\$	2.599,84
2.4.14	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D=15,0 MM	M	78,44	R\$ 0,19	R\$ -	R\$	14,89
2.4.15	CORDA DE POLIAMIDA - D=12,0 MM E CAPACIDADE DE CARGA DE 2200 KG	M	457,53	R\$ 7,50	R\$ -	R\$	3.429,94
2.5	REDE DE INDUÇÃO					R\$	5.987,56
2.5.1	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D=4 A 7 CM, H=3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	2,00	R\$ 27,12	R\$ -	R\$	54,24
2.5.2	MADEIRA ROLICA TRATADA, D=16 A 20 CM, H=6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	12,00	R\$ 53,60	R\$ -	R\$	643,15
2.5.3	ENCARREGADO	H	24,00	R\$ -	R\$ 23,63	R\$	567,11
2.5.4	CARPINTEIRO	H	32,00	R\$ -	R\$ 20,88	R\$	668,18
2.5.5	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	32,00	R\$ -	R\$ 12,30	R\$	393,74
2.5.6	PARAFUSO CABEÇA ABALUADA(FRANCES) M16 X 150 MM	UN	8,00	R\$ 6,31	R\$ -	R\$	50,46
2.5.7	CORDA DE POLIAMIDA - D=12,0 MM E CAPACIDADE DE CARGA DE 2200 KG	M	481,64	R\$ 7,50	R\$ -	R\$	3.610,68
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)					R\$	236.957,55
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	UN	1,00	R\$ 236.957,55	R\$ -	R\$	236.957,55
4	CANTEIRO - FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)					R\$	135.484,61
4.1	CANTEIRO - FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	UN	1,00	R\$ 135.484,61	R\$ -	R\$	135.484,61

BROS- BR Obras e Serviços Eireli- EPP - CNPJ: 16.603.075/0001-05

Av. Imperatriz Dona Tereza Cristina, 245- Jd. Guarani - Campinas- SP- CEP 13.100-200

Tel.: (19) 3367-0121 Cel.: 99178-1109 - E-mail: br.os@uol.com.br

RESUMO DO ORÇAMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		
1.1	PROJETOS - PASSAGEM FAUNA INFERIOR C/ CERCAS DE CONDUÇÃO	R\$	39.659,26	
1.2	FUNDAÇÕES - CERCAS	R\$	550.850,22	
1.3	FORMAÇÃO DO ALAMBRADO	R\$	531.928,58	
1.4	ADEQUAÇÃO DOS BUEIROS BDCC - 2,0 X 2,5	R\$	57.449,04	
1	PASSAGEM DE FAUNA INFERIOR	R\$	1.179.887,10	
2.1	PROJETOS - PASSAGEM FAUNA SUPERIOR	R\$	36.844,80	
2.2	FUNDAÇÕES - POSTES E ESTAIOS	R\$	2.263,50	
2.3	POSTES, ESTAIOS E PLATAFORMAS	R\$	7.058,39	
2.4	PASSARELAS	R\$	25.545,19	
2.5	REDE DE INDUÇÃO	R\$	5.987,56	
2	PASSAGEM DE FAUNA SUPERIOR	R\$	77.699,43	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	R\$	236.957,55	
4	CANTEIRO - FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	R\$	135.484,61	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1	PASSAGEM DE FAUNA INFERIOR	15,00	R\$ 1.179.887,10	R\$ 17.698.306,50
2	PASSAGEM DE FAUNA SUPERIOR	6,00	R\$ 77.699,43	R\$ 466.196,58
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	1,00	R\$ 236.957,55	R\$ 236.957,55
4	CANTEIRO - FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	1,00	R\$ 135.484,61	R\$ 135.484,61
TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 18.536.945,25
TOTAL BDI (20,45%)				R\$ 3.790.805,30
TOTAL DO ORÇ. + BDI (20,45%)				R\$ 22.327.750,55


Irineu Franco Milano Jr.
Engenheiro Civil
CREA Nº 0601841390

16.603.075/0001-05

BROS BR OBRAS E SERVIÇOS
EIRELI EPP

Av. Imperatriz Dona Tereza Cristina, 245
Sala 1 Piso Superior
Jardim Guarani - CEP 13100-200
CAMPINAS - SP

Documento assinado digitalmente



IRINEU FRANCO MILANO JUNIOR
Data: 14/10/2022 14:14:10-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	SERVIÇO	TOTAL CONTRATUAL COM BDI (20,45%) 8 MESES	MÊS 01 A MÊS 08							
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
1 - PASSAGENS DE FAUNA SUPERIORES	1 PFS - PROJETOS - PASSAGEM FAUNA SUPERIOR	266.277,36								
			133.138,68	133.138,68						
	3 PFS - FUNDAÇÕES - POSTES E ESTAIOS	16.358,28								
					9.814,97	6.543,31				
	4 PFS - POSTES, ESTAIOS E PLATAFORMAS	51.010,97								
					20.404,39	20.404,39	10.202,19			
	5 PFS - PASSARELAS	184.615,09								
						55.384,52	55.384,52	36.923,01	36.923,01	
	6 PFS - REDE DE INDUÇÃO	43.272,08								
								12.981,63	30.290,45	
2 - PASSAGENS DE FAUNA INFERIORES	2 PFI - PROJETOS - PASSAGEM FAUNA INFERIOR C/ CERCAS DE CONDUÇÃO	716.543,64								
			358.271,82	358.271,82						
	7 PFI - FUNDAÇÕES - CERCAS	9.952.486,33								
			1.492.872,95	3.980.994,53	2.488.121,59	1.990.497,27				
	8 PFI - FORMAÇÃO DO ALAMBRADO	9.610.619,68								
				480.530,98	961.061,97	961.061,97	1.922.123,93	1.922.123,93	2.402.654,93	961.061,97
	9 PFI - ADEQUAÇÃO DOS BUEIROS BDCC - 2,0 X 2,5	1.037.960,54								
					259.490,13	259.490,13	207.592,11	207.592,11	103.796,05	
3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	285.415,37								
			35.676,92	35.676,92	35.676,92	35.676,92	35.676,92	35.676,92	35.676,92	35.676,92
4 - CANTEIRO	CANTEIRO - FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	163.191,21								
			20398,90	20398,90	20398,90	20398,90	20398,90	20398,90	20398,90	20398,90
TOTAL COM BDI (20,45%):		22.327.750,55								
VALORES SIMPLES:			2040359,27	5009011,84	3794968,87	3349457,42	2251378,59	2235696,51	2629740,27	1017137,79
VALORES ACUMULADOS:			2040359,27	7049371,12	10844339,98	14193797,40	16445175,99	18680872,49	21310612,76	22327750,55
PERCENTUAIS SIMPLES:			9,13%	22,42%	16,99%	14,99%	10,08%	10,01%	11,77%	4,55%
PERCENTUAIS ACUMULADOS:			9,13%	31,56%	48,55%	63,54%	73,62%	83,63%	95,40%	99,96%

Documento assinado digitalmente

gov.br IRINEU FRANCO MILANO JUNIOR
Data: 14/10/2022 13:41:26-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

BROS- BR Obras e Serviços Eireli- EPP - CNPJ: 16.603.075/0001-05
Av. Imperatriz Dona Tereza Cristina, 245- Jd. Guarani - Campinas- SP- CEP 13.100-200
Tel.: (19) 3367-0121 Cel.: 99178-1109 - E-mail: br.os@uol.com.br

16.603.075/0001-05
BROS BR OBRAS E SERVIÇOS
EIRELI EPP
Av. Imperatriz Dona Tereza Cristina, 245
Sala 1 Piso Superior
Jardim Guarani - CEP 13100-200
CAMPINAS - SP.

IRINEU FRANCO MILANO JR.
Engenheiro Civil
CREA Nº 0601841590

LICITAÇÃO	CONCORRÊNCIA Nr 46/2022- GOINFRA	BROS- BR OBRAS E SERVIÇOS ERELI- EPP	
		CNPJ: 16.603.075/0001-05	
		Av. Imperatriz Dona Tereza Cristina, 245- Jd. Guarani- Campinas- SP	
		Fones: (19) 99178-1109/ 3367-0121 Email: br.os@uol.com.br	
		www.brosengenharia.com	
PLANILHA DO BDI- CONCORRÊNCIA Nr 46/2022			
ITEM	DESCRIÇÃO	PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES - TIPO CONSTRUÇOES (%) Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário	
01	Administração Central		2,58
02	Garantia + Seguros		0,80
03	Risco		1,27
04	Despesas Financeiras		0,90
05	Lucro		5,00
06	COFINS (3,00%)		3,00
07	PIS (0,65%)		0,65
08	50% ISS		1,75
09	CPRB		4,50
BDI (%):		20,45	
FÓRMULAS ADOTADAS: $BDI = 100 \left[\frac{(1 + AC + RI + GA + SE)(1 + DF)(1 + LC)}{1 - (CO + PI + IS + CPRB)} \right] - 100$ AC = Administração Central /100 RI = Risco /100 GA = Garantia/100 SE = Seguros /100 DF = Despesas Financeiras /100 LC = Lucro /100 CO = COFINS /100 PI = PIS /100 ISS = (50% do ISS) /100 ; considerando 50% do preço de venda			
 Irineu Franco Milano Jr. Engenheiro Civil CREA Nº 0601841890 16.603.075/0001-05 BROS BR OBRAS E SERVIÇOS ERELI EPP Av. Imperatriz Dona Tereza Cristina, 245 Sala 1 Piso Superior Jardim Guarani - CEP 13100-200 CAMPINAS - SP gov.br Documento assinado digitalmente IRINEU FRANCO MILANO JUNIOR Data: 14/10/2022 13:06:38-0300 Verifique em https://verificador.iti.br			


Irineu Franco Milano Jr.
Engenheiro Civil
CREA Nº 0601841390
16.603.075/0001-05
BROS BR OBRAS E SERVIÇOS
EREI- EPP
Av. Imperatriz Dona Tereza Cristina, 245
Sala 1 Piso Superior
Jardim Guarani - CEP 13100-200
CAMPINAS - SP

gov.br
Documento assinado digitalmente
IRINEU FRANCO MILANO JUNIOR
Data: 14/10/2022 13:06:38-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 202100036010618-4/202

Data Orçamento 18/07/2022

Descrição : TRAVESSIAS DE FAUNA NAS RODOVIAS ESTADUAIS GO-239 E GO-118 (PARQUE NACIONAL DAS CHAPADAS DOS VEADEIROS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T178 - JULHO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

Lote :

Extensão : 1,00 un

Serviço: 45170 SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO
Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	1,0000	0,0000	71,26	30,56	2,0000	142,52
(A)Total:							142,52

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,04	13,22	119,02	4,0000	52,88
SERVENTE	20031	5,50	12,04	119,02	2,0000	24,08
					(B)Total:	76,96

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,86
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,68
(C)Total:						11,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						231,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						231,40

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								231,40
BDI:%								0,00
Preço Unitário Total								231,40

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	1,0000	0,0000	71,26	30,56	2,0000	142,52
(A)Total:							142,52

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	7,86	17,21	119,02	2,0000	34,42
AJUDANTE	0008	5,62	12,30	119,02	4,0000	49,20
SERVENTE	0005	5,62	12,30	119,02	2,0000	24,60
(B)Total:						108,22

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						250,74

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								250,74
BDI: %								0,00
Preço Unitário Total								250,74

Serviço: 45195 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM
Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,20	49,66	1,0000	297,20
(A)Total:							297,20

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						297,20
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,79
BDI: %								0,00
Preço Unitário Total								0,79



Serviço: 45195A TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM

Unidade: tkm

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/2022

CÓD. 45195

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	297,20	49,66	1,0000	297,20
(A)Total:							297,20

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						297,20
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,79
BDI:%								0,00
Preço Unitário Total								0,79



Documento assinado digitalmente

IRINEU FRANCO MILANO JUNIOR

Data: 14/10/2022 15:56:27-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>