

STOP FIRE PROJETOS E SOLUÇÕES CONTRA INCÊNDIO EIRELI EPP

Rua Maria André de Freitas (Jardim das Bromélias), nº 215, Rio Branco
Brusque/SC CEP: 88.350-752
CNPJ : 24.504.598/0001-14
Inscrição Estadual nº 258.288.612
TELEFONE : (47) 3396-3192 / (47) 99274-8891
e-mail: jaime.licitacoes@gmail.com



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25/2020
(Processo Administrativo n.º 1185/2020)

RESUMO

Objeto: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES E ALARME DE INCÊNDIO NO FÓRUM DO TRABALHO DE PARANAGUÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 19.386,31	12,42%
2	DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.797,68	1,11%
3	RESERVATÓRIO, BASE PARA INSTALAÇÃO E ABRIGO	R\$ 30.562,68	18,91%
4	BOMBAS	R\$ 9.545,78	5,91%
5	CONEXÕES	R\$ 7.983,88	4,94%
6	HIDRANTES	R\$ 7.577,71	4,69%
7	TUBULAÇÃO	R\$ 18.724,69	11,59%
8	ANTEPARO PARA RESERVATORIOS	R\$ 6.456,09	3,99%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.786,18	28,90%
10	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO DE BOMBA	R\$ 12.179,00	7,54%
TOTAL		R\$ 159.999,99	100,00%

Valor total por extenso: Cento e cinquenta e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos.

Brusque, 02 de Setembro de 2020.

Jaime Flavio da Silva Cesari
Representante legal
CPF: 043.524.229-67
RG: 4.349.021
STOP FIRE - PROJETOS E SOLUÇÕES CONTRA INCÊNDIO EIRELI EPP
CNPJ/MF sob nº 24.504.598/0001-14

STOP FIRE PROJETOS E SOLUÇÕES CONTRA INCÊNDIO EIRELI EPP

Rua Maria André de Freitas (Jardim das Bromélias), nº 215, Rio Branco

Brusque/SC CEP: 88.350-752

CNPJ : 24.504.598/0001-14

Inscrição Estadual nº 258.288.612

TELEFONE : (47) 3396-3192 / (47) 99274-8891

e-mail: jaime.licitacoes@gmail.com



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25/2020
(Processo Administrativo n.º 1185/2020)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES E ALARME DE INCÊNDIO NO FÓRUM DO TRABALHO DE PARANAGUÁ

BDI 22,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
					MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											19.386,31
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00		272,65	7.640,13	7.912,78	545,30	15.280,26	15.825,56	3.560,75	19.386,31
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00	7.552,48		7.552,48						
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	65,93		65,93						
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	13,03		13,03						
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	14,25	14,25							
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	179,39	179,39							
43499	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00	87,70	79,01	8,69						
2	DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											1.797,68
2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	1,50		316,43	40,77	357,20	474,64	61,15	535,80	120,55	656,35
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,01	237,74	1,91	0,47						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,13	5,49	16,64						

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,30	10,94	23,66						
4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,00	4,23	4,23							
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	3,16	12,64							
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	280,00	280,00							
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,09	1,22							
2.2	REMOÇÃO/REINSTALAÇÃO DE PLACAS DE FORRO REMOVIVEL	M2	42,75		5,47	11,83	17,30	233,84	505,73	739,58	166,40	905,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,30	5,47	11,83						
2.3	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00		10,22	31,91	42,13	10,22	31,91	42,13	9,48	51,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	16,97	1,38	3,18						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72	21,85	8,84	28,72						
2.4	ÇAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	1,00		150,00		150,00	150,00	0,00	150,00	33,75	183,75
3	RESERVATÓRIO, BASE PARA INSTALAÇÃO E ABRIGO											30.562,68
3.1	RESERVATÓRIO POLIETILENO 16.000 L - AQUALIMP OU SIMILAR	UD	2,00		7.652,94	121,11	7.774,05	15.305,88	242,22	15.548,10	3.498,32	19.046,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,97	15,42	35,49						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	21,85	15,42	50,13						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,30	16,41	35,49						
	RESERVATÓRIO POLIETILENO 16.000 L - AQUALIMP OU SIMILAR	UD	1,00	7.605,69	7.605,69							
	BASE											
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,96		21,64	46,80	68,44	64,01	138,43	202,44	45,55	247,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	17,30	21,64	46,80						
3.3	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	29,58		49,69	30,61	80,30	1.469,83	905,44	2.375,27	534,44	2.909,71
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	20,20	21,21							
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	22,17	0,11	0,33						

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	22,28	1,44	4,36						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	17,30	10,61	22,95						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07	275,65	16,32	2,97						
3.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	1,48		99,24	90,22	189,46	146,78	133,44	280,21	63,05	343,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,82	17,30	20,89	45,18						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	22,28	14,08	42,65						
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,07	26,98	0,59	1,27						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -	CHI	0,06	22,34	0,30	1,13						
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	57,61	63,37							
	LAJE DE COBERTURA INCLINADA											
3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	4,89		43,57	25,29	68,86	213,06	123,67	336,73	75,76	412,49
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	18,61	1,21	2,89						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	22,13	6,10	18,49						
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	24,20	0,26	1,05						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,17	21,71	0,80	2,87						
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1*M, E = 17 MM	M2	1,19	20,37	24,24							
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,16	3,16	0,51							
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,73	1,13	8,74							
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,16	11,09	1,72							
3.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,41		235,87	50,78	286,65	95,53	20,57	116,09	26,12	142,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	17,30	13,84	29,93						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,97	7,58	19,57						
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,35		1,12						

3.14	PORTA VENEZIANA DUAS FOLHAS CORRER (120X210) E VENEZIANA FIXA NAS EXTREMIDADES (2X 50 X210))	M2	4,62		392,96	8,67	401,63	1.815,48	40,06	1.855,53	417,49	2.273,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	22,28	2,12	6,41						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	17,30	1,04	2,26						
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	L	0,88	24,17	21,34							
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,82	0,61	2,94							
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85	6,84	46,86							
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	UD	0,55	582,35	318,66							
4	BOMBAS											9.545,78
4.1	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UD	1,00		7.629,30	86,46	7.715,76	7.629,30	86,46	7.715,76	1.736,05	9.451,81
39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	H	1,00	7.596,00	7.596,00							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,44	16,65	35,67						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	22,48	16,65	50,79						
4.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00		47,89	28,82	76,71	47,89	28,82	76,71	17,26	93,97
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00	36,79	36,79							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,44	5,55	11,89						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,48	5,55	16,93						
5	CONEXÕES											7.983,88
5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4"###, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		465,76	24,17	489,94	931,52	48,35	979,87	220,47	1.200,34
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,06	12,90	0,74							
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	456,32	456,32							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,97	4,35	10,02						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	21,85	4,35	14,15						

5.7	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2", INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00		66,65	7,48	74,13	266,60	29,91	296,51	66,72	363,23
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	12,90	0,17							
3267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	63,79	63,79							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,97	1,35	3,10						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	21,85	1,35	4,38						
6	HIDRANTES											7.577,71
6.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	4,00		682,84	99,89	782,73	2.731,34	399,56	3.130,90	704,45	3.835,35
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00	158,51	158,51							
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	48,19	48,19							
10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	39,43	39,43							
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00	110,00	110,00							
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,00	78,57	78,57							
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00	211,00	211,00							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	21,85	17,99	58,49						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	17,30	19,15	41,41						
6.2	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO DN 75 M, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUIR KIT FIXAÇÃO)	UD	1,00		3.022,16	32,82	3.054,98	3.022,16	32,82	3.054,98	687,37	3.742,36
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03	12,90	0,36							
10922	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO DN 75 M, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUIR KIT FIXAÇÃO)	UN	1,00	3.009,98	3.009,98							

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	16,97	5,91	13,60						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	21,85	5,91	19,22						
7	TUBULAÇÃO											18.724,69
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,21		21,64	46,80	68,44	134,34	290,53	424,87	95,60	520,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	17,30	21,64	46,80						
7.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,21		13,12	28,38	41,50	81,45	176,15	257,61	57,96	315,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	17,30	13,12	28,38						
7.3	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	M3	1,65		28,40	73,75	102,15	46,86	121,69	168,55	37,92	206,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051	22,28	1,69	5,11						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,153	17,30	17,25	37,30						
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP	1,556	20,72	7,38	24,86						
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI	0,441	19,43	2,09	6,48						
											0,00	
7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO.	M2	11,00		67,12	26,16	93,28	738,32	287,76	1.026,08	230,87	1.256,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3866	22,28	2,14	6,48						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6574	17,30	3,60	7,78						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2707	22,13	1,49	4,50						
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128	1,03	1,16							
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA	M	0,2	1,13	0,23							
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE	M	0,125	12,25	1,53							
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	20,20	22,67							
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,1455	286,67	34,31	7,40						
7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,00		3,87	3,23	7,10	147,22	122,55	269,77	60,70	330,47

9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,50	2,65								
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,58	0,06								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,97	0,58	1,34							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,85	0,58	1,89							
7.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,50		57,04	8,73	65,77	2.709,33	414,83	3.124,16	702,94	3.827,10	
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,04	51,87	53,89								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	16,97	1,57	3,62							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,85	1,57	5,11							
7.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 mm, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,20		103,45	9,87	113,32	8.399,84	801,84	9.201,68	2.070,38	11.272,06	
7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	1,04	96,14	99,89								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,97	1,78	4,09							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	21,85	1,78	5,78							
7.8	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO VERMELHO	M2	38,61		10,24	10,81	21,05	395,37	417,37	812,74	182,87	995,61	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	23,37	2,68	6,67							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,30	1,91	4,14							
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,50	3,15	1,58								
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA METAIS	GL	0,05	73,90	3,47								
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05	11,97	0,60								
8	ANTEPARO PARA RESERVATORIOS												6.456,09
8.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	39,47		97,15	20,15	117,30	3.834,18	795,28	4.629,46	1.041,63	5.671,09	

7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05	14,96	15,71							
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,68	41,80	70,22							
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	0,07	12,20	0,85							
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15	14,17	2,13							
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,17	2,77	8,32						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,30	5,47	11,83						
8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	30,00		19,75	1,61	21,36	592,44	48,38	640,82	144,18	785,00
365	MUDA DE TREPadeira, H= *50 A 70* CM	UN	1,00	19,05	19,05							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,30	0,56	1,20						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	21,55	0,14	0,41						
TOTAL								58.875,07	24.418,65	83.293,72	18.741,09	102.034,81

Brusque, 02 de Setembro de 2020.

JAIME FLAVIO DA SILVA CESARI
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 043.524.229-67
RG 4.349.021

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 026.435.366-81
CREA/SC 063.361-5

LUCAS MARANHO CEBEU
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 081.661.339-70
CREA/SC 154.590-3

STOP FIRE PROJETOS E SOLUÇÕES CONTRA INCÊNDIO EIRELI EPP

Rua Maria André de Freitas (Jardim das Bromélias), nº 215, Rio Branco

Brusque/SC CEP: 88.350-752

CNPJ : 24.504.598/0001-14

Inscrição Estadual nº 258.288.612

TELEFONE : (47) 3396-3192 / (47) 99274-8891

e-mail: jaime.licitacoes@gmail.com



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25/2020
(Processo Administrativo n.º 1185/2020)

PROPOSTA ELÉTRICA**Objeto:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES E ALARME DE INCÊNDIO NO FÓRUM DO TRABALHO DE PARANAGUÁ**BDI 22,50%**

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant.	Valores Unitários			Valores Totais			BDI	Total c/ BDI
						Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												45.786,18
9.1	LIGAÇÃO DO RAMAL ALIMENTADOR DA BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO NA ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE												695,87
9.1.1	Serviço de ligação do ramal alimentador da bomba de incêndio na entrada de serviço de energia elétrica existente, de acordo com a norma Copel NTC 900300, incluindo conexões. A contratada deverá providenciar pedido de desligamento junto à concessionária.	un			1	0,00	320,25	320,25	0,00	320,25	320,25	72,06	392,31
	Eletrotécnico com encargos complementares	h	3	26,91			80,73	80,73					
	Eletricista com encargos complementares	h	6	22,48			134,88	134,88					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	17,44			104,64	104,64					
9.1.2	Caixa para medidor em policarbonato com disjuntor tripolar 80 A (para ramal alimentador da bomba)	pç			1	207,89	39,92	247,81	207,89	39,92	247,81	55,76	303,57
	Caixa para medidor polifásico em policarbonato	pç	1	71,48		71,48		71,48					
	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, curva C	pç	1	136,41		136,41		136,41					
	Eletricista com encargos complementares	h	1	22,48			22,48	22,48					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,44			17,44	17,44					
9.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA												3.837,44
9.2.1	Eletroduto corrugado em PEAD Ø40 mm (1.1/2")	m			22	3,77	19,96	23,73	82,94	439,12	522,06	117,46	639,52
	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" 40 mm	m	1,02	3,70		3,77		3,77					

	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
9.2.2	Eletroduto corrugado em PEAD Ø50 mm (2")	m			30	8,24	19,96	28,20	247,20	598,80	846,00	190,35	1.036,35
	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m	1,02	8,08		8,24		8,24					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
9.2.3	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	pç			7	42,89	114,97	157,86	300,23	804,79	1.105,02	248,63	1.353,65
	Diversos itens de material previstos na composição	un	1	42,89		42,89		42,89					
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	22,28			37,41	37,41					
	Servente com encargos complementares	h	4,4832	17,30			77,56	77,56					
9.2.4	Escavação e reaterro de vala para linha subterrânea	m³			6	0,00	109,92	109,92	0,00	659,52	659,52	148,39	807,91
	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	1	68,43			68,43	68,43					
	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	1	41,49			41,49	41,49					
9.3	INFRAESTRUTURA INTERNA												15.213,31
9.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m			27	8,02	11,97	19,99	216,54	323,19	539,73	121,44	661,17
	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m	1,1	7,29		8,02		8,02					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,3	22,48			6,74	6,74					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	17,44			5,23	5,23					
9.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60mm (2") incluindo conexões	m			69	17,39	17,97	35,36	1.199,91	1.239,93	2.439,84	548,96	2.988,80
	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60mm (2") incluindo conexões	m	1,15	15,12		17,39		17,39					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,45	22,48			10,12	10,12					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	17,44			7,85	7,85					
9.3.3	Eletroduto de aço galvanizado Ø25 mm (1") pintado na cor vermelha	m			200	12,57	20,79	33,36	2.514,00	4.158,00	6.672,00	1.501,20	8.173,20
	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico leve Ø 1" parede 0,9 mm	m	1,05	7,83		8,22		8,22					
	Lixamento manual de superfície metálica em obra	m²	0,10493	7,91			0,83	0,83					
	Luva para eletroduto em aço galvanizado 1"	pç	0,333	1,29		0,43		0,43					
	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfície metálica (duas demãos)	m²	0,20986	18,69		3,92		3,92					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
9.3.4	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1"	pç			10	14,88	19,96	34,84	148,80	199,60	348,40	78,39	426,79
	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1"	PÇ	1	14,88		14,88		14,88					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
9.3.5	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"	pç			11	14,89	19,96	34,85	163,79	219,56	383,35	86,25	469,60
	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"	PÇ	1	14,89		14,89		14,89					

	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
9.3.6	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" ou "LR" Ø 1"	pç			19	15,95	19,96	35,91	303,05	379,24	682,29	153,52	835,81
	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" ou "LR" Ø 1"	PÇ	1	15,95		15,95		15,95					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
9.3.7	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 1"	pç			14	15,95	19,96	35,91	223,30	279,44	502,74	113,12	615,86
	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 1"	PÇ	1	15,95		15,95		15,95					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
9.3.8	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1"	pç			2	16,78	19,96	36,74	33,56	39,92	73,48	16,53	90,01
	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1"	PÇ	1	16,78		16,78		16,78					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
9.3.9	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 2"	pç			3	44,92	19,96	64,88	134,76	59,88	194,64	43,79	238,43
	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 2"	PÇ	1	44,92		44,92		44,92					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
9.3.10	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 2"	pç			3	52,86	19,96	72,82	158,58	59,88	218,46	49,15	267,61
	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 2"	PÇ	1	52,86		52,86		52,86					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
9.3.11	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" ou "LR" Ø 2"	pç			5	52,86	19,96	72,82	264,30	99,80	364,10	81,92	446,02
	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" ou "LR" Ø 2"	PÇ	1	52,86		52,86		52,86					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
9.4	CABEAMENTO ELÉTRICO												18.372,80
9.4.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , não halogenado, isolamento 750 V	m			90	1,59	4,39	5,98	143,10	395,10	538,20	121,10	659,30
	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,53		1,56		1,56					
	Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	3,21		0,03		0,03					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,11	22,48			2,47	2,47					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	17,44			1,92	1,92					
9.4.2	Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			100	14,97	6,78	21,75	1.497,00	678,00	2.175,00	489,38	2.664,38

	Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	14,66		14,95		14,95					
	Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,15		0,02		0,02					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,17	22,48			3,82	3,82					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,17	17,44			2,96	2,96					
9.4.3	Cabo de cobre flexível seção 50,0 mm ² , não halogenado, isolação 0,6/1 kV	m			300	28,57	12,38	40,95	8.571,00	3.714,00	12.285,00	2.764,13	15.049,13
	Cabo de cobre flexível seção 50,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	27,99		28,55		28,55					
	Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	1,15		0,02		0,02					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,31	22,48			6,97	6,97					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	17,44			5,41	5,41					
9.5	INTERRUPTORES E TOMADAS												88,18
9.5.1	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho, para condutele	pç			1	16,69	11,58	28,27	16,69	11,58	28,27	6,36	34,63
	Tomada 2P+T (NBR 14136), para condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	16,69		16,69		16,69					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,29	22,48			6,52	6,52					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	17,44			5,06	5,06					
9.5.2	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) para condutele	pç			1	22,56	21,15	43,71	22,56	21,15	43,71	9,83	53,54
	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) para condutele	pç	1	22,56		22,56		22,56					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,53	22,48			11,91	11,91					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	17,44			9,24	9,24					
9.6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E PARA ABRIGO DA BOMBA												3.445,78
9.6.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), 30 leds, autonomia mínima de 2 horas. Inclui material para conexão com a rede elétrica próxima	pç			23	22,19	21,15	43,34	510,37	486,45	996,82	224,28	1.221,10
	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V, 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca	pç	1	14,90		14,90		14,90					
	Cabo de cobre isolado PP 2x1,0 mm ² - 500 V - antichama	m	2	1,49		2,97		2,97					
	Plugue fêmea 2P, 10A, 250V, padrão NBR 14136	pç	1	4,32		4,32		4,32					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,53	22,48			11,91	11,91					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	17,44			9,24	9,24					
9.6.2	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), 30 leds, autonomia mínima de 2 horas, com adesivo transparente vermelho com indicação "SAÍDA". Inclui material para conexão com a rede elétrica próxima	pç			30	22,19	21,15	43,34	665,70	634,50	1.300,20	292,55	1.592,75

	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V, 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com adesivo transparente vermelho com indicação "SAÍDA", com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca	pç	1	14,90		14,90		14,90					
	Cabo de cobre isolado PP 2x1,0 mm ² - 500 V - antichama	m	2	1,49		2,97		2,97					
	Plugue fêmea 2P, 10A, 250V, padrão NBR 14136	pç	1	4,32		4,32		4,32					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,53	22,48			11,91	11,91					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	17,44			9,24	9,24					
9.6.3	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pç			1	23,13	31,93	55,06	23,13	31,93	55,06	12,39	67,45
	Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Brasvitor, Taschibra ou similar equivalente	pç	1	13,23		13,23		13,23					
	Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), rosca E-27, fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	1	9,90		9,90		9,90					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,8	22,48			17,98	17,98					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	17,44			13,95	13,95					
9.6.4	Locação, montagem e desmontagem de andaime tipo torre para instalação de blocos de emergência no hall de entrada (altura 6 metros)	un			1	0,00	460,80	460,80	0,00	460,80	460,80	103,68	564,48
	Locação de andaime metálico tubular de encaixe tipo torre 1,0 a 1,5 x 1,0 m	m x mês	6	12,00			72,00	72,00					
	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (consideradas 4 montagens e desmontagens na altura de 6 metros)	m	24	16,20			388,80	388,80					
9.7	QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS												4.132,81
9.7.1	Quadro de distribuição e comando QD-INC	pç			1	3.717,84	401,10	4.118,94	3.717,84	401,10	4.118,94		4.118,94
	Quadro de distribuição de sobrepor, dimensões sugeridas 800x600x200 mm (LxAxP). Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada dotada de dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico	pç	1	884,71		884,71		884,71					
	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, curva C	pç	1	136,41		136,41		136,41					
	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de 20 kA (AC)	pç	1	63,55		63,55		63,55					
	Disjuntor termomagnético DIN monopolar 20 A, curva C	pç	2	8,49		16,98		16,98					
	Canaleta de recorte aberto 30x30x2000 mm	pç	1,5	44,06		66,10		66,10					
	Contator tripolar para corrente AC3 de 50 A, com 2 contatos auxiliares NA, bobina 220 V, ref. WEG CWM50 ou equivalente	pç	1	355,50		355,50		355,50					
	Sinalizador LED verde Ø22mm, 220V, para quadro	pç	1	13,34		13,34		13,34					
	Sinalizador LED vermelho Ø22mm, 220V, para quadro	pç	1	13,34		13,34		13,34					
	Botão pulsador verde NA Ø22 mm, para quadro	pç	1	12,05		12,05		12,05					

	Botão pulsador vermelho NA Ø22 mm, para quadro	pç	1	13,34		13,34		13,34					
	Dispositivo de partida suave (softstarter) para motor de indução trifásico de 20cv, 220 V, com proteções incorporadas, ref. WEG SSW050060T2246TPZ ou equivalente	pç	1	2.074,10		2.074,10		2.074,10					
	Porta documentos A4	pç	1	40,00		40,00		40,00					
	Kit anilhas (marcadores) para cabos 200pçs	pç	0,5	56,84		28,42		28,42					
	Eletricista industrial com encargos complementares	h	10	22,67			226,70	226,70					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	10	17,44			174,40	174,40					
9.7.2	Disjuntor termomagnético DIN monopolar 20 A, curva C (instalação no quadro geral estabilizado)	pç			1	8,49	2,83	11,32	8,49	2,83	11,32	2,55	13,87
	Disjuntor termomagnético DIN monopolar 20 A, curva C	pç	1	8,49		8,49		8,49					
	Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,125	22,67			2,83	2,83					
10	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO DE BOMBA												12.179,00
10.1	CABEAMENTO												10.266,66
10.1.1	Cabo de cobre múltiplo tipo PP 2x1,5 mm ² – 500 V – antichama 70°C	m			220	1,98	19,96	21,94	435,60	4.391,20	4.826,80	1.086,03	5.912,83
	Cabo de cobre múltiplo tipo PP 2x1,5 mm ² – 500 V – antichama 70°C	m	1,02	1,94		1,98		1,98					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
10.1.2	Cabo de cobre múltiplo tipo PP 2x1,5 mm ² – 500 V – antichama 70°C	m			155	2,97	19,96	22,93	460,35	3.093,80	3.554,15	799,68	4.353,83
	Cabo de cobre múltiplo tipo PP 2x1,5 mm ² – 500 V – antichama 70°C	m	1,02	2,91		2,97		2,97					
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5	22,48			11,24	11,24					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,44			8,72	8,72					
10.2	ALARME DE INCÊNDIO												1.912,34
10.2.1	Central de alarme de incêndio convencional, incluindo fornecimento, montagem, configurações e testes	pç			1	663,26	160,44	823,70	663,26	160,44	823,70	185,33	1.009,03
	Central de alarme de incêndio convencional, para no mínimo 4 zonas ou laços, tensão de alimentação 127 Vca ou bivolt, tensão de saída para dispositivos de 24 Vcc, com indicações de estado através de leds (falha, alarme, fonte), botão de teste, botão de acionamento, botões de silenciador da central e do alarme. Referência Firemac IPA ou equivalente.	pç	1	535,46		535,46		535,46					
	Bateria selada 12V 1,3AH	pç	2	63,90		127,80		127,80					
	Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	22,67			90,68	90,68					
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	17,44			69,76	69,76					
10.2.2	Acionador manual de alarme de incêndio	pç			3	51,85	11,63	63,48	155,55	34,89	190,44	42,85	233,29

STOP FIRE PROJETOS E SOLUÇÕES CONTRA INCÊNDIO EIRELI EPP

Rua Maria André de Freitas (Jardim das Bromélias), nº 215, Rio Branco

Brusque/SC CEP: 88.350-752

CNPJ : 24.504.598/0001-14

Inscrição Estadual nº 258.288.612

TELEFONE : (47) 3396-3192 / (47) 99274-8891

e-mail: jaime.licitacoes@gmail.com



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25/2020
(Processo Administrativo n.º 1185/2020)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**Objeto:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES E ALARME DE INCÊNDIO NO FÓRUM DO TRABALHO DE PARANAGUÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01		MÊS 02		ACUMULADO	
				VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 19.386,31	12,12%	9.693,16	50,0%	9.693,16	50,0%	19.386,31	100,0%
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 19.386,31		9.693,16	50,0%	9.693,16	50,0%	19.386,31	100,0%
2	DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.797,68	1,12%	1.797,68	100,0%	0,00	0,0%	1.797,68	100,0%
2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	656,35		656,35	100,0%			656,35	100,0%
2.2	REMOÇÃO/REINSTALAÇÃO DE PLACAS DE FORRO REMOVIVEL	905,98		905,98	100,0%			905,98	100,0%
2.3	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	51,60		51,60	100,0%			51,60	100,0%
2.4	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	183,75		183,75	100,0%			183,75	100,0%
3	RESERVATÓRIO, BASE PARA INSTALAÇÃO E ABRIGO	R\$ 30.562,68	19,10%	28.017,54	91,7%	2.545,14	8,3%	30.562,68	100,0%
3.1	RESERVATÓRIO POLIETILENO 16.000 L - AQUALIMP OU SIMILAR	19.046,42		19.046,42	100,0%			19.046,42	100,0%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	247,99		247,99	100,0%			247,99	100,0%
3.3	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	2.909,71		2.909,71	100,0%			2.909,71	100,0%
3.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	343,26		343,26	100,0%			343,26	100,0%
3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	412,49		412,49	100,0%			412,49	100,0%

3.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	142,21		142,21	100,0%			142,21	100,0%
3.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	57,08		57,08	100,0%			57,08	100,0%
3.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	361,18		361,18	100,0%			361,18	100,0%
3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	2.169,72		2.169,72	100,0%			2.169,72	100,0%
3.10	VERGA MOLDADA IN LOCO - AMARRAÇÃO SUPERIOR PAREDE	904,49		904,49	100,0%			904,49	100,0%
3.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	136,51		136,51	100,0%			136,51	100,0%
3.12	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM - REQUADRO DO NOVO VÃO DA PORTA	1.286,46		1.286,46	100,0%			1.286,46	100,0%
3.13	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	272,12				272,12	100,0%	272,12	100,0%
3.14	PORTA VENEZIANA DUAS FOLHAS CORRER (120X210) E VENEZIANA FIXA NAS EXTREMIDADES (2X 50 X210)	2.273,02				2.273,02	100,0%	2.273,02	100,0%
4	BOMBAS	R\$ 9.545,78	5,97%	0,00	0,0%	9.545,78	100,0%	9.545,78	100,0%
4.1	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	9.451,81				9.451,81	100,0%	9.451,81	100,0%
4.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	93,97				93,97	100,0%	93,97	100,0%
5	CONEXÕES	R\$ 7.983,88	4,99%	0,00	0,0%	7.983,88	100,0%	7.983,88	100,0%
5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" mm , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ➔ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1.200,34				1.200,34	100,0%	1.200,34	100,0%
5.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	922,29				922,29	100,0%	922,29	100,0%
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	261,09				261,09	100,0%	261,09	100,0%
5.4	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 21/2" (65mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	939,94				939,94	100,0%	939,94	100,0%
5.5	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" (100 mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.100,48				3.100,48	100,0%	3.100,48	100,0%
5.6	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.196,51				1.196,51	100,0%	1.196,51	100,0%

5.7	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2", INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	363,23				363,23	100,0%	363,23	100,0%
6	HIDRANTES	R\$ 7.577,71	4,74%						
6.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.835,35		7.577,71	100,0%	0,00	0,0%	7.577,71	100,0%
6.2	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO DN 75 M, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUIR KIT FIXAÇÃO)	3.742,36		3.835,35	100,0%			3.835,35	100,0%
				3.742,36	100,0%			3.742,36	100,0%
7	TUBULAÇÃO	R\$ 18.724,69	11,70%						
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	520,46		1.042,51	5,6%	17.682,18	94,4%	18.724,69	100,0%
7.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	315,57		520,46	100,0%			520,46	100,0%
7.3	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	206,48		315,57	100,0%			315,57	100,0%
7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO.	1.256,95		206,48	100,0%			206,48	100,0%
7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	330,47				1.256,95	100,0%	1.256,95	100,0%
7.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3.827,10				330,47	100,0%	330,47	100,0%
7.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 mm, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11.272,06				3.827,10	100,0%	3.827,10	100,0%
7.8	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO VERMELHO	995,61				11.272,06	100,0%	11.272,06	100,0%
						995,61	100,0%	995,61	100,0%
8	ANTEPARO PARA RESERVATORIOS	R\$ 6.456,09	4,04%						
8.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	5.671,09		0,00	0,0%	6.456,09	100,0%	6.456,09	100,0%
8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	785,00				5.671,09	100,0%	5.671,09	100,0%
						785,00	100,0%	785,00	100,0%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.786,18	28,62%						
9.1	LIGAÇÃO DO RAMAL ALIMENTADOR DA BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO NA ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE	695,87		28.237,14	61,7%	17.549,03	38,3%	45.786,18	100,0%
						695,87	100,0%	695,87	100,0%

9.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA	3.837,44		3.837,44	100,0%			3.837,44	100,0%
9.3	INFRAESTRUTURA INTERNA	15.213,31		15.213,31	100,0%			15.213,31	100,0%
9.4	CABEAMENTO ELÉTRICO	18.372,80		9.186,40	50,0%	9.186,40	50,0%	18.372,80	100,0%
9.5	INTERRUPTORES E TOMADAS	88,18				88,18	100,0%	88,18	100,0%
9.6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E PARA ABRIGO DA BOMBA	3.445,78				3.445,78	100,0%	3.445,78	100,0%
9.7	QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS	4.132,81				4.132,81	100,0%	4.132,81	100,0%
10	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO DE BOMBA	R\$ 12.179,00	7,61%	5.133,33	42,1%	7.045,67	57,9%	12.179,00	100,0%
10.1	CABEAMENTO	10.266,66		5.133,33	50,0%	5.133,33	50,0%	10.266,66	100,0%
10.2	ALARME DE INCÊNDIO	1.912,34				1.912,34	100,0%	1.912,34	100,0%
TOTAL		159.999,99	100,0%	81.499,07	50,9%	78.500,92	49,1%	159.999,99	100,0%

Valor total por extenso: Cento e cinquenta e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos.

Brusque, 02 de Setembro de 2020.

JAIME FLAVIO DA SILVA CESARI
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 043.524.229-67
RG 4.349.021

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 026.435.366-81
CREA/SC 063.361-5

LUCAS MARANHO CEBEU
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 081.661.339-70
CREA/SC 154.590-3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES E ALARME DE INCÊNDIO NO FÓRUM DO TRABALHO DE PARANAGUÁ

(x) Sem desoneração



STOP FIRE PROJ. E SOLUÇÕES CONTRA INCÊNDIO

1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,20%
1.1	Administração Central e Local	2,00%
1.2	Seguros + Garantia	1,00%
1.3	Riscos	1,00%
1.5	Despesas Financeiras	1,20%
2.0	TRIBUTOS	8,66%
2.1	Pis	0,48%
2.2	Previdência - INSS	4,50%
2.3	Cofins	2,18%
2.4	ISS	1,50%
3.0	LUCRO	6,31%
3.1	Lucro	6,31%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	22,50%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Brusque, 02 de setembro de 2020

Jaime Flavio da Silva Cesari
CPF: 043.524.229-67
Representante Legal

24.504.598/0001-14
STOP FIRE PROJETOS E SOLUÇÕES
CONTRA INCÊNDIO EIRELI - EPP
R. MARIA ANDRÉ DE FREITAS, 215
(JD DAS BROMÉLIAS)
RIO BRANCO - CEP 88.350-752
BRUSQUE - SC