



BM - Boletim de Medição
 EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL	PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024	Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE		TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS			1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			43.071,99	100,00	-	100,00	43.071,99	-	43.071,99
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (INCLUINDO ENGENHEIRO 30H/SEMANAIS, MESTRE DE OBRA 30H/SEMANAIS E APONTADOR 30H/SEMANAIS)	43.071,99	100,00	-	100,00	43.071,99	-	43.071,99	
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES			15.776,47	8,35	-	8,35	1.317,54	-	1.317,54
1.2.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1.317,54	100,00	-	100,00	1.317,54	-	1.317,54	
1.2.0.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	7.192,79	-	-	-	-	-	-	
1.2.0.0.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	7.266,15	-	-	-	-	-	-	
1.3. TUBOS			121.105,83	100,00	-	100,00	121.105,83	-	121.105,83
1.3.0.0.1.	TUBO EM AÇO CARBONO DIÂMETRO 4" ESPESSURA MÍNIMA 3,05MM NBR 5590 CONEXÃO RANHURADA, INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	922,04	100,00	-	100,00	922,04	-	922,04	
1.3.0.0.2.	TUBO EM AÇO CARBONO DIÂMETRO 3" ESPESSURA MÍNIMA 3,05MM NBR 5590 CONEXÃO RANHURADA, INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES, TUBULAÇÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7.216,66	100,00	-	100,00	7.216,66	-	7.216,66	
1.3.0.0.3.	TUBO EM AÇO CARBONO DIÂMETRO 3" ESPESSURA MÍNIMA 3,05MM NBR 5590 CONEXÃO RANHURADA, INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES, INCLUSO SUPORTES TIPO MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA REFORÇADA COM ABRAÇADEIRA E PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8.251,14	100,00	-	100,00	8.251,14	-	8.251,14	
1.3.0.0.4.	TUBO EM AÇO CARBONO DIÂMETRO 2 1/2" ESPESSURA MÍNIMA 3,05MM NBR 5590 CONEXÃO RANHURADA, INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES, INCLUSO SUPORTES TIPO MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA REFORÇADA COM ABRAÇADEIRA E PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	103.548,31	100,00	-	100,00	103.548,31	-	103.548,31	
1.3.0.0.5.	TUBO EM AÇO CARBONO DIÂMETRO 1. 1/2" ESPESSURA MÍNIMA 2,77MM NBR 5590 CONEXÃO RANHURADA, INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	365,11	100,00	-	100,00	365,11	-	365,11	
1.3.0.0.6.	TUBO EM AÇO CARBONO DIÂMETRO 1. 1/4" ESPESSURA MÍNIMA 2,77MM NBR 5590 CONEXÃO RANHURADA, INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	802,57	100,00	-	100,00	802,57	-	802,57	
1.4. VÁLVULAS E CONEXÕES			40.168,89	100,00	-	100,00	40.168,89	-	40.168,89
1.4.0.0.1.	TÊ DE REDUÇÃO RANHURADO 3" X 2 1/2" X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	794,95	100,00	-	100,00	794,95	-	794,95	
1.4.0.0.2.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.249,98	100,00	-	100,00	2.249,98	-	2.249,98	
1.4.0.0.3.	CURVA90 GRAUS, FG, 1 1/4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	173,88	100,00	-	100,00	173,88	-	173,88	
1.4.0.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,18	100,00	-	100,00	100,18	-	100,18	



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024
					Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE		TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.4.0.0.5.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	96,49	100,00	-	100,00	96,49	-	96,49	
1.4.0.0.6.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	52,86	100,00	-	100,00	52,86	-	52,86	
1.4.0.0.7.	CURVA90 GRAUS, FG, 3", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.450,39	100,00	-	100,00	1.450,39	-	1.450,39	
1.4.0.0.8.	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	144,14	100,00	-	100,00	144,14	-	144,14	
1.4.0.0.9.	PRESSOSTATO 1/4" 2 A 14 BAR C/ DIFERENCIAL AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	526,80	100,00	-	100,00	526,80	-	526,80	
1.4.0.0.10.	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	381,19	100,00	-	100,00	381,19	-	381,19	
1.4.0.0.11.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	454,01	100,00	-	100,00	454,01	-	454,01	
1.4.0.0.12.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	347,33	100,00	-	100,00	347,33	-	347,33	
1.4.0.0.13.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	421,52	100,00	-	100,00	421,52	-	421,52	
1.4.0.0.14.	JUNTA DE EXPANSÃO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	688,67	100,00	-	100,00	688,67	-	688,67	
1.4.0.0.15.	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,90	100,00	-	100,00	129,90	-	129,90	
1.4.0.0.16.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	186,92	100,00	-	100,00	186,92	-	186,92	
1.4.0.0.17.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	115,00	100,00	-	100,00	115,00	-	115,00	
1.4.0.0.18.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	253,88	100,00	-	100,00	253,88	-	253,88	
1.4.0.0.19.	CURVA90 GRAUS, FG, 1 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	101,94	100,00	-	100,00	101,94	-	101,94	
1.4.0.0.20.	FLANGE FG 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	288,12	100,00	-	100,00	288,12	-	288,12	
1.4.0.0.21.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1.697,82	100,00	-	100,00	1.697,82	-	1.697,82	
1.4.0.0.22.	CURVA45 GRAUS, FG, 4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	701,84	100,00	-	100,00	701,84	-	701,84	
1.4.0.0.23.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	949,17	100,00	-	100,00	949,17	-	949,17	
1.4.0.0.24.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	439,63	100,00	-	100,00	439,63	-	439,63	
1.4.0.0.25.	TE DE REDUÇÃO, FG, 4" X 1 1/2" X 4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	436,67	100,00	-	100,00	436,67	-	436,67	



BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024
					Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Orçamento Contratado		TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
Objeto do CTEF:	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE								
1.4.0.0.26.	JUNTA DE EXPANSÃO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	639,98	100,00	-	100,00	639,98	-	639,98	
1.4.0.0.27.	LUVA RANHURADA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	320,96	100,00	-	100,00	320,96	-	320,96	
1.4.0.0.28.	TÊ DE REDUÇÃO MECÂNICO RANHURADO 3" X 1.1/4" X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92,60	100,00	-	100,00	92,60	-	92,60	
1.4.0.0.29.	TÊ DE REDUÇÃO MECÂNICO RANHURADO 3" X 1.1/2" X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93,54	100,00	-	100,00	93,54	-	93,54	
1.4.0.0.30.	COTOVELO 90º AÇO CARBONO RANHURADO 3", INCLUINDO PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.273,76	100,00	-	100,00	2.273,76	-	2.273,76	
1.4.0.0.31.	TÊ EM AÇO CARBONO RANHURADO 90º 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	693,89	100,00	-	100,00	693,89	-	693,89	
1.4.0.0.32.	ACOPLAMENTO / LUVA RANHURADA 3", INCLUINDO PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.759,80	100,00	-	100,00	2.759,80	-	2.759,80	
1.4.0.0.33.	ACOPLAMENTO / LUVA RANHURADA 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	651,49	100,00	-	100,00	651,49	-	651,49	
1.4.0.0.34.	LUVA DE REDUÇÃO RANHURADA 3" X 2.1/2", INCLUINDO PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	121,73	100,00	-	100,00	121,73	-	121,73	
1.4.0.0.35.	COTOVELO 90º AÇO CARBONO RANHURADO 2.1/2", INCLUINDO PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6.089,68	100,00	-	100,00	6.089,68	-	6.089,68	
1.4.0.0.36.	TÊ EM AÇO CARBONO RANHURADO 90º 2.1/2", INCLUINDO PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.770,83	100,00	-	100,00	2.770,83	-	2.770,83	
1.4.0.0.37.	ACOPLAMENTO / LUVA RANHURADA 2.1/2", INCLUINDO PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10.131,53	100,00	-	100,00	10.131,53	-	10.131,53	
1.4.0.0.38.	LUVA RANHURADA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	159,43	100,00	-	100,00	159,43	-	159,43	
1.4.0.0.39.	LUVA RANHURADA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	186,41	100,00	-	100,00	186,41	-	186,41	
1.5.	MOTO BOMBA	37.003,48	100,00	-	100,00	37.003,48	-	37.003,48	
1.5.0.0.1.	CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL COMPLETO, ROTOR: 206MM, POTÊNCIA: 34,5HP, Q: 51M³/H, HM: 85,0MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33.270,55	100,00	-	100,00	33.270,55	-	33.270,55	
1.5.0.0.2.	BOMBA JÓCKEY ROTOR: 79MM, POTÊNCIA: 1CV, Q<1,2M³/H, HM: 85MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.732,93	100,00	-	100,00	3.732,93	-	3.732,93	
1.6.	ABRIGO DE HIDRANTE	30.213,05	100,00	-	100,00	30.213,05	-	30.213,05	
1.6.0.0.1.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 1 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" X 1 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 1 1/2", CHAVE STORZ 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25.181,68	100,00	-	100,00	25.181,68	-	25.181,68	
1.6.0.0.2.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 1 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" X 1 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M 1 1/2", CHAVE STORZ 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4.197,07	100,00	-	100,00	4.197,07	-	4.197,07	
1.6.0.0.3.	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	278,92	100,00	-	100,00	278,92	-	278,92	



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024
					Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Orçamento Contratado					Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
Item	Descrição			Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE				TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.6.0.0.4.	ADAPTADOR STORZ Φ 2.1/2" x Φ 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			129,71	100,00	-	100,00	129,71	-	129,71	
1.6.0.0.5.	ABRIGO DE HIDRANTE PARA DE RECALQUE EMBUTIR 60X40X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			353,14	100,00	-	100,00	353,14	-	353,14	
1.6.0.0.6.	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			72,54	100,00	-	100,00	72,54	-	72,54	
1.7.	ALARME DE INCÊNDIO			43.340,76	100,00	-	100,00	43.340,76	-	43.340,76	
1.7.0.0.1.	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1.671,17	100,00	-	100,00	1.671,17	-	1.671,17	
1.7.0.0.2.	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			12.961,69	100,00	-	100,00	12.961,69	-	12.961,69	
1.7.0.0.3.	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1.708,44	100,00	-	100,00	1.708,44	-	1.708,44	
1.7.0.0.4.	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			9.625,42	100,00	-	100,00	9.625,42	-	9.625,42	
1.7.0.0.5.	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1.700,47	100,00	-	100,00	1.700,47	-	1.700,47	
1.7.0.0.6.	AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1.982,92	100,00	-	100,00	1.982,92	-	1.982,92	
1.7.0.0.7.	CABO BLINDADO 4 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			12.129,31	100,00	-	100,00	12.129,31	-	12.129,31	
1.7.0.0.8.	FONTE AUXILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1.055,07	100,00	-	100,00	1.055,07	-	1.055,07	
1.7.0.0.9.	MÓDULO DE ENTRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			506,26	100,00	-	100,00	506,26	-	506,26	
1.8.	EXTINTORES DE INCÊNDIO			5.224,87	100,00	-	100,00	5.224,87	-	5.224,87	
1.8.0.0.1.	EXTINTOR PÓ ABC - CAP. EXTINTORA 2A-20 B:C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			4.539,77	100,00	-	100,00	4.539,77	-	4.539,77	
1.8.0.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			685,10	100,00	-	100,00	685,10	-	685,10	
1.9.	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA			8.907,29	100,00	-	100,00	8.907,29	-	8.907,29	
1.9.0.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			2.858,04	100,00	-	100,00	2.858,04	-	2.858,04	
1.9.0.0.2.	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			6.049,25	100,00	-	100,00	6.049,25	-	6.049,25	
1.10.	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			3.436,59	100,00	-	100,00	3.436,59	-	3.436,59	
1.10.0.0.1.	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) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			970,45	100,00	-	100,00	970,45	-	970,45	
1.10.0.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *40 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			491,64	100,00	-	100,00	491,64	-	491,64	
1.10.0.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			503,91	100,00	-	100,00	503,91	-	503,91	
1.10.0.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 45* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			85,75	100,00	-	100,00	85,75	-	85,75	



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024
					Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Orçamento Contratado									
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE		TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.10.0.0.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 60* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.384,85	100,00	-	100,00	1.384,85	-	1.384,85	
1.11.	PORTAS NOVAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA E BARRAS ANTIPANICO	92.588,32	100,00	-	100,00	92.588,32	-	92.588,32	
1.11.0.0.1.	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33.845,69	100,00	-	100,00	33.845,69	-	33.845,69	
1.11.0.0.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS PARA VIDRO TEMPERADO 10MM INCLUSO VIDROS INCOLOR, JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA, DOBRADIÇAS, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53.214,55	100,00	-	100,00	53.214,55	-	53.214,55	
1.11.0.0.3.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO PRETO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 100X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUI MARCO, ALIZARES E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2.397,17	100,00	-	100,00	2.397,17	-	2.397,17	
1.11.0.0.4.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA, DE CORRER, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 120X210CM, INCLUI MARCO, ALIZARES E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3.130,91	100,00	-	100,00	3.130,91	-	3.130,91	
1.12.	ABRIGO PARA BOMBAS DO RESERVATÓRIO	24.890,49	100,00	-	100,00	24.890,49	-	24.890,49	
1.12.1.	Sapatas	1.520,91	100,00	-	100,00	1.520,91	-	1.520,91	
1.12.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	178,93	100,00	-	100,00	178,93	-	178,93	
1.12.1.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	40,02	100,00	-	100,00	40,02	-	40,02	
1.12.1.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	557,31	100,00	-	100,00	557,31	-	557,31	
1.12.1.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	15,74	100,00	-	100,00	15,74	-	15,74	
1.12.1.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	59,72	100,00	-	100,00	59,72	-	59,72	
1.12.1.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	236,12	100,00	-	100,00	236,12	-	236,12	
1.12.1.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	176,67	100,00	-	100,00	176,67	-	176,67	
1.12.1.0.8.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	256,42	100,00	-	100,00	256,42	-	256,42	
1.12.2.	Vigas Baldrame	1.854,41	100,00	-	100,00	1.854,41	-	1.854,41	
1.12.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	176,10	100,00	-	100,00	176,10	-	176,10	
1.12.2.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	26,01	100,00	-	100,00	26,01	-	26,01	
1.12.2.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	15,74	100,00	-	100,00	15,74	-	15,74	
1.12.2.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	892,75	100,00	-	100,00	892,75	-	892,75	



BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL	PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024	Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE		TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.12.2.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	190,60	100,00	-	100,00	190,60	-	190,60	
1.12.2.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	124,84	100,00	-	100,00	124,84	-	124,84	
1.12.2.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	176,22	100,00	-	100,00	176,22	-	176,22	
1.12.2.0.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	252,15	100,00	-	100,00	252,15	-	252,15	
1.12.3.	Pilares	1.587,75	100,00	-	100,00	1.587,75	-	1.587,75	
1.12.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	554,52	100,00	-	100,00	554,52	-	554,52	
1.12.3.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	242,94	100,00	-	100,00	242,94	-	242,94	
1.12.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	531,52	100,00	-	100,00	531,52	-	531,52	
1.12.3.0.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	258,77	100,00	-	100,00	258,77	-	258,77	
1.12.4.	Vigas e Lajes	3.813,77	100,00	-	100,00	3.813,77	-	3.813,77	
1.12.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	722,56	100,00	-	100,00	722,56	-	722,56	
1.12.4.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	1.011,31	100,00	-	100,00	1.011,31	-	1.011,31	
1.12.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	154,78	100,00	-	100,00	154,78	-	154,78	
1.12.4.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	209,76	100,00	-	100,00	209,76	-	209,76	
1.12.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	316,14	100,00	-	100,00	316,14	-	316,14	
1.12.4.0.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	252,36	100,00	-	100,00	252,36	-	252,36	
1.12.4.0.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1.146,88	100,00	-	100,00	1.146,88	-	1.146,88	
1.12.5.	Impermeabilização	1.691,43	100,00	-	100,00	1.691,43	-	1.691,43	
1.12.5.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	272,11	100,00	-	100,00	272,11	-	272,11	
1.12.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	1.052,37	100,00	-	100,00	1.052,37	-	1.052,37	



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024
					Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE		TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.12.5.0.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	366,95	100,00	-	100,00	366,95	-	366,95	
1.12.6.	Alvenarias	2.819,66	100,00	-	100,00	2.819,66	-	2.819,66	
1.12.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	2.819,66	100,00	-	100,00	2.819,66	-	2.819,66	
1.12.7.	Revestimento de Paredes	3.380,59	100,00	-	100,00	3.380,59	-	3.380,59	
1.12.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	145,62	100,00	-	100,00	145,62	-	145,62	
1.12.7.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	1.174,05	100,00	-	100,00	1.174,05	-	1.174,05	
1.12.7.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	276,56	100,00	-	100,00	276,56	-	276,56	
1.12.7.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1.784,36	100,00	-	100,00	1.784,36	-	1.784,36	
1.12.8.	Revestimento de Pisos	886,24	100,00	-	100,00	886,24	-	886,24	
1.12.8.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	57,72	100,00	-	100,00	57,72	-	57,72	
1.12.8.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	828,52	100,00	-	100,00	828,52	-	828,52	
1.12.9.	Pintura	7.335,72	100,00	-	100,00	7.335,72	-	7.335,72	
1.12.9.1.	Paredes	1.626,86	100,00	-	100,00	1.626,86	-	1.626,86	
1.12.9.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	205,00	100,00	-	100,00	205,00	-	205,00	
1.12.9.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	1.421,86	100,00	-	100,00	1.421,86	-	1.421,86	
1.12.9.2.	Teto	430,84	100,00	-	100,00	430,84	-	430,84	
1.12.9.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	73,87	100,00	-	100,00	73,87	-	73,87	
1.12.9.2.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	356,96	100,00	-	100,00	356,96	-	356,96	
1.12.9.3.	Esquadrias	5.278,02	100,00	-	100,00	5.278,02	-	5.278,02	
1.12.9.3.1.	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.707,17	100,00	-	100,00	4.707,17	-	4.707,17	



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024
					Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE		TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.12.9.3.2.	GRADIL METÁLICO 90x240CM EM TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM, COM QUADRO EM BARRA CHATA	570,85	100,00	-	100,00	570,85	-	570,85	
1.13.	CENTRAIS DE GLP	29.826,66	100,00	-	100,00	29.826,66	-	29.826,66	
1.13.1.	Movimentação de Terra	358,04	100,00	-	100,00	358,04	-	358,04	
1.13.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	306,02	100,00	-	100,00	306,02	-	306,02	
1.13.1.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	52,02	100,00	-	100,00	52,02	-	52,02	
1.13.2.	Fundação	1.138,83	100,00	-	100,00	1.138,83	-	1.138,83	
1.13.2.0.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	1.138,83	100,00	-	100,00	1.138,83	-	1.138,83	
1.13.3.	Pilares	2.058,26	100,00	-	100,00	2.058,26	-	2.058,26	
1.13.3.0.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	352,87	100,00	-	100,00	352,87	-	352,87	
1.13.3.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	714,52	100,00	-	100,00	714,52	-	714,52	
1.13.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	263,81	100,00	-	100,00	263,81	-	263,81	
1.13.3.0.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	727,07	100,00	-	100,00	727,07	-	727,07	
1.13.4.	Vigas	3.966,68	100,00	-	100,00	3.966,68	-	3.966,68	
1.13.4.0.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1.156,52	100,00	-	100,00	1.156,52	-	1.156,52	
1.13.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	174,77	100,00	-	100,00	174,77	-	174,77	
1.13.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	663,57	100,00	-	100,00	663,57	-	663,57	
1.13.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	504,24	100,00	-	100,00	504,24	-	504,24	
1.13.4.0.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.467,58	100,00	-	100,00	1.467,58	-	1.467,58	
1.13.5.	Laje	730,59	100,00	-	100,00	730,59	-	730,59	
1.13.5.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	224,73	100,00	-	100,00	224,73	-	224,73	
1.13.5.0.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	385,51	100,00	-	100,00	385,51	-	385,51	



BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024
					Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Orçamento Contratado									
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE		TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.13.5.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	120,35	100,00	-	100,00	120,35	-	120,35	
1.13.6.	Alvenaria	1.564,86	100,00	-	100,00	1.564,86	-	1.564,86	
1.13.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	1.564,86	100,00	-	100,00	1.564,86	-	1.564,86	
1.13.7.	Impermeabilizações	1.717,54	100,00	-	100,00	1.717,54	-	1.717,54	
1.13.7.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	1.195,03	100,00	-	100,00	1.195,03	-	1.195,03	
1.13.7.0.2.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	416,69	100,00	-	100,00	416,69	-	416,69	
1.13.7.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	105,82	100,00	-	100,00	105,82	-	105,82	
1.13.8.	Tubos e Conexões de Cobre	3.552,49	100,00	-	100,00	3.552,49	-	3.552,49	
1.13.8.0.1.	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.236,41	100,00	-	100,00	1.236,41	-	1.236,41	
1.13.8.0.2.	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	216,71	100,00	-	100,00	216,71	-	216,71	
1.13.8.0.3.	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE GÁS PARA 4 BOTOIJOS P45, INCLUSO 04 REGULADOR DE GAS, 4 PIG-TAIL 50 CM, 04 VÁLVULA DE RETENÇÃO, 1 FLEXIVEL DE GÁS 40 CM, 1 REGULADOR DE PRESSÃO 12 KG, 02 SUPORTES DE FIXAÇÃO EM PAREDE, 1 CAVELETE DISTRIBUIDOR, 1 NIPLE E 1 MANÔMETRO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.099,36	100,00	-	100,00	2.099,36	-	2.099,36	
1.13.9.	Revestimento	2.171,25	100,00	-	100,00	2.171,25	-	2.171,25	
1.13.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	134,13	100,00	-	100,00	134,13	-	134,13	
1.13.9.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	117,92	100,00	-	100,00	117,92	-	117,92	
1.13.9.0.3.	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	1.247,45	100,00	-	100,00	1.247,45	-	1.247,45	
1.13.9.0.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	671,75	100,00	-	100,00	671,75	-	671,75	
1.13.10.	Pintura	518,37	100,00	-	100,00	518,37	-	518,37	
1.13.10.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	94,41	100,00	-	100,00	94,41	-	94,41	



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL	PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024	Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Orçamento Contratado									
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE		TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.13.10.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	50,48	100,00	-	100,00	50,48	-	50,48	
1.13.10.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	373,48	100,00	-	100,00	373,48	-	373,48	
1.13.11.	Esquadrias	12.049,75	100,00	-	100,00	12.049,75	-	12.049,75	
1.13.11.0.1.	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11.356,98	100,00	-	100,00	11.356,98	-	11.356,98	
1.13.11.0.2.	GRADIL METÁLICO 67x160CM EM TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZNAL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM, COM QUADRO EM BARRA CHATA	692,77	100,00	-	100,00	692,77	-	692,77	
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PSCP	44.280,35	100,00	-	100,00	44.280,35	-	44.280,35	
1.14.0.0.1.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5.622,61	100,00	-	100,00	5.622,61	-	5.622,61	
1.14.0.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10.547,98	100,00	-	100,00	10.547,98	-	10.547,98	
1.14.0.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17.849,26	100,00	-	100,00	17.849,26	-	17.849,26	
1.14.0.0.4.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X *100* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	451,43	100,00	-	100,00	451,43	-	451,43	
1.14.0.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2.177,57	100,00	-	100,00	2.177,57	-	2.177,57	
1.14.0.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5.713,49	100,00	-	100,00	5.713,49	-	5.713,49	
1.14.0.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	723,88	100,00	-	100,00	723,88	-	723,88	
1.14.0.0.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	135,90	100,00	-	100,00	135,90	-	135,90	
1.14.0.0.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	32,51	100,00	-	100,00	32,51	-	32,51	
1.14.0.0.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	183,86	100,00	-	100,00	183,86	-	183,86	
1.14.0.0.11.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	258,79	100,00	-	100,00	258,79	-	258,79	
1.14.0.0.12.	RELÉ TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL PARA CONTATOR 6,3 a 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	131,51	100,00	-	100,00	131,51	-	131,51	
1.14.0.0.13.	QUADRO DE COMANDO SOBRE COM FLANGE, 40X40X20, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	451,56	100,00	-	100,00	451,56	-	451,56	
1.15.	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES SPDA E ILUMINAÇÃO	7.918,44	100,00	-	100,00	7.918,44	-	7.918,44	



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024
					Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Orçamento Contratado					Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)				
Item	Descrição			Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período		
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE					TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.15.0.0.1.	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO COM 4 PONTAS, COM MASTRO, SUPORTE E CONECTORES PARA CONDUTOR, INCLUSIVE BASE. MASTRO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 1.1/2"X3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			505,08	100,00	-	100,00	505,08	-	505,08		
1.15.0.0.2.	ISOLADOR COM 1 DESCIDA REFORÇADO, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			289,90	100,00	-	100,00	289,90	-	289,90		
1.15.0.0.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			2.152,58	100,00	-	100,00	2.152,58	-	2.152,58		
1.15.0.0.4.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			317,31	100,00	-	100,00	317,31	-	317,31		
1.15.0.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			127,65	100,00	-	100,00	127,65	-	127,65		
1.15.0.0.6.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020			191,15	100,00	-	100,00	191,15	-	191,15		
1.15.0.0.7.	LUMINÁRIA PLAFON LED EMBUTIR QUADRADO BRANCO 40X40 - 36W - TEMPERATURA 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			3.271,10	100,00	-	100,00	3.271,10	-	3.271,10		
1.15.0.0.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			105,57	100,00	-	100,00	105,57	-	105,57		
1.15.0.0.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			958,11	100,00	-	100,00	958,11	-	958,11		
1.16.	INSTALAÇÕES SALAS DE APOIO			28.627,53	100,00	-	100,00	28.627,53	-	28.627,53		
1.16.0.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			226,92	100,00	-	100,00	226,92	-	226,92		
1.16.0.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			40,50	100,00	-	100,00	40,50	-	40,50		
1.16.0.0.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			163,91	100,00	-	100,00	163,91	-	163,91		
1.16.0.0.4.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			312,37	100,00	-	100,00	312,37	-	312,37		
1.16.0.0.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			677,22	100,00	-	100,00	677,22	-	677,22		
1.16.0.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			66,70	100,00	-	100,00	66,70	-	66,70		
1.16.0.0.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			1.276,49	100,00	-	100,00	1.276,49	-	1.276,49		
1.16.0.0.8.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U PRÉ-GALV. A QUENTE 50X50MM, CHAPA 18, INCLUSO TAMPA, SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EMENDA E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			4.371,40	100,00	-	100,00	4.371,40	-	4.371,40		
1.16.0.0.9.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U PRÉ-GALV. A QUENTE 100X50MM, CHAPA 18, INCLUSO TAMPA, SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EMENDA E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			5.351,82	100,00	-	100,00	5.351,82	-	5.351,82		
1.16.0.0.10.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			124,15	100,00	-	100,00	124,15	-	124,15		
1.16.0.0.11.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			96,35	100,00	-	100,00	96,35	-	96,35		



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024
					Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE		TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.16.0.0.12.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,05	100,00	-	100,00	18,05	-	18,05	
1.16.0.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.523,60	100,00	-	100,00	1.523,60	-	1.523,60	
1.16.0.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.447,76	100,00	-	100,00	1.447,76	-	1.447,76	
1.16.0.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	194,93	100,00	-	100,00	194,93	-	194,93	
1.16.0.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	32,51	100,00	-	100,00	32,51	-	32,51	
1.16.0.0.17.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	145,10	100,00	-	100,00	145,10	-	145,10	
1.16.0.0.18.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	363,29	100,00	-	100,00	363,29	-	363,29	
1.16.0.0.19.	CHAVE DE PARTIDA ESTRELA - TRIANGULO AUTOMÁTICA - MOTOR DE 35CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.511,63	100,00	-	100,00	4.511,63	-	4.511,63	
1.16.0.0.20.	LUMINÁRIA PLAFON LED EMBUTIR QUADRADO BRANCO 40X40 - 36W - TEMPERATURA 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.460,59	100,00	-	100,00	4.460,59	-	4.460,59	
1.16.0.0.21.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1.646,98	100,00	-	100,00	1.646,98	-	1.646,98	
1.16.0.0.22.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1.575,27	100,00	-	100,00	1.575,27	-	1.575,27	
1.17.	PORTAS CORTA FOGO	219.879,32	72,92	17,91	90,84	160.339,20	39.388,91	199.728,10	
1.17.0.0.1.	PORTA CORTA-FOGO P90 COMPLETA 100X210CM 1 FOLHA, NA COR PRETA COM PELÍCULA DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5.368,91	100,00	-	100,00	5.368,91	-	5.368,91	
1.17.0.0.2.	PORTA CORTA FOGO DUPLA 200X230 P-90 COM BANDEIRA FIXA DE 200X20, COM BARRAS ANTI-PANICO E FECHADURA DE ACESSO EXTERNO, SISTEMA DE FIXAÇÃO DOS COMTRAMARCOS APARAFUSADOS. AS FOLHAS DEVERAM FICAR ABERTAS, ATRAVÉS DE BRAÇO MECÂNICO COM ELETROIMÃ E FONTE INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, E SISTEMA DE DECHAMENTO AUTOMÁTICO COM MOLA AÉREA E SELECIONADOR DE FOLHAS, COR PRETA E PELÍCULA DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63.554,28	81,35	14,65	96,00	51.699,35	9.312,76	61.012,11	



BM - Boletim de Medição
 EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024
					Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE		TOTAL:	1.140.332,56	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
1.17.0.0.3.	CONJUNTO DE 3 PORTAS CORTA FOGO DUPLA 200X230 P-90 COM BANDEIRA FIXA DE 200X70, BARRA ANTI-PÂNICO E FECHADURA DE ACESSO EXTERNO, SISTEMA DE FIXAÇÃO DOS CONTRAMARCOS APARAFUSADOS, COM PILAR DE REFORÇO ENTRE AS PORTAS. AS 6 FOLHAS DEVEM FICAR ABERTAS ATRAVÉS DE BRAÇO MECÂNICO COM ELETROIMÃ E FONTE INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, E SISTEMA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM MOLA AÉREA E SELECIONADOR DE FOLHAS, COR PRETA E PELÍCULA DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	131.485,41	72,02	16,31	88,34	94.695,98	21.451,66	116.147,64	
1.17.0.0.4.	PORTA CORTA FOGO DUPLA 200X230 P-90 COM BANDEIRA FIXA DE 200X70 E FECHADURA DE ACESSO EXTERNO, SISTEMA DE FIXAÇÃO DOS COMTRAMARCOS APARAFUSADOS. AS FOLHAS DEVERAM FICAR ABERTAS, ATRAVÉS DE BRAÇO MECÂNICO COM ELETROIMÃ E FONTE INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, E SISTEMA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM MOLA AÉREA E SELECIONADOR DE FOLHAS, COM PRETA E PELÍCULA DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19.470,71	44,04	44,29	88,33	8.574,96	8.624,48	17.199,45	
1.18.	DIVISÓRIAS DE GESSO	255.942,85	82,82	6,33	89,15	211.964,90	16.207,30	228.172,20	
1.18.0.0.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF 11/2022	66.469,20	100,00	-	100,00	66.469,20	-	66.469,20	
1.18.0.0.2.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO TRRF 60 MIN, COR ROSA, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.	109.280,49	100,00	-	100,00	109.280,49	-	109.280,49	
1.18.0.0.3.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO TRRF 60 MIN, COR ROSA, PARA USO INTERNO, COM UMA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS.	80.193,16	45,16	20,21	65,37	36.215,21	16.207,30	52.422,51	
1.19.	DEMOLIÇÕES, REQUADROS E ACABAMENTO PARA VÃO DE PORTA	3.194,71	100,00	-	100,00	3.194,71	-	3.194,71	
1.19.0.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	98,36	100,00	-	100,00	98,36	-	98,36	
1.19.0.0.2.	REQUADRO E ACABAMENTO PARA PAREDE DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO	555,39	100,00	-	100,00	555,39	-	555,39	
1.19.0.0.3.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 09/2020	2.540,96	100,00	-	100,00	2.540,96	-	2.540,96	
1.20.	PINTURA	84.934,69	99,77	-	99,77	84.736,63	-	84.736,63	
1.20.1.	Paredes	84.736,63	100,00	-	100,00	84.736,63	-	84.736,63	
1.20.1.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	6.695,64	100,00	-	100,00	6.695,64	-	6.695,64	
1.20.1.0.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	43.644,16	100,00	-	100,00	43.644,16	-	43.644,16	
1.20.1.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	34.396,83	100,00	-	100,00	34.396,83	-	34.396,83	
1.20.2.	Portas de Correr	198,05	-	-	-	-	-	-	
1.20.2.0.1.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	198,05	-	-	-	-	-	-	



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO N.A	Nº SICONV N.A	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE EVENTOS	INÍCIO DE OBRA 06/09/23	
Nº CTEF 117/2023	EMPRESA EXECUTORA ARTEPI ENGENHARIA LTDA	CNPJ 02.667.088/0001-25	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		PERÍODO DA MEDIÇÃO 17/02/2024 a 10/07/2024	Nº MEDIÇÃO 6

Realizado Acumulado: 94,51%

Orçamento Contratado					Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
Item	Descrição			Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CENTRO DE					TOTAL:	89,64	4,88	94,51	1.022.157,51	55.596,21	1.077.753,72
Observações:											

Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.



Documento assinado digitalmente

FERNANDA ZIANNI MANARIM
Data: 12/07/2024 14:19:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PATO BRANCO - PR

Local

quarta-feira, 10 de julho de 2024

Data

Responsável Técnico pela Fiscalização

Nome: FERNANDA ZIANNI MANARIM

Profissão: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU: CREA-PR 107.389/D

ART/RRT: 0



MUNICÍPIO DE

PATO BRANCO

Secretaria de Engenharia e Obras

Rua Ararigboia, 94, Centro • CEP 85.501-260 • Pato Branco • PR
46 3223.2509 engenharia@patobranco.pr.gov.br www.patobranco.pr.gov.br

Execução do sistema de prevenção de incêndio e a desastres, execução das salas de apoio, execução do sistema SPDA do reservatório e execução do sistema elétrico do mezanino, salas de apoio e pontos necessários para o sistema de prevenção de incêndio, no Centro de Eventos de Pato Branco com área total de 8.086,00m², atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico.

CONTRATO Nº117/2023/GP

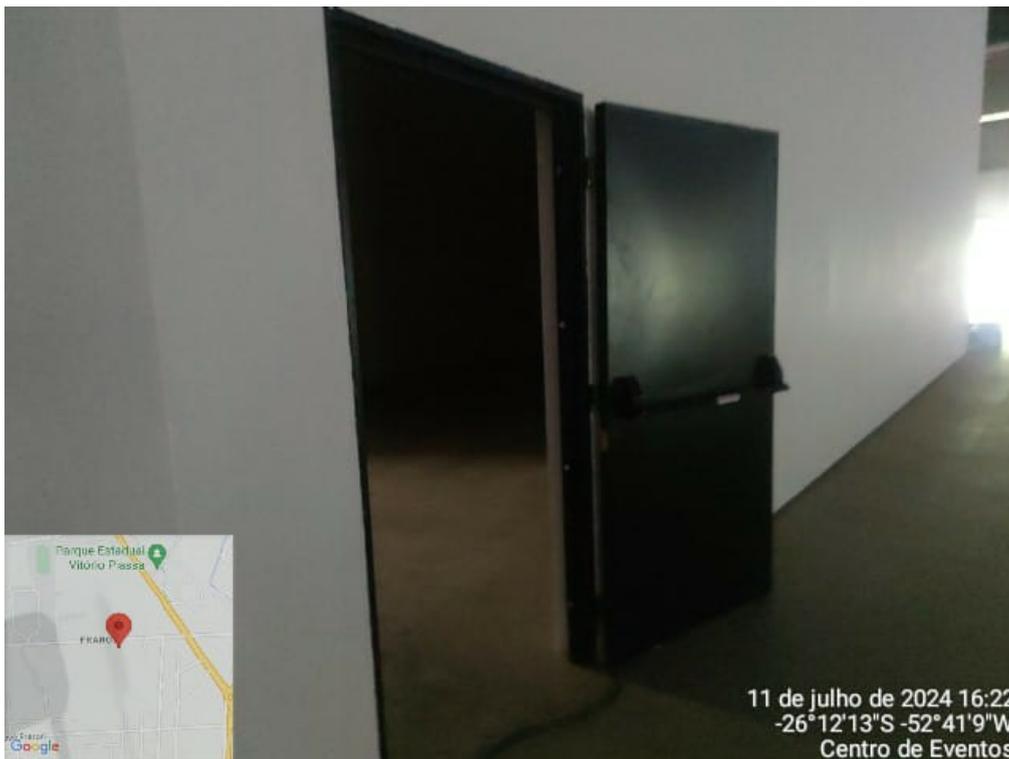
Relatório de Medição nº 06

Empresa Contratada: Artepi Engenharia Ltda.

Responsável: João da Silva Duarte – CREA-SC 1733432/D

Foi efetuada a vistoria da obra, a fim de realizar a sexta medição, constatando a execução dos itens existentes na planilha de medição. Seguem fotos da obra:







Conforme Cláusula Décima Terceira do referido contrato, a contratada deverá garantir a qualidade dos serviços prestados pelo período mínimo de 60 meses.

Segue em anexo cópia do Boletim de Medição, demonstrando os serviços executados nesta etapa no valor de **R\$ 55.596,21**.

Pato Branco, 10 de julho de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br FERNANDA ZIANNI MANARIM
Data: 12/07/2024 14:19:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fernanda Zianni Manarim
Engenheira Civil
CREA-PR 107.389/D