



NP&P ENGENHARIA

Construções e Reformas

PROPOSTA COMERCIAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.016/2022-TP

OBJETO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS – CEU – JEREISSATI, PACATUBA - CE

PREZADOS SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05.016/2022-TP PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 136.054,98 (CENTO E TRINTA E SEIS MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).

O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO SERÁ DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DE ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL, PODENDO SER PRORROGADO NA FORMA LEGAL DA LEI Nº8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, SENDO O PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FAUSTO MATHEUS NOGUEIRA PINHEIRO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 97002484822/SSP/CE EXPEDIDA EM 20/07/2004, E CPF Nº 845.617.183-20, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.


INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.


FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

DECLARAMOS DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:



- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

FORTALEZA/CE, 10 DE NOVEMBRO DE 2022.




NP&P ENGENHARIA LTDA - ME
FAUSTO MATHEUS NOGUEIRA PINHEIRO
SÓCIO-DIRETOR


FAUSTO MATHEUS NOGUEIRA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 42.717

PÁGINA: 1

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
 NP&P ENGENHARIA Construções e Reformas	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA: 10/11/2022		BDI: 22,41%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	74,76%
	LOCAL:	PACATUBA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA	9,00%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS CIVIS						10.641,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	185,11	1.110,66
1.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	60,00	68,93	4.135,80
1.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	60,00	45,61	2.736,60
1.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	13,29	2.658,00
2	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA						107.731,75
2.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	2.817,05	5.634,10
2.2	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	6.616,74	13.233,48
2.3	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	2,00	574,35	1.148,70
2.4	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	2,00	574,35	1.148,70
2.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	6,00	47,79	286,74
2.6	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	118,55	237,10
2.7	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	CJ	2,00	2.766,44	5.532,88
2.8	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	2,00	148,53	297,06
2.9	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	120,00	78,04	9.364,80
2.10	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	120,00	78,81	9.457,20
2.11	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	SEINFRA	M	9,00	82,03	738,27
2.12	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	17,80	106,80
2.13	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	192,39	384,78
2.14	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	200,00	34,45	6.890,00
2.15	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	20,00	71,90	1.438,00
2.16	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	130,00	34,97	4.546,10
2.17	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	30,00	39,27	1.178,10
2.18	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	120,00	7,47	896,40
2.19	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.800,00	14,40	25.920,00
2.20	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	SEINFRA	M	100,00	48,56	4.856,00
2.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	200,00	9,87	1.974,00
2.22	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	9,02	54,12
2.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	23,60	283,20
2.24	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	37,00	68,55	2.536,35
2.25	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	74,00	19,08	1.411,92
2.26	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	SEINFRA	UN	1,00	8.176,95	8.176,95
3	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						17.682,17
3.1	cot1	Central Modular de Alarme Classe A - Endereçável	Composições	UN	2,00	1.676,98	3.353,96
3.2	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	5,00	274,27	1.371,35
3.3	COT2	Detector de vazamento de gás tipo blindado h=2,0m do piso	Composições	UN	1,00	1.056,36	1.056,36
3.4	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	19,00	261,57	4.969,83
3.5	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	342,07	342,07

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS – CEU -JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA :	10/11/2022	BDI :
DESCRÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76%	05/2021	
LOCAL:	PACATUBA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	120,00	27,10	3.252,00
3.7	C1890	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	45,00	25,78	1.160,10
3.8	COT3	Cabo PP 2x1,5mm2 blindado	Composições	M	150,00	14,51	2.176,50
						VALOR BDI TOTAL:	24.916,30
						VALOR ORÇAMENTO:	111.138,68
						VALOR TOTAL:	136.054,98


Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA / CE. 42.717

NP & P Engenharia Ltda - ME
CNPJ : 15.793.149/0001-42
FAUSTO MATHEUS NOGUEIRA PINHEIRO
 CPF: 845.617.183-20
 Sócio - Diretor

		RESUMO DO ORÇAMENTO			
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS – CEU -JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA : 10/11/2022		BDI : 22,41%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	FONTE	VERSÃO	MES
	LOCAL:	PACATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022	Composição	PRÓPRIA	




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS CIVIS	10.641,06	7,82
2	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA	107.731,75	79,18
3	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	17.682,17	13,00
		VALOR BDI TOTAL:	24.916,30
		VALOR ORÇAMENTO:	111.138,68
		VALOR TOTAL:	136.054,98


Justo Matheus Nogueira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA / CE. 42.717




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS – CEU -JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA: 10/11/2022		BDI: 22,41%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	SEINFRA	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	PACATUBA/CE	027,1	COM DESONERAÇÃO	76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022	Composição	PROPRIA	83,55%
					0,00%



COT1 - Central Modular de Alarme Classe A - Endereçável (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
central1	Central de alarme de Incêndio endereçável	Composições	UN	1,00000000	770,45	770,45
TOTAL Material:						770,45

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,74	267,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,73	331,68
TOTAL Mão de Obra:						599,52

VALOR: 1.369,97

COT2 - Detector de vazamento de gás tipo blindado h=2,0m do piso (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
sensor	Sensor / Detector de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), Gás Natural (GN) Metano + Modulo Endereçável — Código: AFDG3	Composições	UN	1,00000000	788,03	788,03
TOTAL Material:						788,03

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,74	33,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,73	41,46
TOTAL Mão de Obra:						74,94

VALOR: 862,97

COT3 - Cabo PP 2x1,5mm2 blindado (M)


Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
cabo blindado	Cabo Blindado Para Alarme de Incêndio 2 Vias 1,50mm	Composições	M	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Material:						6,23

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,74	2,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,73	3,11
TOTAL Mão de Obra:						5,62

VALOR: 11,85




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA: 10/11/2022		BDI: 22,41%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PACATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	49,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5400	36,2508
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9500	24,9500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5900	56,6550
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5200	2,3280
TOTAL Material:					120,1838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5200	31,0400
TOTAL Mão de Obra:					31,0400
VALOR:					151,22

1.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3100	56,3100
TOTAL Material:					56,3100
VALOR:					56,31

1.3. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,5500	7,3650
TOTAL Material:					7,3650
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400	5,0220
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7300	24,8760
TOTAL Mão de Obra:					29,8980
VALOR:					37,26


1.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5200	10,8640
TOTAL Mão de Obra:					10,8640
VALOR:					10,86

2.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.784,8400	1.784,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA: 10/11/2022		BDI: 22,41%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	SEINFRA	VERSÃO	MES
	LOCAL:	PACATUBA/CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SINAPI	COMPOSIÇÃO	REF.
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022	2022/03	COM DESONERAÇÃO	04/2022
			PROPRIA		



TOTAL Material:	1.784,8400
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,7400	133,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,7300	165,8400
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,0900	216,7200

TOTAL Mão de Obra:	516,4800
VALOR:	2.301,32

2.2. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.405,3900	5.405,3900

TOTAL Material:	5.405,3900
VALOR:	5.405,39

2.3. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,9600	210,9600

TOTAL Material:	210,9600
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7400	66,9600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7300	82,9200
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,0900	108,3600

TOTAL Mão de Obra:	258,2400
VALOR:	469,20

2.4. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,9600	210,9600

TOTAL Material:	210,9600
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7400	66,9600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7300	82,9200
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,0900	108,3600

TOTAL Mão de Obra:	258,2400
VALOR:	469,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE		DATA: 10/11/2022		BDI: 22,41%	
	DESCRIÇÃO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS		SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	PERÍODO 07/76%	REF. 05/2021
	LOCAL: PACATUBA/CE		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		Composição PROPRIA			
	PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022					

2.5. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8500	34,8500
TOTAL Material:						34,8500
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7400	4,1850
TOTAL Mão de Obra:						4,1850
VALOR:						39,04

2.6. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,8500	96,8500
TOTAL Material:						96,8500
VALOR:						96,85

2.7. C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.259,9800	2.259,9800
TOTAL Material:						2.259,9800
VALOR:						2.259,98



2.8. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,6400	57,6400
TOTAL Material:						57,6400
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7400	28,4580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7300	35,2410
TOTAL Mão de Obra:						63,6990
VALOR:						121,34

2.9. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,7900	18,7900
TOTAL Material:						18,7900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE		DATA: 10/11/2022		BDI: 22,41%	
	DESCRIÇÃO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS		SEINFRA	VERSÃO	UNID	MES
	LOCAL: PACATUBA/CE		SINAPI	2022-03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		Composição			
	PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7400	20,0880
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7300	24,8760
TOTAL Mão de Obra:						44,9640
VALOR:						63,75

2.10. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	36,2800	36,2800
TOTAL Material:						36,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7400	12,5550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7300	15,5475
TOTAL Mão de Obra:						28,1025
VALOR:						64,38

2.11. C3515 - CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	SEINFRA	M	1,00000000	61,3100	61,3100
TOTAL Material:						61,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7400	2,1762
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7300	3,5241
TOTAL Mão de Obra:						5,7003
VALOR:						67,01

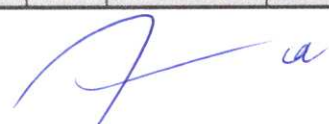

2.12. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL Material:						5,1700



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7400	4,1850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7300	5,1825
TOTAL Mão de Obra:						9,3675
VALOR:						14,54

2.13. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA: 10/11/2022		BDI: 22,41%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	FONTE	VERSÃO	UNID.	MES
	LOCAL:	PACATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	24,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	120,2000	96,1600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,7100	9,9138
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,1500	9,9578
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,1300	8,8841
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,3900	13,6068
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,0800	18,6480
TOTAL Serviço:						157,1705
VALOR:						157,17

4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	13,1565
TOTAL Material:					13,1565
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	6,6960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	8,2920
TOTAL Mão de Obra:					14,9880
VALOR:					28,14



2.15. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	30,6390
TOTAL Material:					30,6390
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	12,5550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,5475
TOTAL Mão de Obra:					28,1025
VALOR:					58,74

2.16. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5800
TOTAL Material:					13,5800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	6,6960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	8,2920
TOTAL Mão de Obra:					14,9880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA: 10/11/2022	BDI: 22,41%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 78%
	LOCAL:	PACATUBA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA 0,00%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022		

VALOR:	28,57
---------------	--------------

2.17. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,3200
TOTAL Material:					5,8520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	11,7180
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,5110
TOTAL Mão de Obra:					26,2290

VALOR:	32,08
---------------	--------------

2.18. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800
TOTAL Material:					1,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0220
TOTAL Mão de Obra:					5,0220

VALOR:	6,10
---------------	-------------

2.19. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900
TOTAL Material:					2,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,1850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,1825
TOTAL Mão de Obra:					9,3675



VALOR:	11,76
---------------	--------------

2.20. C0573 - CABO TELEFÔNICO CI 50-50 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0392	CABO TELEFONICO CI 50-50	SEINFRA	M	1,02000000	30,3042
TOTAL Material:					30,3042

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,1850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,1825

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA: 10/11/2022		BDI: 22,41%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	76%
	LOCAL:	PACATUBA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERACÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022			
	REF.:				

TOTAL Mão de Obra:	9,3675
VALOR:	39,67

2.21. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9400	3,9400
TOTAL Material:					3,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7400	1,8414
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7300	2,2803
TOTAL Mão de Obra:					4,1217
VALOR:					8,06

2.22. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:					1,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7400	2,5110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7300	3,1095
TOTAL Mão de Obra:					5,6205
VALOR:					7,37

2.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4100	8,4100
TOTAL Material:					8,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7400	4,8546
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7300	6,0117
TOTAL Mão de Obra:					10,8663
VALOR:					19,28

2.24. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1300	45,1300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA: 10/11/2022	BDI: 22,41%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55%
	LOCAL:	PACATUBA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 8,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PROPRIA 9,00%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022		

TOTAL Material:	45,1300
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7400	4,8546
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7300	6,0117
TOTAL Mão de Obra:					10,8663	

VALOR:	56,00
---------------	--------------

2.25. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0100	11,0100
TOTAL Material:					11,0100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7400	2,5110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7300	2,0730
TOTAL Mão de Obra:					4,5840	

VALOR:	15,59
---------------	--------------

2.26. C4024 - CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6.679,9700	6.679,9700
TOTAL Material:					6.679,9700	

VALOR:	6.679,97
---------------	-----------------

3.1. cot1 - Central Modular de Alarme Classe A - Endereçável (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
central1	Central de alarme de Incêndio endereçável	Composições	UN	1,00000000	770,45	770,45
TOTAL Material:					770,45	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,74	267,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,73	331,68
TOTAL Mão de Obra:					599,52	

VALOR:	1.369,97
---------------	-----------------

3.2. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,0600	224,0600
TOTAL Material:					224,0600	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA: 10/11/2022		BDI: 22,41%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76%
	LOCAL:	PACATUBA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05,018/2022-TP/2022			0,00%



VALOR:	224,06
---------------	---------------

3.3. COT2 - Detector de vazamento de gás tipo blindado h=2,0m do piso (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
sensor	Sensor / Detector de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), Gás Natural (GN) Metano + Modulo Endereçável — Código: AFDG3	Composições	UN	1,00000000	788,03	788,03
TOTAL Material:						788,03

VALOR:	862,97
---------------	---------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,74	33,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,73	41,46
TOTAL Mão de Obra:						74,94

VALOR:	862,97
---------------	---------------

3.4. C4041 - DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	213,6800	213,6800
TOTAL Material:						213,6800

VALOR:	213,68
---------------	---------------

3.5. C4177 - DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	279,4500	279,4500
TOTAL Material:						279,4500

VALOR:	279,45
---------------	---------------

3.6. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,3800	10,8990
TOTAL Material:						10,8990

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400	5,0220
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7300	6,2190
TOTAL Mão de Obra:						11,2410



VALOR:	22,14
---------------	--------------

3.7. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA : 10/11/2022		BDI : 22,41%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PACATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	100%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	00%
						

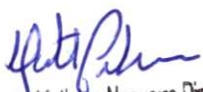
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8200	9,8200
					TOTAL Material:	9,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400	5,0220
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7300	6,2190
					TOTAL Mão de Obra:	11,2410
					VALOR:	21,06

3.8. COT3 - Cabo PP 2x1,5mm2 blindado (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
cabo blindado	Cabo Blindado Para Alarme de Incêndio 2 Vias 1,50mm	Composições	M	1,00000000	6,23	6,23
					TOTAL Material:	6,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,74	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,73	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	5,62
					VALOR:	11,85


Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA / CE. 42.717

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA:	10/11/2022	BDI:	22,41%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PACATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022	Composições		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		

OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS - CEU - JEREISSATI, PACATUBA - CE
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS
LOCAL:	PACATUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS CIVIS	10.641,06	20,00 % 2.128,21	30,00 % 3.192,32	30,00 % 3.192,32	20,00 % 2.128,21	100,00 % 10.641,06
2	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA	107.731,75	20,00 % 21.546,35	30,00 % 32.319,53	30,00 % 32.319,53	20,00 % 21.546,34	100,00 % 107.731,75
3	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	17.682,17	25,00 % 4.420,54	25,00 % 4.420,54	25,00 % 4.420,54	25,00 % 4.420,55	100,00 % 17.682,17
		136.054,98	28.095,10 28.095,10	39.932,39 68.027,49	39.932,39 107.959,88	28.095,10 136.054,98	136.054,98


Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA / CE. 42.711



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS – CEU -JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 22,41%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05,018/2022-TP/2022	Composição	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS – CEU -JEREISSATI, PACATUBA - CE	DATA: 10/11/2022	BDI: 22,41%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PACATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05,018/2022-TP/2022	Composição	PRÓPRIA



Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
		DATA : 10/11/2022	BDI : 22,41%				
 NP&P ENGENHARIA Construções e Reformas	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS – CEU -JEREISSATI, PACATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EVENTOS E ARTES UNIFICADOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1	05/2021	05/2021
LOCAL:	PACATUBA/CE		SINAPI	2022.03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		Composição	PRÓPRIA	0,00%		
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.016/2022-TP/2022				0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
MD	Mobilização/Desmobilização	
	Mobilização/Desmobilização	1,00
	TOTAL	1,00
A	Administração	
	Administração	1,50
	TOTAL	1,50
E	Eventuais	
	Eventuais	2,00
	TOTAL	2,00
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,20
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,35
L	Lucros	
	Lucros	6,13
	TOTAL	6,13

BDI = 22,41%

MD+A+E*(MD+A)+E+I*(MD+A+E)+I+L*(MD+A+E+I)+L

F

a

[Signature]