

OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO NA CASA SEDE DO TRIBUNAL

CONTRATADA: CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO EIRELLI

CONTRATANTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO

CONTRATO: Nº 033/2020

PROAD: Nº 2.624 / 2020



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO
DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES				SALDO QUANT	V.U. C/BDI	TOTAL ORIG.	VALORES (R\$)			SALDO ACUM.
			QT. ORIG	MEDIÇÕES						1A.	2A.	3A.	
				1ª	2ª	3ª							
				MEDIÇÃO	MEDIÇÃO	MEDIÇÃO							
COD	(Q)	(M1)	(M2)	(M3)	(VU)	=Q.VU	=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA												
1.1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL	UN	1,00	1,00		-	275,32	275,32	275,32	-	-	-	
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	MÊS	3,00	1,00	0,75	1,25	5.594,57	16.783,71	5.594,57	4.195,93	-	6.993,21	
1.2	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS/ ESCAVAÇÕES / RECOMPOSIÇÕES ETC												
1.2.1	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS/ ESCAVAÇÕES / RECOMPOSIÇÕES ETC												
1.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	3,00		3,00	-	74,82	224,46	-	224,46	-	-	
1.2.1.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FORRO TIPO PARALINE	M2	10,00		10,00	-	5,96	59,60	-	59,60	-	-	
1.2.1.3	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	100,00	50,00	50,00	-	3,20	320,00	160,00	160,00	-	-	
1.2.1.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	und	6,00	3,00	3,00	-	40,74	244,44	122,22	122,22	-	-	
1.2.1.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M	100,00		25,00	75,00	11,45	1.145,00	-	286,25	-	858,75	
1.2.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	12,00		6,00	6,00	60,16	721,92	-	360,96	-	360,96	
1.2.1.7	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M³	12,00		6,00	6,00	81,66	979,92	-	489,96	-	489,96	
1.2.1.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,00		5,00	5,00	22,08	220,80	-	110,40	-	110,40	
1.2.1.9	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 m³	M³	10,00		5,00	5,00	49,54	495,40	-	247,70	-	247,70	
1.2.1.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,00			12,00	30,03	360,36	-	-	-	360,36	
1.2.1.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	6,00			6,00	63,67	382,02	-	-	-	382,02	
1.2.1.12	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E FORRO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30,00			30,00	10,48	314,40	-	-	-	314,40	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES				VALORES (R\$)						
			QT. ORIG	MEIÇÕES			SALDO QUANT	V.U. C/BDI	TOTAL ORIG.	MEIÇÕES			SALDO ACUM.
				1ª	2ª	3ª				1A.	2A.	3A.	
				1ª MEIÇÃO	2ª MEIÇÃO	3ª MEIÇÃO							
COD	(Q)	(M1)	(M2)	(M3)	(VU)	=Q.VU	=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU				
1.2.1.13	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	150,00				150,00	2,02	303,00	-	-	-	303,00
1.2.1.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES E FORROS, DUAS DEMÃOS.	M2	150,00				150,00	13,33	1.999,50	-	-	-	1.999,50
1.2.1.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	30,00				30,00	22,64	679,20	-	-	-	679,20
1.2.1.16	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES- PEÇA X DIA	PX D	1.000,00		500,00		500,00	0,48	480,00	-	240,00	-	240,00
1.2.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	M	100,00		50,00		50,00	4,83	483,00	-	241,50	-	241,50
1.2.1.18	PISO EM MÁRMORE BRANCO, POLIDO, DIMENSÕES 30 X 30 cm, E=2cm ASSENTADO E REJUNTADO	M2	6,00				6,00	274,90	1.649,40	-	-	-	1.649,40
1.2.1.19	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,00				100,00	59,93	5.993,00	-	-	-	5.993,00
1.3 REDE DE HIDRANTES													
1.3.1 REDE DE HIDRANTES													
1.3.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		4,00		-	1.695,06	6.780,24	-	6.780,24	-	-
1.3.1.2	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	20,00		10,00		10,00	133,68	2.673,60	-	1.336,80	-	1.336,80
1.3.1.3	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00		6,00		-	107,11	642,66	-	642,66	-	-
1.3.1.4	LUVA AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00		4,00		4,00	69,20	553,60	-	276,80	-	276,80
1.3.1.5	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00		1,00		1,00	142,76	285,52	-	142,76	-	142,76
1.3.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00				1,00	264,46	264,46	-	-	-	264,46
1.3.1.7	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	160,00		100,00		60,00	71,10	11.376,00	-	7.110,00	-	4.266,00
1.3.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE AÇO TIPO MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS	UN	20,00		10,00		10,00	24,14	482,80	-	241,40	-	241,40

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES				VALORES (R\$)						
			QT. ORIG	MEDIÇÕES			SALDO QUANT	V.U. C/BDI	TOTAL ORIG.	MEDIÇÕES			SALDO ACUM.
				1ª	2ª	3ª				1A.	2A.	3A.	
				MEDIÇÃO	MEDIÇÃO	MEDIÇÃO				=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU	
COD	(Q)	(M1)	(M2)	(M3)	(VU)	=Q.VU	=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU				
1.3.1.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA J.A.IE. AF. 05/2015.	M	100,00		60,00		40,00	3,98	398,00	-	238,80	-	159,20
1.3.1.10	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0.40 x 0.60 e fundo com brita	UN	1,00				1,00	309,81	309,81	-	-	-	309,81
1.3.1.11	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO -PINTURA DE TUBULAÇÃO E SUPORTES	M2	60,00		30,00		30,00	16,62	997,20	-	498,60	-	498,60
1.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)												
1.4.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)												
1.4.1.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	250,00				250,00	26,19	6.547,50	-	-	-	6.547,50
1.4.1.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	300,00				300,00	35,36	10.608,00	-	-	-	10.608,00
1.4.1.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	12,00				12,00	49,71	596,52	-	-	-	596,52
1.4.1.4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00				20,00	20,90	418,00	-	-	-	418,00
1.4.1.5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00				20,00	15,53	310,60	-	-	-	310,60
1.4.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 1/8" X 7/8"	M	100,00				100,00	17,52	1.752,00	-	-	-	1.752,00
1.4.1.7	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	CJ	60,00				60,00	18,37	1.102,20	-	-	-	1.102,20
1.4.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UM	2,00				2,00	24,01	48,02	-	-	-	48,02
1.5	SISTEMA DE DETECÇÃO												
1.5.1	SISTEMA DE DETECÇÃO												
1.5.1.1	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	450,00	225,00	200,00		25,00	28,47	12.811,50	6.405,75	5.694,00	-	711,75
1.5.1.2	PETROLET ALUMINIO DE 1" TIPO T - X - L	UM	120,00	60,00	60,00		-	28,93	3.471,60	1.735,80	1.735,80	-	-
1.5.1.3	BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA ATE 1"	M	210,00	105,00	105,00		-	5,72	1.201,20	600,60	600,60	-	-
1.5.1.4	KIT DE ALARME, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00		4,00		-	734,05	2.936,20	-	2.936,20	-	-
1.5.1.5	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F. MARCA VERIN OU SIMILAR	M	74,00		74,00		-	193,80	14.341,20	-	14.341,20	-	-

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES				VALORES (R\$)						
			QT. ORIG	MEDIÇÕES			SALDO QUANT	V.U. C/BDI	TOTAL ORIG.	MEDIÇÕES			SALDO ACUM.
				1ª	2ª	3ª				1A.	2A.	3A.	
				1ª	2ª	3ª							
COD	(Q)	(M1)	(M2)	(M3)	(VU)	=Q.VU	=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU				
1.5.1.6	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2	M	800,00		750,00		50,00	14,83	11.864,00	-	11.122,50	-	741,50
1.5.1.7	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA PARA ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 COM BATERIA DE 12V E 7 AMPERES	un	1,00				1,00	4.757,02	4.757,02	-	-	-	4.757,02
1.6	SINALIZAÇÃO / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / EXTINTORES												
1.6.1	SINALIZAÇÃO / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / EXTINTORES												
1.6.1.1	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	M2	2,00				2,00	1.528,62	3.057,24	-	-	-	3.057,24
1.6.1.2	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	8,00				8,00	20,36	162,88	-	-	-	162,88
1.6.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UN	6,00				6,00	27,12	162,72	-	-	-	162,72
1.6.1.4	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	M	8,00				8,00	46,37	370,96	-	-	-	370,96
1.6.1.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	8,00				8,00	130,54	1.044,32	-	-	-	1.044,32
1.6.1.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	8,00				8,00	75,49	603,92	-	-	-	603,92
1.6.1.7	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4.5M. TEMPO DE DESCARGA 11S.	UN	2,00				2,00	135,45	270,90	-	-	-	270,90
1.7	ADAPTAÇÕES NA SALA DO GERADOR												
1.7.1	ADAPTAÇÕES NA SALA DO GERADOR												
1.7.1.1	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	4,00				4,00	8,59	34,36	-	-	-	34,36
1.7.1.2	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	2,00				2,00	60,16	120,32	-	-	-	120,32
1.7.1.3	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	M2	4,00				4,00	1.125,83	4.503,32	-	-	-	4.503,32
1.7.1.4	TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE PARA 400 L	UN	1,00				1,00	1.723,56	1.723,56	-	-	-	1.723,56
1.7.1.5	BASE PARA RECEBER TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE 400L, COM PAREDES DE CONTENÇÃO, PISO COM CAIMENTO, RALO E TUBO PARA DRENAGEM	UN	1,00				1,00	886,60	886,60	-	-	-	886,60
18	LIMPEZA FINAL DA OBRA												

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES				VALORES (R\$)						
			QT. ORIG	MEDIÇÕES			SALDO QUANT	V.U. C/BDI	TOTAL ORIG.	MEDIÇÕES			SALDO ACUM.
				1ª	2ª	3ª							
				1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO				1A.	2A.	3A.	
COD	(Q)	(M1)	(M2)	(M3)	(VU)	=Q.VU	=M1.VU	=M2.VU	=M3.VU				
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	500,00			500,00	2,83	1.415,00	-	-	-	1.415,00	
						VALOR TOTAL	146.000,00	14.894,26	60.437,34	-	70.668,40		
ASSINATURAS DA FISCALIZAÇÃO:								CONTRATADA:					
<p>_____ PAULO BRASILEIRO PIRES FREIRE ENG. CIVIL - FISCAL DO TRT 7ª REGIÃO</p>								<p>_____ GUSTAVO DANIEL GESTEIRA MONTEIRO DIRETOR DIVISÃO MANUT. E PROJETOS</p>					
								<p>_____ RAFAEL R. MOREIRA MENDES CARNEIRO DIRETOR CONST. MENDES CARNEIRO</p>					