


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

1.1.1. JCA-ART-002-2024 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA - ART PRINCIPAL - FAIXA ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2024) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-01726069	Faixa 2: acima de R\$ 15.000,00 - 2024	UN	1,00000000	262,55	262,55
TOTAL Material:					262,55
VALOR:					262,55

1.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130000	29,99	0,33
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320000	16,07	0,21
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,20830000	5,41	17,35
TOTAL Material:					417,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290000	26,12	9,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860000	21,05	23,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,28

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,50000000	22,75	11,37
TOTAL Serviço:					11,37
VALOR:					462,54

1.2.2. 105115 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,42860000	69,37	29,73
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17080000	279,70	47,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					77,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74200000	21,89	16,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11400000	26,12	29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,33
VALOR:					122,83


1.2.3. 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00000000	650,39	650,39
TOTAL Equipamento:					650,39
VALOR:					650,39

1.2.4. 00010778 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00000000	1.040,62	1.040,62
TOTAL Equipamento:					1.040,62
VALOR:					1.040,62

1.3.1. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	26,26	12,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	21,05	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,08
VALOR:						17,08

1.4.1. 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	42,78	42,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,78

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	100,42	100,42
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,30	14,30
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	35,39	35,39
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	161,42	161,42
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL Serviço:						324,01
VALOR:						366,79

1.4.2. 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	42,78	42,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,78


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	100,42	100,42
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,30	14,30
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	35,39	35,39
TOTAL Serviço:						150,11
VALOR:						192,89

2.1. 93567 ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	140,23	140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,29	2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						394,61

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	21.416,15	21.416,15
TOTAL Mão de Obra:						21.416,15

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	272,19	272,19
TOTAL Serviço:						272,19
VALOR:						22.082,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA :	05/11/2024	L.S. Hora:	113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI :	23,39%	L.S. Mês:	70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

2.2. 93567 ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	140,23	140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,29	2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						394,61
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	21.416,15	21.416,15
TOTAL Mão de Obra:						21.416,15
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	272,19	272,19
TOTAL Serviço:						272,19
VALOR:						22.082,95

2.3. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)


Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	236,16	236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,73	18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						506,98
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.707,24	5.707,24
TOTAL Mão de Obra:						5.707,24
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	104,21	104,21
TOTAL Serviço:						104,21
VALOR:						6.318,43

2.4. 100321 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	148,04	148,04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,89	10,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						411,02
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.613,27	4.613,27
TOTAL Mão de Obra:						4.613,27
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	71,45	71,45
TOTAL Serviço:						71,45
VALOR:						5.095,74

3.1.1. JFPE-07278029 FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA MULTI V S 380V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-07278029	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V S 380V	Composições	UN	1,00000000	24.320,86	24.320,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

TOTAL Material:	24.320,86
VALOR:	24.320,86

3.1.2. JFPE-96199599 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA 10,0 HP (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-96199599	UNIDADE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA 10,0 HP	UN	1,00000000	11.217,00	11.217,00
TOTAL Material:					11.531,63
VALOR:					11.531,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.3. JFPE-88571586 FORNECIMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO MODELO FH315 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-88571586	GABINETE DE VENTILAÇÃO MODELO FH315	UN	1,00000000	1.888,01	1.888,01
TOTAL Material:					1.888,01
VALOR:					1.888,01

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.4. JFPE-52823401 FORNECIMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO MODELO FH400 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-52823401	GABINETE DE VENTILAÇÃO MODELO FH400	UN	1,00000000	2.695,50	2.695,50
TOTAL Material:					2.695,50
VALOR:					2.695,50

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.5. JFPE-29785957 FORNECIMENTO DE MOTOR EXAUSTOR MAXX150 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-29785957	MOTOR EXAUSTOR MAXX150	UN	1,00000000	408,00	408,00
TOTAL Material:					408,00
VALOR:					408,00

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.6. JFPE-60400274 FORNECIMENTO DE MOTOR EXAUSTOR MAXX200 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-60400274	MOTOR EXAUSTOR MAXX200	UN	1,00000000	355,00	355,00
TOTAL Material:					355,00
VALOR:					355,00

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.7. JFPE-86041922 FORNECIMENTO DE SPLITÃO MODELO TROCADOR + VENTILADOR 18,0HP (OU 15,0 TR POR EQUIVALÊNCIA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-86041922	SPLITÃO MODELO TROCADOR + VENTILADOR 18,0HP	UN	1,00000000	21.327,82	21.327,82
TOTAL Material:					21.327,82
VALOR:					21.327,82

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.8. JFPE-42993160 FORNECIMENTO DE SPLITÃO MODELO TROCADOR + VENTILADOR 36,0HP (OU 30,0TR POR EQUIVALÊNCIA) (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-42993160	SPLITÃO MODELO TROCADOR + VENTILADOR 36,0HP	UN	1,00000000	42.655,64	42.655,64
TOTAL Material:					42.655,64
VALOR:					42.655,64

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.9. JFPE-29359636 FORNECIMENTO DE SPLITÃO MODELO TROCADOR + VENTILADOR 54,0HP(OU 45,0TR POR EQUIVALÊNCIA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-29359636	SPLITÃO MODELO TROCADOR + VENTILADOR 54,0HP	UN	1,00000000	63.983,46	63.983,46
TOTAL Material:					63.983,46
VALOR:					63.983,46

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA :	05/11/2024	L.S. Hora:	113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI :	23,39%	L.S. Mês:	70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

3.1.10. JFPE-39330858 FORNECIMENTO MODULO CONDENSADOR PARA SPLITÃO, MODELO V6 380V, COM CAPACIDADE DE 18 A 22 HP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-94098765	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 20 HP	Composições	UN	1,00000000	51.504,00	51.504,00
TOTAL Material:						51.504,00
VALOR:						51.504,00

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024.
Preço equivalente ao do MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 20 HP

3.1.11. JFPE-62971476 FORNECIMENTO MODULO CONDENSADOR PARA SPLITÃO, MODELO V6 380V, COM CAPACIDADE DE 30 HP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-15322670	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 32 HP	Composições	UN	1,00000000	73.362,52	73.362,52
TOTAL Material:						73.362,52
VALOR:						73.362,52

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024.
Preço equivalente ao do MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 32 HP

3.1.12. JFPE-94098765 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 20 HP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-94098765	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 20 HP	Composições	UN	1,00000000	51.504,00	51.504,00
TOTAL Material:						51.504,00
VALOR:						51.504,00

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.13. JFPE-63730419 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 22 HP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-63730419	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 22 HP	Composições	UN	1,00000000	48.479,25	48.479,25
TOTAL Material:						48.479,25
VALOR:						48.479,25

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.14. JFPE-10093413 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 24 HP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-10093413	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 24 HP	Composições	UN	1,00000000	50.202,05	50.202,05
TOTAL Material:						50.202,05
VALOR:						50.202,05

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.15. JFPE-67361780 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 26 HP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-67361780	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 26 HP	Composições	UN	1,00000000	49.017,56	49.017,56
TOTAL Material:						49.017,56
VALOR:						49.017,56

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024


3.1.16. JFPE-02030682 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 30 HP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-02030682	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 30 HP	Composições	UN	1,00000000	74.759,90	74.759,90
TOTAL Material:						74.759,90
VALOR:						74.759,90

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.17. JFPE-15322670 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 32 HP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-15322670	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 32 HP	Composições	UN	1,00000000	73.362,52	73.362,52
TOTAL Material:						73.362,52
VALOR:						73.362,52

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.18. JFPE-83893360 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,0 HP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA :	05/11/2024	L.S. Hora:	113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI :	23,39%	L.S. Mês:	70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	Composições	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-83893360	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,0 HP	Composições	UN	1,00000000	2.714,00	2.714,00
TOTAL Material:						4.135,63
VALOR:						4.135,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.19. JFPE-14359526 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,5 HP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	Composições	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-14359526	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,5 HP	Composições	UN	1,00000000	4.138,98	4.138,98
TOTAL Material:						5.560,61
VALOR:						5.560,61

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.20. JFPE-16078004 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 2,0 HP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	Composições	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-16078004	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 2,0 HP	Composições	UN	1,00000000	3.711,08	3.711,08
TOTAL Material:						5.132,71
VALOR:						5.132,71

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.21. JFPE-13504751 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 2,5 HP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	Composições	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-13504751	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 2,5 HP	Composições	UN	1,00000000	4.013,91	4.013,91
TOTAL Material:						5.435,54
VALOR:						5.435,54

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.22. JFPE-62799628 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 3,0 HP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	Composições	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-62799628	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 3,0 HP	Composições	UN	1,00000000	3.432,00	3.432,00
TOTAL Material:						4.853,63
VALOR:						4.853,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024


3.1.23. JFPE-56876410 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 3,5 HP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	Composições	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-56876410	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 3,5 HP	Composições	UN	1,00000000	4.172,32	4.172,32
TOTAL Material:						5.593,95
VALOR:						5.593,95

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.24. JFPE-72857209 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 4,0 HP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	Composições	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-72857209	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 4,0 HP	Composições	UN	1,00000000	4.172,32	4.172,32
TOTAL Material:						5.593,95
VALOR:						5.593,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	Composições	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-72857209	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 4,0 HP	Composições	UN	1,00000000	4.202,82	4.202,82
TOTAL Material:						5.624,45
VALOR:						5.624,45

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.25. JFPE-42517704 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 6,0 HP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	Composições	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-42517704	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 6,0 HP	Composições	UN	1,00000000	3.842,00	3.842,00
TOTAL Material:						5.263,63
VALOR:						5.263,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.26. JFPE-87085814 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 7,0 HP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	Composições	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-87085814	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 7,0 HP	Composições	UN	1,00000000	3.842,00	3.842,00
TOTAL Material:						5.263,63
VALOR:						5.263,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.27. JFPE-00146216 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA 1,5 HP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-00146216	UNIDADE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA 1,5 HP	Composições	UN	1,00000000	3.073,00	3.073,00
TOTAL Material:						3.387,63
VALOR:						3.387,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.28. JFPE-44972480 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 0,6 HP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-44972480	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 0,6 HP	Composições	UN	1,00000000	2.836,00	2.836,00
TOTAL Material:						2.836,00
VALOR:						2.836,00

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.1.29. JFPE-94893885 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 1,0 HP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-94893885	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 1,0 HP	Composições	UN	1,00000000	2.959,00	2.959,00
TOTAL Material:						2.959,00
VALOR:						2.959,00


Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

3.2.1. JFPE-17564004 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA MULTI V S 380V (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	22,45	179,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88279 MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	30,15	241,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					635,84
VALOR:					635,84

Observações: Composição para instalação dos equipamentos VRF com base no SP Obras 43.08.004 utilizando a M.O. do SINAPI.

3.2.2. JCA-60558418 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CAIXA VENTILADORA ATÉ 1500 M3/H (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	22,45	134,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	26,88	161,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					295,98	
VALOR:					295,98	

Observações: Composição elaborada com base no SP OBRAS 61.14.080 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

3.2.3. JCA-00969915 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CAIXA VENTILADORA ATÉ 3000 M3/H (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	22,45	157,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	26,88	188,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					345,31	
VALOR:					345,31	

Observações: Composição elaborada com base no SP OBRAS 61.14.080 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.


3.2.4. JCA-07609338 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE EXAUSTORES COM VAZÃO ATÉ 1000M3/H (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,45	22,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					49,33	
VALOR:					49,33	

Observações: Composição elaborada com base no ORSE S11316 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

3.2.5. JCA-35677916 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLITÃO ATÉ 15 TR (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	3,03320000	192,89	585,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,41180000	366,79	151,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					736,11	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
TOTAL Material:					13,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,56550000	22,00	122,44
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,56550000	27,04	150,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					272,93	
VALOR:					1.022,54	

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103278 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

3.2.6. JCA-22990553 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLITÃO ATÉ 30 TR (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	6,06640000	192,89	1.170,15
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,82360000	366,79	302,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.472,24	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	20,00000000	1,35	27,00
TOTAL Material:					27,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,13100000	22,00	244,88
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,13100000	27,04	300,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					545,86	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024 BDI : 23,39%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	L.S. Hora: 113,98% L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103278 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

VALOR:	2.045,10
---------------	-----------------

A composição considera a base até 15 TR do SINAPI fazendo as conversões de coeficientes.

3.2.7. JCA-24051821 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLITÃO ATÉ 45 TR (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	9,09960000	192,89	1.755,22
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	1,23540000	366,79	453,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2.208,35
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	30,00000000	1,35	40,50
TOTAL Material:						40,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,69650000	22,00	367,32
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,69650000	27,04	451,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						818,79
VALOR:						3.067,64

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103278 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

A composição considera a base até 15 TR do SINAPI fazendo as conversões de coeficientes.

3.2.8. JCA-03887946 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 16HP ATÉ 32HP (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	22,45	359,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	26,88	430,08
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	30,15	482,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.271,68
VALOR:						1.271,68


Observações: Composição para instalação dos equipamentos VRF com base no SP Obras 43.08.004 utilizando a M.O. do SINAPI.

A composição original era para combinação de 1 módulo. Adequou-se os coeficientes considerando 2 módulos.

3.2.9. JCA-30609979 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, PISO TETO, CAPACIDADE MAIOR OU IGUAL A 4,0 HP (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	192,89	292,54
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	366,79	75,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						368,06
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,63	9,78
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	0,59	3,54
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,75	3,00
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	2,51	15,06
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
TOTAL Material:						44,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	22,00	100,65
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	27,04	123,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						224,36
VALOR:						637,30

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103263 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024 BDI : 23,39%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	L.S. Hora: 113,98% L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	VERSÃO
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	ORSE 2024/06
	UNIDADES:	23840.05M2	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

3.2.10. JCA-91745620 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, CASSETE, CAPACIDADE ATÉ 2,0 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	2,01	20,10
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,75	3,00
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,51	4,08
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,03	3,88
TOTAL Material:					91,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97110000	22,00	87,36
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97110000	27,04	107,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					194,74	
VALOR:					286,36	

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103268 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.


3.2.11. JCA-76495737 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, CASSETE, CAPACIDADE DE 2,5 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	2,01	20,10
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,75	3,00
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,51	4,08
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,03	3,88
TOTAL Material:					91,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12860000	22,00	90,83
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12860000	27,04	111,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					202,47	
VALOR:					294,09	

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103270 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

3.2.12. JCA-13161831 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, CASSETE, CAPACIDADE DE 3,0 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	2,01	20,10
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,75	3,00
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,51	4,08
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,03	3,88
TOTAL Material:					91,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	22,00	104,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024 BDI : 23,39%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	L.S. Hora: 113,98% L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	VERSÃO
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	ORSE 2024/06
	UNIDADES:	23840.05M2	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	27,04	128,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						233,07
VALOR:						324,69

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103272 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

3.2.13. JCA-78220999 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, CASSETE, CAPACIDADE MAIOR OU IGUAL A 4,0 HP (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	192,89	292,54
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	366,79	75,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						368,06

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	4,00000000	2,01	8,04
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,51	4,08
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,03	3,88
TOTAL Material:					36,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	22,00	110,20
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	27,04	135,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					245,65	
VALOR:					649,73	

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103274 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

3.2.14. JCA-67772826 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, PISO TETO, CAPACIDADE DE 1,0 A 1,5 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,63	9,78
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	0,59	3,54
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	2,01	12,06
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	0,75	6,00
00013294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	2,51	15,06
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
TOTAL Material:					100,48	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,87000000	22,00	85,14
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,87000000	27,04	104,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					189,78	
VALOR:					290,26	

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103256 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

3.2.15. JCA-41394619 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, HI-WALL (PAREDE), CAPACIDADE DE 1,0 A 1,5 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,98	8,82
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	2,01	12,06
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,75	3,00
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%
	DESCRIÇÃO:		PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL:		AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES		VERSÃO
	CLIENTE:		JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:		Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:		23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA	

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
TOTAL Material:						77,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	22,00	51,33
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	27,04	63,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						114,43
VALOR:						192,35

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103247 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

3.3.1. JFPE-04064052 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO MPU 10MM RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO - INCLUSO FABRICAÇÃO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114258	Fita alumínio MPU 50mm x 50M	ORSE	un	0,05000000	56,20	2,81
TOTAL Material:						2,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23780000	21,97	5,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23780000	26,26	6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,46
Serviço						
S13526	Fabricação de duto MPU 10mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE	ORSE	m2	1,07430000	74,79	80,35
TOTAL Serviço:						80,35
VALOR:						94,62

Observações: Composição criada com base no ORSE 13515 fazendo-se o uso dos insumos do SINAPI

3.3.2. JFPE-17988364 SUPORTE PARA DUTO EM MPU, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,37500000	1,43	6,26
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,38890000	2,01	2,79
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,38190000	13,54	5,17
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,37500000	0,51	2,23
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,69440000	3,03	2,10
TOTAL Material:						18,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,00	2,35
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47050000	27,04	12,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,07
VALOR:						33,62

Observações: Composição criada com base no SINAPI 96560 adequando-se o suporte ao tipo de material (MPU)


3.3.3. JFPE-00548430 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 (PARA UNIDADES CONDENSADORAS - POR CASA DE MÁQUINAS) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	SINAPI	KG	168,00000000	11,87	1.994,16
TOTAL Material:						1.994,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,33200000	22,00	975,30
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,33200000	30,15	1.336,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2.311,91
VALOR:						4.306,07

Observações: Composição criada com base no SINAPI 98331

3.3.4. JFPE-91886422 DIFUSOR DE AR MODELO ADLQ-AG, COM REGISTRO, TAM 4 - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-61583508	DIFUSOR DE AR MODELO ADLQ-AG, COM REGISTRO, TAM 4 TROX	Composições	UN	1,00000000	183,79	183,79
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	45,70	1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5			DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5			BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE			FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO			ORSE	2024/06
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	23840.05M2			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04			Composições Próprias	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	27,04	35,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,15
VALOR:						249,77

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

3.3.5. JFPE-83922035 DIFUSOR DE AR MODELO ADLQ-AG, COM REGISTRO, TAM 1 - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-68764044	DIFUSOR DE AR, MODELO ADLQ-AG, COM REGISTRO, TAM 1 - TROX	Composições	UN	1,00000000	135,00	135,00
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
TOTAL Material:						136,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	27,04	35,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,15
VALOR:						200,98

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço


3.3.6. JFPE-57751326 GRELHA DE DESCARGA COM ALETAS FIXAS DE COLARINHO PARA INSTALAÇÃO DE DUTO, TAMANHO Ø100mm - MULTIVAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-05630981	GRELHA DE DESCARGA COM ALETAS FIXAS DE COLARINHO PARA INSTALAÇÃO DE DUTO, TAMANHO Ø100mm - MULTIVAC	Composições	UN	1,00000000	18,01	18,01
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
TOTAL Material:						19,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	27,04	35,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,15
VALOR:						83,99

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

3.3.7. JFPE-63176284 GRELHA DE RETORNO, MODELO AR-A, COM REGISTRO, 325mmX225mm - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-72529409	GRELHA DE RETORNO, MODELO AR-A, COM REGISTRO, 325mmX225mm - TROX	Composições	UN	1,00000000	227,58	227,58
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
TOTAL Material:						229,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	27,04	35,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,15
VALOR:						293,56

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

3.3.8. JFPE-46608284 GRELHA DE RETORNO, MODELO AR-A, COM REGISTRO, 525mmX225mm - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-64346479	GRELHA DE RETORNO, MODELO AR-A, COM REGISTRO, 525mmX225mm - TROX	Composições	UN	1,00000000	130,14	130,14
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
TOTAL Material:						131,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	27,04	35,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	64,15
VALOR:	196,12

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

3.3.9. JFPE-10161611 GRELHA DE RETORNO, MODELO AR-AG, DE 225x125mm - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-30831826	GRELHA DE RETORNO, MODELO AR-AG, DE 225x125mm - TROX	UN	1,00000000	71,19	71,19
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
TOTAL Material:					73,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30820000	27,04	35,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,15

VALOR:	137,17
---------------	---------------

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

3.3.10. JFPE-89584411 GRELHA DE RETORNO, MODELO AT-AG, DE 825 x425mm - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-87824364	GRELHA DE RETORNO, MODELO AT-AG, DE 825 x225mm - TROX	UN	1,50000000	234,43	351,65
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
TOTAL Material:					353,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30820000	27,04	35,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,15

VALOR:	417,63
---------------	---------------

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

3.4.1. JFPE-11119656 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN01621 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-11119656	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN01621	UN	1,00000000	327,10	327,10
TOTAL Material:					327,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,18

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)

VALOR:	349,28
---------------	---------------

3.4.2. JFPE-49861352 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN03321 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-49861352	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN03321	UN	1,00000000	441,14	441,14
TOTAL Material:					441,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,18


Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)

VALOR:	463,32
---------------	---------------

3.4.3. JFPE-05240320 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN07121 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-05240320	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN07121	UN	1,00000000	601,70	601,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA :	05/11/2024	L.S. Hora:	113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI :	23,39%	L.S. Mês:	70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,18
VALOR:						623,88

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)

3.4.4. JFPE-48715290 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN14521 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-48715290	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN14521	Composições	UN	1,00000000	908,01	908,01
TOTAL Material:						908,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,18
VALOR:						930,19

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024


Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)

3.4.5. 97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	3,85	3,93
00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	19,22	19,62
TOTAL Material:						23,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	21,40	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	25,73	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77
VALOR:						26,32

3.4.6. 97332 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	9,68	9,88
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	29,57	30,19
TOTAL Material:						40,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,40	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	25,73	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,06
VALOR:						43,13

3.4.7. 97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	10,64	10,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	40,10	40,94
TOTAL Material:						51,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	21,40	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	25,73	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,33
VALOR:						55,13

3.4.8. JFPE-21141951 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	12,72	12,99
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	76,26	77,87
TOTAL Material:						90,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						94,40

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2024) 43892

3.4.9. JFPE-76285308 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	52,56	53,67
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	76,26	77,87
TOTAL Material:						131,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						135,08

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334


3.4.10. JFPE-38315471 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	42,24	43,13
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	76,26	77,87
TOTAL Material:						121,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						124,54

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

3.4.11. JFPE-63549089 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

3.4.11. JFPE-63549089 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039735	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	58,47	59,70
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	97,01	99,06
TOTAL Material:					158,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,54	
VALOR:					162,30	

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

3.4.12. JFPE-24567096 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039735	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	58,47	59,70
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	97,01	99,06
TOTAL Material:					158,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,54	
VALOR:					162,30	

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

3.4.13. JFPE-38462390 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	69,35	70,81
00039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	146,52	149,61
TOTAL Material:					220,42	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,54	
VALOR:					223,96	

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

3.4.14. JFPE-77963218 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	69,35	70,81
00039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	146,52	149,61
TOTAL Material:					220,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024 BDI : 23,39%
	DESCRÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	L.S. Hora: 113,98% L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	VERSÃO
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	ORSE 2024/06
	UNIDADES:	23840.05M2	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias PROPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,54
VALOR:	223,96

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

3.4.15. JFPE-17436598 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	79,15	80,82
00039751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	176,28	180,00
TOTAL Material:						260,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

VALOR:	264,36
---------------	--------

3.4.16. JFPE-60983497 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	94,72	96,72
00039751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	176,28	180,00
TOTAL Material:						276,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

VALOR:	280,26
---------------	--------

3.4.17. 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,78570000	2,94	5,24
TOTAL Material:						5,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	21,40	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	25,73	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,45


VALOR:	11,69
---------------	-------

3.5.1. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01520000	2,45	0,03
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	7,55	7,96
TOTAL Material:						7,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	21,40	5,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	25,73	7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,84

VALOR:	20,83
---------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

3.5.2. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,45	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	13,01	13,65
TOTAL Material:					13,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,40	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	25,73	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,59	
VALOR:					15,25	

3.5.3. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	2,45	0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	21,40	22,45
TOTAL Material:					22,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,40	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	25,73	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,87	
VALOR:					24,34	

3.5.4. 103967 BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01290000	59,63	0,76
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,81	4,81
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	2,45	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	67,56	1,11
TOTAL Material:					6,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	21,40	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	25,73	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,35	
VALOR:					10,06	


3.5.5. JCA-85461734 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01530000	59,63	0,91
00000814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,65	10,65
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01470000	2,45	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02050000	67,56	1,38
TOTAL Material:					12,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	21,40	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	25,73	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,14	
VALOR:					17,12	

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

3.5.6. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA :	05/11/2024	L.S. Hora:	113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI :	23,39%	L.S. Mês:	70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01780000	72,36	1,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00870000	160,79	1,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,77	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	10,66	1,26
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	16,07	0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,73	0,52
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	19,15	8,45
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,47	61,95
					TOTAL Material:	72,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	26,50	135,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	21,05	84,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	219,25

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	565,31	65,34
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	500,33	7,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	461,81	34,35
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	2.326,82	104,24
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	6,18	5,00
					TOTAL Serviço:	216,33
					VALOR:	510,67


3.5.7. 104320 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	59,63	0,56
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	2,45	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	67,56	0,74
					TOTAL Material:	4,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	21,40	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	25,73	3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,56
					VALOR:	10,36

3.5.8. 104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	59,63	0,56
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	2,45	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	67,56	0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA	


TOTAL Material:	3,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,56
VALOR:	8,91

3.5.9. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	59,63	0,98
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,31	6,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,45	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	67,56	1,48
TOTAL Material:						8,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,40	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	25,73	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,98
VALOR:						14,79

3.5.10. 89506 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02120000	59,63	1,26
00003477	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,92	22,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	2,45	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	67,56	2,02
TOTAL Material:						26,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	21,40	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	25,73	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,09
VALOR:						33,34

3.5.11. 104324 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	59,63	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00990000	2,45	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	67,56	1,11
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL Material:						5,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15760000	21,40	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15760000	25,73	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,42
VALOR:						12,57

3.5.12. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03180000	59,63	1,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03330000	2,45	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE		2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	67,56	3,04
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	26,09	26,09
TOTAL Material:						31,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,40	4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	25,73	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,42
VALOR:						40,52

3.6.1.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,48
TOTAL Material:					5,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	22,45	2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	26,88	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,86
VALOR:						11,43

3.6.1.2. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,56
TOTAL Material:					8,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	22,45	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	26,88	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,85
VALOR:						15,55

3.6.1.3. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	11,40
TOTAL Material:					11,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	22,45	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	26,88	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,98
VALOR:						19,57

3.6.1.4. JFPE-53933967 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	12,53
TOTAL Material:					13,78


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	22,45	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	26,88	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,54
VALOR:						19,32

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

3.6.1.5. JFPE-07462141 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORNTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	20,47	22,52
TOTAL Material:						22,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,45	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	26,88	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,37
Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337						
VALOR:						28,89

3.6.2.1. S00764 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100862	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	56,67	
TOTAL Material:						56,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	26,88	16,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	21,05	12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,76
VALOR:						85,43

3.6.2.2. S12473 Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113300	Eletrocalha metálica lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm	ORSE	un	1,00000000	249,00	
TOTAL Material:						249,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	26,88	10,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,05	8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,17
VALOR:						268,17

3.6.2.3. S09520 Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104020	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	113,90	
TOTAL Material:						113,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,88	5,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,05	4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59
VALOR:						123,49

3.6.2.4. S08701 Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01 (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104015	Curva de inversão 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	21,50	
TOTAL Material:						21,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,88	5,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,05	4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59
VALOR:						31,09

3.6.2.5. S09521 Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104001	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	69,00	
TOTAL Material:						69,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
VALOR:						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE		2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,88	5,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,05	4,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,59
					VALOR:	78,59


3.6.2.6. S08688 Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108945	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	ORSE	un	1,00000000	15,90	15,90
					TOTAL Material:	15,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,88	5,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,05	4,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,59
					VALOR:	25,49

3.6.2.7. S08687 Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	25,70	25,70
					TOTAL Material:	25,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,88	5,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,05	4,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,59
					VALOR:	35,29

3.6.2.8. S00723 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	4,50	4,50
					TOTAL Material:	4,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	26,88	1,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,05	1,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,87
					VALOR:	7,37

3.6.2.9. S00724 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	4,70	4,70
					TOTAL Material:	4,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	26,88	3,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,05	2,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,76
					VALOR:	10,46

3.6.2.10. S00760 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar) (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102002	Saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	8,50	8,50
					TOTAL Material:	8,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	26,88	4,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,05	3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			
				VALOR:	15,69	

3.6.2.11. S12489 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 4" (ref. mopa ou similar) (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113317	Saída horizontal para eletroduto 4" (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	25,67	25,67
TOTAL Material:						25,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	26,88	4,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,05	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,19
VALOR:						32,86

3.6.3.1. 104399 CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00039337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	14,02	14,02
TOTAL Material:						14,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	22,45	7,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	26,88	9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,97
VALOR:						31,65

3.6.3.2. 104400 CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00039338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17,62	17,62
TOTAL Material:						18,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	22,45	10,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	26,88	12,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,14
VALOR:						40,42


3.6.3.3. JFPE-4006699 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 1.1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
102582S	Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 1 1/2", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL Material:						50,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	22,45	10,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	26,88	12,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,15
VALOR:						72,28

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

3.6.3.4. JFPE-05442106 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
102596S	Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 2", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	76,38	76,38
TOTAL Material:						77,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA :	05/11/2024	L.S. Hora:	113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI :	23,39%	L.S. Mês:	70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	22,45	10,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	26,88	12,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,15	
VALOR:					99,19	

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

3.6.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,12	2,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,59	0,06
TOTAL Material:					2,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	22,45	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	26,88	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,42	
VALOR:					4,11	

3.6.4.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,87	4,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,59	0,06
TOTAL Material:					4,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,45	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	26,88	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,91	
VALOR:					6,78	


3.6.4.3. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	14,68	18,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,59	0,06
TOTAL Material:					18,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	22,45	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	26,88	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,61	
VALOR:					23,92	

3.6.4.4. 101889 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETRICALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,02700000	22,77	23,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,59	0,06
TOTAL Material:					23,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	22,45	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	26,88	0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,57
VALOR:	24,01

3.6.4.5. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	32,17	32,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,59	0,05
TOTAL Material:						32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	22,45	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	26,88	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,43
VALOR:						36,13

3.6.4.6. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	47,57	48,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,59	0,05
TOTAL Material:						48,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	22,45	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	26,88	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,09
VALOR:						52,42

3.6.4.7. 101567 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,04010000	86,41	89,87
TOTAL Material:						89,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	26,88	0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						89,95

3.6.4.8. 101568 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,04010000	113,00	117,53
TOTAL Material:						117,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00330000	26,88	0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						117,61

3.6.4.9. 92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	SINAPI	M	1,01500000	168,16	170,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORNTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,59	0,05
TOTAL Material:						170,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	22,45	4,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	26,88	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,98
VALOR:						180,71

3.6.4.10. 93000 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI	M	1,01500000	223,46	226,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,59	0,05
TOTAL Material:						226,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	22,45	5,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	26,88	6,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,38
VALOR:						239,24

3.6.4.11. JFPE-84545061 CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO SHIELD AF DATALINK AFT 3X18AWG 300V 70C (m)

JFPE-I-56884419	CABO FLEXÍVEL BLINDADO TIPO SHIELD AF DATALINK AFT 3X18AWG 300V 70C	Composições	M	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL Material:						7,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	26,88	4,03
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,05	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,19
VALOR:						14,73

Observações: Composição criada com base no ORSE 11855

3.6.5.1. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	24,99	24,99
TOTAL Serviço:						35,43
VALOR:						35,43

3.6.6.1.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,88	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
VALOR:						13,85

3.6.6.1.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE		2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		

00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76

TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.1.3. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

3.6.6.1.4. S11572 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.1.5. JFPE-61713378 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	468,09	468,09
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	15,76	47,28
TOTAL Material:						515,37


Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,28
VALOR:						580,65

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

3.6.6.2.1. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE		2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.2.2. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72


3.6.6.2.3. S11572 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.2.4. JFPE-61713378 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	468,09	468,09
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	15,76	47,28
TOTAL Material:						515,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,28
VALOR:						580,65

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

3.6.6.3.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.3.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE		2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		

00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76

TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.3.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.3.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

3.6.6.3.5. S11572 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35


Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.3.6. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%
	DESCRIÇÃO:		PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL:		AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES		VERSÃO
	CLIENTE:		JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:		Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:		23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA	

VALOR: **546,86**

3.6.6.4.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.4.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.4.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.4.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

3.6.6.4.5. S11572 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			


112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.4.6. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86
VALOR:						546,86

3.6.6.5.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,88	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
VALOR:						13,85

3.6.6.5.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.5.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

3.6.6.6.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.6.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.6.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.7.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,88	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
VALOR:						13,85

3.6.6.7.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.7.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.8.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.8.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72


3.6.6.8.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.9.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUEIÁ - RECIFE - PE	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE		2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		


00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.9.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.9.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.10.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.10.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.10.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.11.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.11.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.11.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.12.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE		2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		


00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.12.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.12.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.13.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,88	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
VALOR:						13,85

3.6.6.13.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,03
VALOR:	86,72

3.6.6.13.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.14.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,88	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
VALOR:						13,85

3.6.6.14.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.14.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.15.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			


Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	12,12
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,45	0,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,88	0,94	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73	
VALOR:						13,85	

3.6.6.15.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.15.3. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,10	6,30
TOTAL Material:						81,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,45	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	26,88	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,47
VALOR:						95,41

3.6.6.15.4. S09004 Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,90	96,90
TOTAL Material:						96,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,83

3.6.6.15.5. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	412,61	412,61
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	7,30	21,90
TOTAL Material:						434,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,26
VALOR:						499,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

3.6.6.15.6. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.16.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.16.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79


3.6.6.16.3. S11572 Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.16.4. S00453 Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	95,86
VALOR:	546,86

3.6.6.16.5. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.17.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.17.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.17.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.17.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72


3.6.6.17.5. S11572 Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)						
Material						
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.17.6. S00453 Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)						
Material						
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86
VALOR:						546,86

3.6.6.17.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)						
Material						
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.18.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.18.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.18.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.18.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

3.6.6.18.5. S11572 Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.18.6. S00453 Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	95,86
VALOR:	546,86

3.6.6.18.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.19.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.19.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79


3.6.6.19.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.19.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

3.6.6.19.5. S11572 Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material						
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.19.6. S00453 Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material						
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86
VALOR:						546,86

3.6.6.19.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)


Material						
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.20.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.20.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
-----------------	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.20.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.20.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72


3.6.6.20.5. S11572 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.20.6. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	95,86
VALOR:	546,86

3.6.6.20.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.21.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.21.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.21.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.21.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

3.6.6.21.5. S11572 Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28


3.6.6.21.6. S00453 Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86
VALOR:						546,86

3.6.6.21.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.22.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.22.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%
	DESCRIÇÃO:		PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL:		AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE		VERSÃO
	CLIENTE:		JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:		Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:		23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.22.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.22.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72


3.6.6.22.5. S11572 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.22.6. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%
	DESCRIÇÃO:		PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL:		AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES		VERSÃO
	CLIENTE:		JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:		Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:		23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	95,86
VALOR:	546,86

3.6.6.22.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.23.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.23.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.23.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.23.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

3.6.6.23.5. S11572 Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)						
Material						
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28


3.6.6.23.6. S00453 Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)						
Material						
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86
VALOR:						546,86

3.6.6.23.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)						
Material						
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.24.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.24.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.24.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.24.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

3.6.6.24.5. S11572 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.24.6. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	95,86
VALOR:	546,86

3.6.6.24.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.25.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.25.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79


3.6.6.25.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.25.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5		DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%
	DESCRIÇÃO: PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5		BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL: AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE		FONTE		VERSÃO
	CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO		ORSE		2024/06
	RESPONSÁVEL: Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES: 23840.05M2		SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE: R\$ 538,04		Composições Próprias		PRÓPRIA	

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

3.6.6.25.5. S11572 Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material						
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.25.6. S00453 Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material						
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86
VALOR:						546,86

3.6.6.25.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)


Material						
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.26.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.26.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
-----------------	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORNTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.26.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.26.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72


3.6.6.26.5. S11572 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.26.6. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5		DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO: PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5		BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL: AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO		VERSÃO	
	RESPONSÁVEL: Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7		ORSE	2024/06	
	UNIDADES: 23840.05M2		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 538,04		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	95,86
VALOR:	546,86

3.6.6.26.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.27.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.27.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.27.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.27.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

3.6.6.27.5. S11572 Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28


3.6.6.27.6. S09004 Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,90	96,90
TOTAL Material:						96,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,83

3.6.6.27.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.28.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.28.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.28.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.28.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72


3.6.6.28.5. S11572 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.28.6. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5		DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%
	DESCRIÇÃO: PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5		BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL: AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE		FONTES		VERSÃO
	CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO		ORSE		2024/06
	RESPONSÁVEL: Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES: 23840.05M2		SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE: R\$ 538,04		Composições Próprias		PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	95,86
VALOR:	546,86

3.6.6.28.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.29.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.29.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.29.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.29.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72


3.6.6.29.5. S11572 Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)						
Material						
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.29.6. S00453 Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)						
Material						
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86
VALOR:						546,86

3.6.6.29.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)						
Material						
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.30.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

3.6.6.30.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,88	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						15,79

3.6.6.30.3. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

3.6.6.30.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

3.6.6.30.5. S11572 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

3.6.6.30.6. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PROPRIA			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	95,86
VALOR:	546,86

3.6.6.30.7. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:					2.562,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					383,44
VALOR:					2.946,02

3.6.6.31.1. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:					451,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					95,86
VALOR:					546,86

3.6.6.31.2. JFPE-61713378 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002374	SINAPI	UN	1,00000000	468,09	468,09
00001581	SINAPI	UN	3,00000000	15,76	47,28
TOTAL Material:					515,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,71
88264	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,28
VALOR:					580,65

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

3.6.6.31.3. JFPE-38118844 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002378	SINAPI	UN	1,00000000	1.511,13	1.511,13
00001581	SINAPI	UN	3,00000000	15,76	47,28
TOTAL Material:					1.558,41


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,71
88264	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,28
VALOR:					1.623,69

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

3.6.6.31.4. S13463 Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores (un)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107584S	ORSE	un	6,00000000	0,56	3,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

114189	Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores	ORSE	Un	1,00000000	3.602,45	3.602,45
TOTAL Material:						3.605,81

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,45	44,90	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						98,66	
VALOR:						3.704,47	

3.6.6.32.1. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86	
VALOR:						546,86	

3.6.6.32.2. JFPE-01459311 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.782,96	1.782,96
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	15,76	47,28
TOTAL Material:						1.830,24

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,71	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,28	
VALOR:						1.895,52	

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

3.6.6.32.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44	
VALOR:						2.946,02	

3.6.6.33.1. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86	
VALOR:						546,86	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA :	05/11/2024	L.S. Hora:	113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI :	23,39%	L.S. Mês:	70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

3.6.6.33.2. JFPE-01459311 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.782,96	1.782,96
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	15,76	47,28
TOTAL Material:						1.830,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,28
Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337						
VALOR:						1.895,52

3.6.6.33.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

3.6.6.34.1. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86
VALOR:						546,86

3.6.6.34.2. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	412,61	412,61
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	7,30	21,90
TOTAL Material:						434,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,26
VALOR:						499,77

3.6.6.34.3. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	1.100,09	1.100,09
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	15,76	47,28
TOTAL Material:						1.147,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,26
VALOR:						1.212,63

3.6.6.34.4. S13463 Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107584S	Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	ORSE	un	6,00000000	0,56	3,36
114189	Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores	ORSE	Un	1,00000000	3.602,45	3.602,45
TOTAL Material:						3.605,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,45	44,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						98,66
VALOR:						3.704,47

3.7.1. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02290000	27,76	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	21,05	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,99
VALOR:						1,99

3.7.2. JFPE-62504584 REINSTALAÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBRO-MINERAL, DE FORMA MANUAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	26,20	0,97
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,17	1,64
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,40	0,49
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	45,70	0,56
TOTAL Material:						3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	27,76	13,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	21,05	10,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,36
VALOR:						27,02

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337


3.7.3. JFPE-20924252 REMOÇÃO / REALOCAÇÃO DE DUTOS EXISTENTES PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82900000	26,26	21,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	21,05	23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,14
VALOR:						45,14

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

3.7.4. JFPE-66587506 SERVIÇO DE DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO FAN-COIL, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL ATÉ ÁREA DE ARMAZENAMENTO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	26,88	80,64
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	30,15	482,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00000000	21,05	1.010,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.573,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA :	05/11/2024	L.S. Hora:	113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI :	23,39%	L.S. Mês:	70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JUIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		
					VALOR:	1.573,44

Observações: Composição criada com base no EMOP 18.030.0254-0. Para desmontagem considerou-se o 50% do consumo de M.O. da montagem.
Os insumos foram substituídos pelos do SINAPI.

3.7.5. JFPE-38454172 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA SISTEMA VRF (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
JFPE-I-32535044	SOFTWARE PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO VRF	UN	1,00000000	1.637,06	1.637,06	
TOTAL Material:					1.637,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00000000	28,05	420,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					420,75	
					VALOR:	2.057,81

Observações: Composição válida para Agosto de 2024

4.1.1. JFPE-29334582 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 14 HP (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
JFPE-I-29334582	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 14 HP	UN	1,00000000	34.094,74	34.094,74	
TOTAL Material:					34.094,74	
					VALOR:	34.094,74

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.2. JFPE-94098765 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 20 HP (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
JFPE-I-94098765	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 20 HP	UN	1,00000000	51.504,00	51.504,00	
TOTAL Material:					51.504,00	
					VALOR:	51.504,00

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.3. JFPE-63730419 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 22 HP (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
JFPE-I-63730419	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 22 HP	UN	1,00000000	48.479,25	48.479,25	
TOTAL Material:					48.479,25	
					VALOR:	48.479,25

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.4. JFPE-67361780 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 26 HP (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
JFPE-I-67361780	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 26 HP	UN	1,00000000	49.017,56	49.017,56	
TOTAL Material:					49.017,56	
					VALOR:	49.017,56

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.5. JFPE-83893360 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,0 HP (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63	
JFPE-I-311139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00	
JFPE-I-83893360	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,0 HP	UN	1,00000000	2.714,00	2.714,00	
TOTAL Material:					4.135,63	
					VALOR:	4.135,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.6. JFPE-02131786 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,6 HP (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63	
JFPE-I-311139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00	
JFPE-I-02131786	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,6 HP	UN	1,00000000	3.634,62	3.634,62	
TOTAL Material:					5.056,25	
					VALOR:	5.056,25

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024 BDI : 23,39%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	L.S. Hora: 113,98% L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	VERSÃO
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	ORSE 2024/06
	UNIDADES:	23840.05M2	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias PROPRIA

4.1.7. JFPE-16078004 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 2,0 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-16078004	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 2,0 HP	UN	1,00000000	3.711,08	3.711,08
TOTAL Material:					5.132,71
VALOR:					5.132,71

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.8. JFPE-19543351 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 3,2 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-19543351	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 3,2 HP	UN	1,00000000	3.181,00	3.181,00
TOTAL Material:					4.602,63
VALOR:					4.602,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.9. JFPE-26731204 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 5,0 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-26731204	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 5,0 HP	UN	1,00000000	4.734,18	4.734,18
TOTAL Material:					6.155,81
VALOR:					6.155,81

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.10. JFPE-37565206 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA 3,0 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-37565206	UNIDADE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA 3,0 HP	UN	1,00000000	4.944,52	4.944,52
TOTAL Material:					5.259,15
VALOR:					5.259,15

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.11. JFPE-94893885 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 1,0 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-94893885	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 1,0 HP	UN	1,00000000	2.959,00	2.959,00
TOTAL Material:					2.959,00
VALOR:					2.959,00

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.12. JFPE-09917634 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO 2,0 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-09917634	UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO 2,0 HP	UN	1,00000000	4.089,30	4.089,30
TOTAL Material:					4.089,30
VALOR:					4.089,30

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.13. JFPE-87023489 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO 4,0 HP (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-87023489	UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO 4,0 HP	UN	1,00000000	5.439,36	5.439,36
TOTAL Material:					5.439,36
VALOR:					5.439,36

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.14. JFPE-96199599 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA 10,0 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-96199599	UNIDADE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA 10,0 HP	UN	1,00000000		
TOTAL Material:					
VALOR:					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PROPRIA		

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-96199599	UNIDADE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA 10,0 HP	UN	1,00000000	11.217,00	11.217,00
TOTAL Material:					11.531,63
VALOR:					11.531,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.1.15. JFPE-07278029 FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA MULTI V S 380V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
JFPE-I-07278029	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V S 380V	UN	1,00000000	24.320,86	24.320,86
TOTAL Material:					24.320,86
VALOR:					24.320,86

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

4.2.1. JCA-06502982 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE ATÉ 16 HP (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	22,45	179,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	26,88	215,04
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	30,15	241,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					635,84
VALOR:					635,84

Observações: Composição para instalação dos equipamentos VRF com base no SP Obras 43.08.004 utilizando a M.O. do SINAPI.

4.2.2. JCA-03887946 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 16HP ATÉ 32HP (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	22,45	359,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	26,88	430,08
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	30,15	482,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.271,68
VALOR:					1.271,68

Observações: Composição para instalação dos equipamentos VRF com base no SP Obras 43.08.004 utilizando a M.O. do SINAPI.

A composição original era para combinação de 1 módulo. Adequou-se os coeficientes considerando 2 módulos.


4.2.3. JCA-91745620 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, CASSETE, CAPACIDADE ATÉ 2,0 HP (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,00000000	2,01	20,10
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000000	0,75	3,00
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00000000	0,51	4,08
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	1,35	13,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,28000000	3,03	3,88
TOTAL Material:					91,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,97110000	22,00	87,36
100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,97110000	27,04	107,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					194,74
VALOR:					286,36

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103268 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

4.2.4. JCA-13161831 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, CASSETE, CAPACIDADE DE 3,0 HP (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,00000000	1,63	6,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JUIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	2,01	20,10
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,75	3,00
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,51	4,08
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,03	3,88
TOTAL Material:						91,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	22,00	104,56
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	27,04	128,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					233,07
VALOR:					324,69

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103272 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

4.2.5. JCA-78220999 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, CASSETE, CAPACIDADE MAIOR OU IGUAL A 4,0 HP (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	192,89	292,54
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	366,79	75,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						368,06

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	4,00000000	2,01	8,04
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,51	4,08
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,03	3,88
TOTAL Material:						36,02


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	22,00	110,20
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	27,04	135,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					245,65
VALOR:					649,73

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103274 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

4.2.6. JCA-67362166 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, PISO TETO, CAPACIDADE DE 3,0 HP (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,63	9,78
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	0,59	3,54
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	2,01	12,06
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	0,75	6,00
00013294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	2,51	15,06
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
TOTAL Material:						100,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	22,00	95,96
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	27,04	117,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JUIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	213,91
VALOR:	314,39

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103261 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

4.2.7. JCA-41394619 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, HI-WALL (PAREDE), CAPACIDADE DE 1,0 A 1,5 HP (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	9,00000000	0,98	8,82
00011976	SINAPI	UN	6,00000000	2,01	12,06
00013246	SINAPI	UN	4,00000000	0,75	3,00
00037591	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
TOTAL Material:					77,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	2,33340000	22,00	51,33
100308	SINAPI	H	2,33340000	27,04	63,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					114,43
VALOR:					192,35

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103247 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.


4.2.8. JCA-27414341 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, PISO TETO, CAPACIDADE DE 2,0 HP (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	SINAPI	UN	6,00000000	1,63	9,78
00004374	SINAPI	UN	6,00000000	0,59	3,54
00011976	SINAPI	UN	6,00000000	2,01	12,06
00013246	SINAPI	UN	8,00000000	0,75	6,00
00013294	SINAPI	UN	6,00000000	2,51	15,06
00037591	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
TOTAL Material:					100,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	3,87000000	22,00	85,14
100308	SINAPI	H	3,87000000	27,04	104,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					189,78
VALOR:					290,26

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103256 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

4.2.9. JCA-30609979 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, PISO TETO, CAPACIDADE MAIOR OU IGUAL A 4,0 HP (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	SINAPI	CHI	1,51660000	192,89	292,54
93287	SINAPI	CHP	0,20590000	366,79	75,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					368,06
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	SINAPI	UN	6,00000000	1,63	9,78
00004374	SINAPI	UN	6,00000000	0,59	3,54
00013246	SINAPI	UN	4,00000000	0,75	3,00
00013294	SINAPI	UN	6,00000000	2,51	15,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE		2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
TOTAL Material:						44,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	22,00	100,65
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	27,04	123,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						224,36
VALOR:						637,30

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103263 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

4.3.1. JFPE-04064052 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO MPU 10MM RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO - INCLUSO FABRICAÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114258	Fita alumínio MPU 50mm x 50M	ORSE	un	0,05000000	56,20	2,81
TOTAL Material:						2,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23780000	21,97	5,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23780000	26,26	6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,46
Serviço						
S13526	Fabricação de duto MPU 10mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE	ORSE	m2	1,07430000	74,79	80,35
TOTAL Serviço:						80,35
VALOR:						94,62

Observações: Composição criada com base no ORSE 13515 fazendo-se o uso dos insumos do SINAPI


4.3.2. JFPE-17988364 SUPORTE PARA DUTO EM MPU, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,37500000	1,43	6,26
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,38890000	2,01	2,79
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,38190000	13,54	5,17
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,37500000	0,51	2,23
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,69440000	3,03	2,10
TOTAL Material:						18,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,00	2,35
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47050000	27,04	12,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,07
VALOR:						33,62

Observações: Composição criada com base no SINAPI 96560 adequando-se o suporte ao tipo de material (MPU)

4.3.3. JFPE-31926651 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) FIXADA NA CHAPA COM ADESIVO E FITA PLÁSTICA. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	SINAPI	KG	0,40000000	34,89	13,96
00042529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = 5" CM	SINAPI	M	9,40740000	1,35	12,70
00003408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	SINAPI	M2	1,05000000	9,70	10,19
TOTAL Material:						36,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,00	22,00
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,15	30,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,15
VALOR:						89,00

Observações: Composição criada com base no SINAPI 98358 adequando-se para os serviços de isolamento.

4.3.4. JFPE-91886422 DIFUSOR DE AR MODELO ADLQ-AG, COM REGISTRO, TAM 4 - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORNTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

JFPE-I-61583508	DIFUSOR DE AR MODELO ADLQ-AG, COM REGISTRO, TAM 4 TROX	Composições	UN	1,00000000	183,79	183,79
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
					TOTAL Material:	185,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	27,04	35,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	64,15

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

VALOR:	249,77
---------------	---------------

4.3.5. JFPE-83922035 DIFUSOR DE AR MODELO ADLQ-AG, COM REGISTRO, TAM 1 - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-68764044	DIFUSOR DE AR, MODELO ADLQ-AG, COM REGISTRO, TAM 1 - TROX	Composições	UN	1,00000000	135,00	135,00
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
					TOTAL Material:	136,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	27,04	35,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	64,15

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

VALOR:	200,98
---------------	---------------

4.3.6. JFPE-10161611 GRELHA DE RETORNO, MODELO AR-AG, DE 225x125mm - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-30831826	GRELHA DE RETORNO, MODELO AR-AG, DE 225x125mm - TROX	Composições	UN	1,00000000	71,19	71,19
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
					TOTAL Material:	73,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	27,04	35,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	64,15

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

VALOR:	137,17
---------------	---------------

4.3.7. JFPE-60038790 GRELHA DE RETORNO, MODELO AT-AG, DE 425x125mm - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-64735155	GRELHA DE RETORNO, MODELO AT-AG, DE 425x125mm - TROX	Composições	UN	1,00000000	126,89	126,89
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
					TOTAL Material:	128,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	27,04	35,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	64,15


Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

VALOR:	192,87
---------------	---------------

4.3.8. JFPE-24366960 GRELHA DE RETORNO, MODELO AT-AG, DE 825 x225mm - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-87824364	GRELHA DE RETORNO, MODELO AT-AG, DE 825 x225mm - TROX	Composições	UN	1,00000000	234,43	234,43
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
					TOTAL Material:	236,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	27,04	35,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,15
VALOR:						300,41

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

4.4.1. JFPE-11119656 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN01621 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-11119656	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN01621	Composições	UN	1,00000000	327,10	327,10
TOTAL Material:						327,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,18
VALOR:						349,28

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)

4.4.2. JFPE-49861352 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN03321 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-49861352	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN03321	Composições	UN	1,00000000	441,14	441,14
TOTAL Material:						441,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,18
VALOR:						463,32

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)

4.4.3. JFPE-05240320 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN07121 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-05240320	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN07121	Composições	UN	1,00000000	601,70	601,70
TOTAL Material:						601,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,18
VALOR:						623,88

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)


4.4.4. JFPE-48715290 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN14521 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-48715290	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN14521	Composições	UN	1,00000000	908,01	908,01
TOTAL Material:						908,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,18
VALOR:						930,19

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)

4.4.5. 97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	3,85	3,93
00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	19,22	19,62
TOTAL Material:						23,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	21,40	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	25,73	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77
VALOR:						26,32

4.4.6. 97332 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	9,68	9,88
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	29,57	30,19
TOTAL Material:						40,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,40	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	25,73	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,06
VALOR:						43,13

4.4.7. 97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	10,64	10,86
00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	40,10	40,94
TOTAL Material:						51,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	21,40	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	25,73	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,33
VALOR:						55,13

4.4.8. JFPE-21141951 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	12,72	12,99
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	76,26	77,87
TOTAL Material:						90,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2024) 43892

VALOR:	94,40
---------------	--------------

4.4.9. JFPE-76285308 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	52,56	53,67
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	76,26	77,87
TOTAL Material:						131,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

VALOR:	135,08
---------------	---------------

4.4.10. JFPE-38315471 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	42,24	43,13
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	76,26	77,87
TOTAL Material:						121,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

VALOR:	124,54
---------------	---------------

4.4.11. JFPE-24567096 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039735	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	58,47	59,70
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	97,01	99,06
TOTAL Material:						158,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54


Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

VALOR:	162,30
---------------	---------------

4.4.12. JFPE-38462390 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	69,35	70,81
00039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	146,52	149,61
TOTAL Material:						220,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						223,96

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

4.4.13. JFPE-77963218 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAÇÃO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	69,35	70,81
00039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	146,52	149,61
TOTAL Material:						220,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						223,96

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

4.4.14. JFPE-60983497 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAÇÃO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	94,72	96,72
00039751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	176,28	180,00
TOTAL Material:						276,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						280,26

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334


4.4.15. 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,78570000	2,94	5,24
TOTAL Material:						5,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	21,40	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	25,73	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,45
VALOR:						11,69

4.5.1. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01520000	2,45	0,03
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	7,55	7,96
TOTAL Material:						7,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	21,40	5,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	25,73	7,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,84
VALOR:	20,83

4.5.2. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,45	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	13,01	13,65
TOTAL Material:						13,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,40	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	25,73	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,59
VALOR:						15,25

4.5.3. 103967 BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	59,63	0,76
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,81	4,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	2,45	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	67,56	1,11
TOTAL Material:						6,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	21,40	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	25,73	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,35
VALOR:						10,06

4.5.4. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2024	SINAPI	CHI	0,01780000	72,36	1,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2024	SINAPI	CHP	0,00870000	160,79	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,67
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,77	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	10,66	1,26
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	16,07	0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,73	0,52
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	19,15	8,45
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,47	61,95
TOTAL Material:						72,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	26,50	135,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	21,05	84,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						219,25
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	565,31	65,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JUIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01480000	500,33	7,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	461,81	34,35
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	2.326,82	104,24
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	6,18	5,00
TOTAL Serviço:						216,33
VALOR:						510,67

4.5.5. 104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	59,63
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	2,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	67,56
TOTAL Material:					3,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	21,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	25,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,56
VALOR:					8,91

4.5.6. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	59,63
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	67,56
TOTAL Material:					8,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	25,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,98
VALOR:					14,79

4.5.7. 103976 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01940000	59,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02560000	2,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	67,56
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,46
TOTAL Material:					15,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	21,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	25,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,70
VALOR:					22,04

4.5.8. 104324 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	59,63	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00990000	2,45	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	67,56	1,11
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL Material:						5,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15760000	21,40	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15760000	25,73	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,42
VALOR:						12,57

4.5.9. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	59,63	1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	2,45	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	67,56	2,22
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL Material:						11,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	21,40	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	25,73	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,97
VALOR:						19,85

4.6.1.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	5,48	5,57
TOTAL Material:						5,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	22,45	2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	26,88	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,86
VALOR:						11,43

4.6.1.2. JFPE-07462141 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUYA	SINAPI	M	1,10000000	20,47	22,52
TOTAL Material:						22,52


Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,45	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	26,88	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,37
VALOR:						28,89

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

4.6.2.1. S12473 Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo,100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (un)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113300	Eletrocalha metálica lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm	ORSE	un	1,00000000	249,00	249,00
TOTAL Material:						249,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	26,88	10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,05	8,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024 BDI : 23,39%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	L.S. Hora: 113,98% L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,17
VALOR:	268,17

4.6.2.2. S08701 Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01 (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104015	Curva de inversão 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	21,50	21,50
TOTAL Material:						21,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,88	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,05	4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59
VALOR:						31,09

4.6.2.3. S08688 Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108945	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	ORSE	un	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL Material:						15,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,88	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,05	4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59
VALOR:						25,49

4.6.2.4. S12489 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 4" (ref. mopa ou similar) (un)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113317	Saída horizontal para eletroduto 4" (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	25,67	25,67
TOTAL Material:						25,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	26,88	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,05	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,19
VALOR:						32,86

4.6.3.1. 95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	18,75	18,75
TOTAL Material:						19,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	22,45	10,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	26,88	12,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,14
VALOR:						41,55

4.6.3.2. S104400S Condutele de pvc, tipo lr, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,00000000	0,12	0,24
139338S	Condutele em pvc, tipo "lr", sem tampa, de 1"	ORSE	un	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL Material:						8,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	22,45	10,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	26,88	12,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024 BDI : 23,39%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	L.S. Hora: 113,98% L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,15
VALOR:	30,52

4.6.3.3. JFPE-05442106 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
I02596S	Condutele de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 2", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	76,38	76,38
TOTAL Material:						77,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	22,45	10,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	26,88	12,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,15
Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337						
VALOR:						99,19

4.6.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,12	2,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,59	0,06
TOTAL Material:						2,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	22,45	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	26,88	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,42
VALOR:						4,11


4.6.4.2. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	9,22	11,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,59	0,06
TOTAL Material:						11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	22,45	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	26,88	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,74
VALOR:						15,26

4.6.4.3. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	14,68	18,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,59	0,06
TOTAL Material:						18,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	22,45	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	26,88	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,61
VALOR:						23,92

4.6.4.4. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	32,17	32,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,59	0,05
TOTAL Material:						32,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	22,45	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	26,88	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,43
VALOR:						36,13

4.6.4.5. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,52	4,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,59	0,06
TOTAL Material:						4,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,45	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	26,88	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,91
VALOR:						6,34

4.6.5.1. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	24,99	24,99
TOTAL Serviço:						35,43
VALOR:						35,43


4.6.6.1.1. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

4.6.6.1.2. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,27	6,81
TOTAL Material:						82,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	22,45	9,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	26,88	10,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5		DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%
	DESCRIÇÃO: PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5		BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL: AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE		FONTES		VERSÃO
	CLIENTE: JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO		ORSE		2024/06
	RESPONSÁVEL: Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES: 23840.05M2		SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE: R\$ 538,04		Composições Próprias		PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,00
VALOR:	102,45

4.6.6.1.3. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86
VALOR:						546,86

4.6.6.1.4. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	412,61	412,61
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	7,30	21,90
TOTAL Material:						434,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,26
VALOR:						499,77

4.6.6.1.5. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

4.6.6.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,88	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
VALOR:						13,85

4.6.6.2.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	79,69
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03	
VALOR:						86,72	

4.6.6.2.3. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material:	426,18
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	426,18	426,18		
TOTAL Material:						426,18		
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,45	34,19		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,88	40,94		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,13		
VALOR:						501,31		

4.6.6.3.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material:	434,51
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	412,61	412,61		
00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	7,30	21,90		
TOTAL Material:						434,51		
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,70		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,56		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,26		
VALOR:						499,77		


4.6.6.3.2. 101898 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material:	1.558,41
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.511,13	1.511,13		
00001581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,00000000	15,76	47,28		
TOTAL Material:						1.558,41		
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,70		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,56		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,26		
VALOR:						1.623,67		

4.6.6.3.3. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material:	1.147,37
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	1.100,09	1.100,09		
00001581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,00000000	15,76	47,28		
TOTAL Material:						1.147,37		
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,70		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,56		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,26		
VALOR:						1.212,63		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

4.6.6.3.4. JFPE-38118844 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.511,13	1.511,13
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	15,76	47,28
TOTAL Material:						1.558,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,28
VALOR:						1.623,69

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

4.6.6.3.5. JFPE-01459311 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.782,96	1.782,96
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	15,76	47,28
TOTAL Material:						1.830,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,28
VALOR:						1.895,52

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

4.6.6.3.6. S00660 Disjuntor tripolar tipo compacto e aberto 1250A - 50 ka instalado (un)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100825	Disjuntor tripolar 1250 A - 50ka instalado	ORSE	un	1,00000000	8.797,00	8.797,00
TOTAL Material:						8.797,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	26,88	268,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	21,05	105,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						374,05
VALOR:						9.171,05

4.6.6.3.7. S09728 QGBT-1 Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110102	QGBT-1 Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm	ORSE	un	1,00000000	25.211,31	25.211,31
TOTAL Material:						25.211,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,05	63,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						116,91
VALOR:						25.328,22

4.6.6.3.8. C1107 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	SEINFRA	UN	1,00000000	18.512,0500	18.512,0500
TOTAL Material:						18.512,0500
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	22,4500	224,5000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	26,8800	134,4000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						358,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			
				VALOR:	18.870,95	

4.7.1. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02290000	27,76	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	21,05	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,99	
VALOR:					1,99	

4.7.2. JFPE-62504584 REINSTALAÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBRO-MINERAL, DE FORMA MANUAL (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	26,20	0,97
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,17	1,64
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,40	0,49
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	45,70	0,56
TOTAL Material:					3,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	27,76	13,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	21,05	10,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,36	
VALOR:					27,02	

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

4.7.3. JFPE-20924252 REMOÇÃO / REALOCAÇÃO DE DUTOS EXISTENTES PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82900000	26,26	21,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	21,05	23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,14	
VALOR:					45,14	

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

4.7.4. JFPE-66587506 SERVIÇO DE DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO FAN-COIL, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL ATÉ ÁREA DE ARMAZENAMENTO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	26,88	80,64
88279	MONTADOR ELETROMEICÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	30,15	482,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00000000	21,05	1.010,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.573,44	
VALOR:					1.573,44	

Observações: Composição criada com base no EMOP 18.030.0254-0. Para desmontagem considerou-se o 50% do consumo de M.O. da montagem.
Os insumos foram substituídos pelos do SINAPI.

5.1.1. JFPE-29334582 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 14 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
JFPE-I-29334582	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 14 HP	Composições	UN	1,00000000	34.094,74	34.094,74
TOTAL Material:					34.094,74	
VALOR:					34.094,74	

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024


5.1.2. JFPE-63730419 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 22 HP (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
JFPE-I-63730419	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 22 HP	Composições	UN	1,00000000	48.479,25	48.479,25
TOTAL Material:					48.479,25	
VALOR:					48.479,25	

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

5.1.3. JFPE-74006625 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 28 HP (UN)

--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-74006625	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 28 HP	UN	1,00000000	68.189,48	68.189,48
TOTAL Material:					68.189,48
VALOR:					68.189,48

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

5.1.4. JFPE-15322670 FORNECIMENTO DE MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 32 HP (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-15322670	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 32 HP	UN	1,00000000	73.362,52	73.362,52
TOTAL Material:					73.362,52
VALOR:					73.362,52

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

5.1.5. JFPE-72748395 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE DUAS VIAS 1,6 HP (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-58794919	PAINEL DE CASSETE 2 VIAS	UN	1,00000000	1.024,23	1.024,23
JFPE-I-72748395	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE DUAS VIAS 1,6 HP	UN	1,00000000	3.892,50	3.892,50
TOTAL Material:					5.231,36
VALOR:					5.231,36

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

5.1.6. JFPE-75728336 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE DUAS VIAS 2,0 HP (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-58794919	PAINEL DE CASSETE 2 VIAS	UN	1,00000000	1.024,23	1.024,23
JFPE-I-75728336	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE DUAS VIAS 2,0 HP	UN	1,00000000	2.959,00	2.959,00
TOTAL Material:					4.297,86
VALOR:					4.297,86

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

5.1.7. JFPE-83893360 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,0 HP (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-83893360	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,0 HP	UN	1,00000000	2.714,00	2.714,00
TOTAL Material:					4.135,63
VALOR:					4.135,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024


5.1.8. JFPE-14359526 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,5 HP (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-14359526	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,5 HP	UN	1,00000000	4.138,98	4.138,98
TOTAL Material:					5.560,61
VALOR:					5.560,61

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

5.1.9. JFPE-02131786 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,6 HP (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-02131786	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 1,6 HP	UN	1,00000000	3.634,62	3.634,62
TOTAL Material:					5.056,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORNTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

VALOR:	5.056,25
---------------	-----------------

5.1.10. JFPE-16078004 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 2,0 HP (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-16078004	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 2,0 HP	UN	1,00000000	3.711,08	3.711,08
TOTAL Material:					5.132,71

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

VALOR:	5.132,71
---------------	-----------------

5.1.11. JFPE-13504751 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 2,5 HP (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-13504751	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 2,5 HP	UN	1,00000000	4.013,91	4.013,91
TOTAL Material:					5.435,54

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

VALOR:	5.435,54
---------------	-----------------

5.1.12. JFPE-19543351 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 3,2 HP (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-19543351	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 3,2 HP	UN	1,00000000	3.181,00	3.181,00
TOTAL Material:					4.602,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

VALOR:	4.602,63
---------------	-----------------

5.1.13. JFPE-72857209 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 4,0 HP (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-72857209	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 4,0 HP	UN	1,00000000	4.202,82	4.202,82
TOTAL Material:					5.624,45

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

VALOR:	5.624,45
---------------	-----------------

5.1.14. JFPE-26731204 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 5,0 HP (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	UN	1,00000000	314,63	314,63
JFPE-I-31139600	PAINEL DE CASSETE 4 VIAS	UN	1,00000000	1.107,00	1.107,00
JFPE-I-26731204	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE QUATRO VIAS 5,0 HP	UN	1,00000000	4.734,18	4.734,18
TOTAL Material:					6.155,81

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

VALOR:	6.155,81
---------------	-----------------

5.1.15. JFPE-60374343 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO 3,2 HP (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-60374343	UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO 3,2 HP	UN	1,00000000	4.466,59	4.466,59
TOTAL Material:					4.466,59


Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

VALOR:	4.466,59
---------------	-----------------

5.1.16. JFPE-96199599 FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA 10,0 HP (UN)

--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PROPRIA	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-75993570	CONTROLE REMOTO SEM FIO	Composições	UN	1,00000000	314,63
JFPE-I-96199599	UNIDADE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA 10,0 HP	Composições	UN	1,00000000	11.217,00
TOTAL Material:					11.531,63
VALOR:					11.531,63

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

5.1.17. JFPE-57715987 FORNECIMENTO MODULO CONDENSADOR PARA SPLITÃO, MODELO V6 380V, COM CAPACIDADE DE 12 HP (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-53278360	FORNECIMENTO MODULO CONDENSADOR PARA SPLITÃO, MODELO V6 380V, COM CAPACIDADE DE 12 HP	Composições	UN	1,00000000	26.489,00
JFPE-I-94098765	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 20 HP	Composições	UN	1,00000000	51.504,00
TOTAL Material:					77.993,00
VALOR:					77.993,00

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024.
Ref. preço MIDEA MVC-M335WV2GN1-C

5.1.18. JFPE-39330858 FORNECIMENTO MODULO CONDENSADOR PARA SPLITÃO, MODELO V6 380V, COM CAPACIDADE DE 18 A 22 HP (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-94098765	MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 20 HP	Composições	UN	1,00000000	51.504,00
TOTAL Material:					51.504,00
VALOR:					51.504,00

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024.
Prelo equivalente ao do MODULO CONDENSADOR DO TIPO "VRF", EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA VRF, COM CAPACIDADE DE 20 HP

5.1.19. JFPE-75185566 FORNECIMENTO DE SPLITÃO MODELO TROCADOR + VENTILADOR 12,0HP (OU 10,0 TR POR EQUIVALÊNCIA) (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	SINAPI	UN	1,00000000	24.173,50
TOTAL Equipamento:					24.173,50
VALOR:					24.173,50

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103277 para simples fornecimento de equipamento

5.1.20. JFPE-86041922 FORNECIMENTO DE SPLITÃO MODELO TROCADOR + VENTILADOR 18,0HP (OU 15,0 TR POR EQUIVALÊNCIA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-86041922	SPLITÃO MODELO TROCADOR + VENTILADOR 18,0HP	Composições	UN	1,00000000	21.327,82
TOTAL Material:					21.327,82
VALOR:					21.327,82

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

5.1.21. JFPE-42993160 FORNECIMENTO DE SPLITÃO MODELO TROCADOR + VENTILADOR 36,0HP (OU 30,0TR POR EQUIVALÊNCIA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-42993160	SPLITÃO MODELO TROCADOR + VENTILADOR 36,0HP	Composições	UN	1,00000000	42.655,64
TOTAL Material:					42.655,64
VALOR:					42.655,64

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024


5.2.1. JCA-06502982 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE ATÉ 16 HP (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	22,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	30,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					635,84
VALOR:					635,84

Observações: Composição para instalação dos equipamentos VRF com base no SP Obras 43.08.004 utilizando a M.O. do SINAPI.

5.2.2. JCA-03887946 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 16HP ATÉ 32HP (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	22,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	26,88
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	30,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024 BDI : 23,39%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	L.S. Hora: 113,98% L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.271,68
VALOR:	1.271,68

Observações: Composição para instalação dos equipamentos VRF com base no SP Obras 43.08.004 utilizando a M.O. do SINAPI.

A composição original era para combinação de 1 módulo. Adequou-se os coeficientes considerando 2 módulos.

5.2.3. JCA-91745620 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, CASSETE, CAPACIDADE ATÉ 2,0 HP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	2,01	20,10
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,75	3,00
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,51	4,08
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,03	3,88
TOTAL Material:						91,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97110000	22,00	87,36
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97110000	27,04	107,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						194,74

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103268 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

VALOR:	286,36
---------------	---------------

5.2.4. JCA-76495737 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, CASSETE, CAPACIDADE DE 2,5 HP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	2,01	20,10
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,75	3,00
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,51	4,08
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,03	3,88
TOTAL Material:						91,62


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12860000	22,00	90,83
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12860000	27,04	111,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						202,47

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103270 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

VALOR:	294,09
---------------	---------------

5.2.5. JCA-13161831 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, CASSETE, CAPACIDADE DE 3,0 HP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	2,01	20,10
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,75	3,00
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,51	4,08
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,03	3,88
TOTAL Material:						91,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	22,00	104,56
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	27,04	128,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						233,07
VALOR:						324,69

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103272 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

5.2.6. JCA-78220999 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, CASSETE, CAPACIDADE MAIOR OU IGUAL A 4,0 HP (UN)

Equipamento Custo Horário						
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	192,89	292,54
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	366,79	75,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						368,06
Material						
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	4,00000000	2,01	8,04
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,51	4,08
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,03	3,88
TOTAL Material:						36,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	22,00	110,20
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	27,04	135,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						245,65
VALOR:						649,73

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103274 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.


5.2.7. JCA-67362166 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT VRF, PISO TETO, CAPACIDADE DE 3,0 HP (UN)

Material						
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,63	9,78
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	0,59	3,54
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	2,01	12,06
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	0,75	6,00
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	2,51	15,06
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
TOTAL Material:						100,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	22,00	95,96
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	27,04	117,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						213,91
VALOR:						314,39

Observações: Composição elaborada com base no SINAPI 103261 excluindo-se os itens de fornecimento de equipamento e mantendo os demais.

5.2.8. JFPE-54109214 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 A 30TR (UN)

Equipamento Custo Horário						
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	3,03320000	192,89	585,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA :	05/11/2024	L.S. Hora:	113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI :	23,39%	L.S. Mês:	70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,41180000	366,79	151,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						736,11

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,35	13,50
TOTAL Material:						13,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35980000	22,00	117,92
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35980000	27,04	144,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						262,85

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103277 para simples montagem do equipamento

VALOR:	1.012,46
---------------	-----------------

5.3.1. JFPE-04064052 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO MPU 10MM RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO - INCLUSO FABRICAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114258	Fita alumínio MPU 50mm x 50M	ORSE	un	0,05000000	56,20	2,81
TOTAL Material:						2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23780000	21,97	5,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23780000	26,26	6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13526	Fabricação de duto MPU 10mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE	ORSE	m2	1,07430000	74,79	80,35
TOTAL Serviço:						80,35

Observações: Composição criada com base no ORSE 13515 fazendo-se o uso dos insumos do SINAPI

VALOR:	94,62
---------------	--------------

5.3.2. JFPE-17988364 SUPORTE PARA DUTO EM MPU, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,37500000	1,43	6,26
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,38890000	2,01	2,79
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,38190000	13,54	5,17
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,37500000	0,51	2,23
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,69440000	3,03	2,10
TOTAL Material:						18,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,00	2,35
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47050000	27,04	12,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,07

Observações: Composição criada com base no SINAPI 98560 adequando-se o suporte ao tipo de material (MPU)


VALOR:	33,62
---------------	--------------

5.3.3. JFPE-31926651 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) FIXADA NA CHAPA COM ADESIVO E FITA PLÁSTICA. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	SINAPI	KG	0,40000000	34,89	13,96
00042529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = "5" CM	SINAPI	M	9,40740000	1,35	12,70
00003408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	SINAPI	M2	1,05000000	9,70	10,19
TOTAL Material:						36,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,00	22,00
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,15	30,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PROPRIA	

Observações: Composição criada com base no SINAPI 98358 adequando-se para os serviços de isolamento.

VALOR:	89,00
---------------	--------------

5.3.4. JFPE-10161611 GRELHA DE RETORNO, MODELO AR-AG, DE 225x125mm - TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-30831826	GRELHA DE RETORNO, MODELO AR-AG, DE 225x125mm - TROX	Composições	UN	1,00000000	71,19	71,19
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	45,70	1,83
TOTAL Material:						73,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	22,00	28,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	27,04	35,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,15

Observações: Composição criada com base no SINAPI 103287 e cotações de preço

VALOR:	137,17
---------------	---------------

5.4.1. JFPE-11119656 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN01621 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-11119656	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN01621	Composições	UN	1,00000000	327,10	327,10
TOTAL Material:						327,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,18

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)

VALOR:	349,28
---------------	---------------

5.4.2. JFPE-49861352 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN03321 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-49861352	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN03321	Composições	UN	1,00000000	441,14	441,14
TOTAL Material:						441,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,18

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)

VALOR:	463,32
---------------	---------------

5.4.3. JFPE-05240320 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN07121 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-05240320	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN07121	Composições	UN	1,00000000	601,70	601,70
TOTAL Material:						601,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,18


Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)

VALOR:	623,88
---------------	---------------

5.4.4. JFPE-48715290 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT/RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN14521 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JFPE-I-48715290	RAMIFICAÇÃO "Y" REF. LG ARBLN14521	Composições	UN	1,00000000	908,01	908,01
TOTAL Material:						908,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA :	05/11/2024	L.S. Hora:	113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI :	23,39%	L.S. Mês:	70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	21,40	10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47060000	25,73	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,18	
VALOR:					930,19	

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024

Instalação equivalente a 1m de tubo cobre rígido DN28 (103837)

5.4.5. 97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	3,85	3,93
00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	19,22	19,62
TOTAL Material:					23,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	21,40	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	25,73	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,77	
VALOR:					26,32	

5.4.6. 97332 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	9,68	9,88
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	29,57	30,19
TOTAL Material:					40,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,40	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	25,73	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,06	
VALOR:					43,13	

5.4.7. 97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	10,64	10,86
00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	40,10	40,94
TOTAL Material:					51,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	21,40	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	25,73	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,33	
VALOR:					55,13	

5.4.8. JFPE-21141951 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	12,72	12,99
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	76,26	77,87

TOTAL Material: 90,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						94,40

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2024) 43892

5.4.9. JFPE-76285308 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	52,56	53,67
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	76,26	77,87
TOTAL Material:						131,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						135,08

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

5.4.10. JFPE-38315471 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	42,24	43,13
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	76,26	77,87
TOTAL Material:						121,00


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						124,54

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

5.4.11. JFPE-63549089 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039735	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	58,47	59,70
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	97,01	99,06
TOTAL Material:						158,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogerio Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

VALOR:	162,30
---------------	---------------

5.4.12. JFPE-24567096 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039735	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	58,47	59,70
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	97,01	99,06
TOTAL Material:					158,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,54	

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

VALOR:	162,30
---------------	---------------

5.4.13. JFPE-38462390 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	69,35	70,81
00039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	146,52	149,61
TOTAL Material:					220,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,54	

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

VALOR:	223,96
---------------	---------------

5.4.14. JFPE-77963218 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	69,35	70,81
00039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	146,52	149,61
TOTAL Material:					220,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,54	


Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

VALOR:	223,96
---------------	---------------

5.4.15. JFPE-17436598 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	79,15	80,82
00039751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	176,28	180,00
TOTAL Material:					260,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						264,36

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334


5.4.16. JFPE-60983497 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAÇÃO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	94,72	96,72
00039751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	176,28	180,00
TOTAL Material:						276,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,40	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	25,73	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						280,26

Observações: Composição criada para a obra de retrofit da climatização do edifício sede da Justiça Federal em Pernambuco - Setembro de 2024. A composição foi baseada no SINAPI 97334

5.4.17. 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,78570000	2,94	5,24
TOTAL Material:						5,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	21,40	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	25,73	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,45
VALOR:						11,69

5.5.1. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01520000	2,45	0,03
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	7,55	7,96
TOTAL Material:						7,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	21,40	5,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	25,73	7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,84
VALOR:						20,83

5.5.2. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,45	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	13,01	13,65
TOTAL Material:						13,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,40	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	25,73	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,59
VALOR:						15,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

5.5.3. 103967 BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	59,63	0,76
00000820	BÚCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,81	4,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	2,45	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	67,56	1,11
TOTAL Material:						6,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	21,40	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	25,73	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,35
VALOR:						10,06

5.5.4. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01780000	72,36	1,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00870000	160,79	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,77	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	10,66	1,26
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	16,07	0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,73	0,52
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	19,15	8,45
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,47	61,95
TOTAL Material:						72,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	26,50	135,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	21,05	84,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						219,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	565,31	65,34
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	500,33	7,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	461,81	34,35
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	2.326,82	104,24
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	6,18	5,00
TOTAL Serviço:						216,33
VALOR:						510,67

5.5.5. 104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	59,63	0,56
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	2,45	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	67,56	0,74
TOTAL Material:						3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	21,40	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	25,73	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,56
VALOR:						8,91

5.5.6. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	59,63	0,98
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,31	6,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,45	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	67,56	1,48
TOTAL Material:						8,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,40	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	25,73	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,98
VALOR:						14,79

5.5.7. 103976 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01940000	59,63	1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02560000	2,45	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	67,56	1,67
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,46	12,46
TOTAL Material:						15,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	21,40	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	25,73	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,70
VALOR:						22,04


5.5.8. 104324 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	59,63	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00990000	2,45	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	67,56	1,11
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL Material:						5,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15760000	21,40	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15760000	25,73	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,42
VALOR:						12,57

5.5.9. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES		VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE		2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,02470000	59,63	1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02850000	2,45	0,06
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,03300000	67,56	2,22
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL Material:					11,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	21,40	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	25,73	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,97	
VALOR:					19,85	

5.6.1.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI M	1,01700000	5,48	5,57
TOTAL Material:					5,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	22,45	2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	26,88	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,86	
VALOR:					11,43	

5.6.1.2. JFPE-07462141 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI M	1,10000000	20,47	22,52
TOTAL Material:					22,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,45	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	26,88	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,37	
VALOR:					28,89	

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

5.6.1.3. JFPE-91744888 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	SINAPI M	1,10000000	37,46	41,21
TOTAL Material:					41,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,45	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	26,88	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,37	
VALOR:					47,58	

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337


5.6.2.1. S12473 Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo,100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (un)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13300	Eletrocalha metálica lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm	ORSE un	1,00000000	249,00	249,00
TOTAL Material:					249,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	26,88	10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,05	8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,17	
VALOR:					268,17	

5.6.2.2. S08701 Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01 (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104015	Curva de inversão 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	21,50	21,50
TOTAL Material:						21,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,88	5,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,05	4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59
VALOR:						31,09

5.6.2.3. S08688 Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108945	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	ORSE	un	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL Material:						15,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,88	5,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,05	4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59
VALOR:						25,49

5.6.2.4. S08687 Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	25,70	25,70
TOTAL Material:						25,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,88	5,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,05	4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59
VALOR:						35,29

5.6.2.5. S12489 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 4" (ref. mopa ou similar) (un)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113317	Saída horizontal para eletroduto 4" (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	25,67	25,67
TOTAL Material:						25,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	26,88	4,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,05	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,19
VALOR:						32,86

5.6.3.1. 95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	18,75	18,75
TOTAL Material:						19,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	22,45	10,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	26,88	12,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,14
VALOR:						41,55

5.6.3.2. S104400S Condulete de pvc, tipo lr, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

111950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,00000000	0,12	0,24
I39338S	Condutete em pvc, tipo "lr", sem tampa, de 1"	ORSE	un	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL Material:						8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	22,45	10,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	26,88	12,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,15
VALOR:						30,52

5.6.3.3. JFPE-05442106 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
I02596S	Condutete de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 2", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	76,38	76,38
TOTAL Material:						77,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	22,45	10,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	26,88	12,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,15
VALOR:						99,19

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

5.6.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,12	2,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,59	0,06
TOTAL Material:						2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	22,45	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	26,88	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,42
VALOR:						4,11

5.6.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,52	4,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,59	0,06
TOTAL Material:						4,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,45	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	26,88	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,91
VALOR:						6,34

5.6.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	5,06	6,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,59	0,06
TOTAL Material:						6,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,91
VALOR:						6,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024 BDI : 23,39%	
	DESCRİÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	L.S. Hora: 113,98% L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	22,45	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	26,88	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,51
VALOR:						8,86

5.6.4.4. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	14,68	18,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,59	0,06
TOTAL Material:						18,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	22,45	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	26,88	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,61
VALOR:						23,92

5.6.4.5. 101889 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,02700000	22,77	23,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,59	0,06
TOTAL Material:						23,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	22,45	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	26,88	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,57
VALOR:						24,01

5.6.4.6. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	32,17	32,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,59	0,05
TOTAL Material:						32,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	22,45	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	26,88	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,43
VALOR:						36,13

5.6.4.7. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	136,91	138,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,59	0,05
TOTAL Material:						139,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	22,45	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	26,88	4,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024 BDI : 23,39%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	L.S. Hora: 113,98% L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,45
VALOR:	147,46


5.6.5.1. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	24,99	24,99
TOTAL Serviço:						35,43
VALOR:						35,43

5.6.6.1.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

5.6.6.1.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

5.6.6.1.3. S11572 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,35	96,35
TOTAL Material:						96,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,93
VALOR:						144,28

5.6.6.1.4. S09004 Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	96,90	96,90
TOTAL Material:						96,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024 L.S. Hora: 113,98%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39% L.S. Mês: 70,00%	
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,83
VALOR:	144,83

5.6.6.1.5. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	656,92	656,92
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,20	33,60
TOTAL Material:						690,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,45	29,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,88	35,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,26
VALOR:						755,78

5.6.6.1.6. S13463 Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107584S	Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aco zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	ORSE	un	6,00000000	0,56	3,36
114189	Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores	ORSE	Un	1,00000000	3.602,45	3.602,45
TOTAL Material:						3.605,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,45	44,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						98,66
VALOR:						3.704,47

5.6.6.1.7. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,10	6,30
TOTAL Material:						81,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,45	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	26,88	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,47
VALOR:						95,41


5.6.6.2.1. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

5.6.6.2.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%
	DESCRIÇÃO:		PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%
	LOCAL:		AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES		VERSÃO
	CLIENTE:		JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06	
	RESPONSÁVEL:		Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:		23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,88	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
VALOR:						13,85

5.6.6.2.3. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	426,18	426,18
TOTAL Material:						426,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,45	34,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,88	40,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,13
VALOR:						501,31

5.6.6.2.4. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,10	6,30
TOTAL Material:						81,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,45	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	26,88	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,47
VALOR:						95,41

5.6.6.2.5. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33
VALOR:						14,45

5.6.6.3.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FORTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,88	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
VALOR:						13,85

5.6.6.3.2. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

5.6.6.3.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02


5.6.6.4.1. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

5.6.6.4.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,88	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
VALOR:						13,85

5.6.6.4.3. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:					2.562,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					383,44
VALOR:					2.946,02

5.6.6.4.4. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:					12,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04760000	22,45	1,06
88264	SINAPI	H	0,04760000	26,88	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,33
VALOR:					14,45

5.6.6.4.5. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001573	SINAPI	UN	3,00000000	2,10	6,30
TOTAL Material:					81,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,27340000	22,45	6,13
88264	SINAPI	H	0,27340000	26,88	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,47
VALOR:					95,41

5.6.6.5.1. S09004 Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103703	ORSE	un	1,00000000	96,90	96,90
TOTAL Material:					96,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
88316	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,93
VALOR:					144,83

5.6.6.5.2. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001571	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:					80,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA :	05/11/2024	L.S. Hora:	113,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI :	23,39%	L.S. Mês:	70,00%
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias	PRÓPRIA			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,80
VALOR:	90,72

5.6.6.5.3. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,88	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
VALOR:						13,85

5.6.6.5.4. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

5.6.6.6.1. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,45	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,88	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						86,72

5.6.6.6.2. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,10	6,30
TOTAL Material:						81,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,45	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	26,88	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,47
VALOR:						95,41

5.6.6.6.3. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,64	75,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024		L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%		L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06			
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA			

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
TOTAL Material:						80,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,45	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,88	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						90,72

5.6.6.4. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)						
Material						
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	451,00	451,00
TOTAL Material:						451,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,88	53,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,05	42,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,86
VALOR:						546,86


5.6.6.5. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)						
Material						
112233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	2.562,58	2.562,58
TOTAL Material:						2.562,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	26,88	215,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	21,05	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						383,44
VALOR:						2.946,02

5.7.1. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02290000	27,76	0,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	21,05	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,99
VALOR:						1,99

5.7.2. JFPE-62504584 REINSTALAÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBRO-MINERAL, DE FORMA MANUAL (M2)						
Material						
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	26,20	0,97
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,17	1,64
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,40	0,49
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	45,70	0,56
TOTAL Material:						3,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	27,76	13,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	21,05	10,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,36
VALOR:						27,02

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

5.7.3. JFPE-20924252 REMOÇÃO / REALOCAÇÃO DE DUTOS EXISTENTES PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	DATA : 05/11/2024	L.S. Hora: 113,98%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO RETROFIT DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO-R5	BDI : 23,39%	L.S. Mês: 70,00%		
	LOCAL:	AV. RECIFE, 6250 - BAIRRO DO JIQUIÁ - RECIFE - PE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO	ORSE	2024/06		
	RESPONSÁVEL:	Rogério Vasconcelos de Souza - Arquiteto e Urbanista - CAU A29.399-7	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	23840.05M2	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 538,04	Composições Próprias		PRÓPRIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82900000	21,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,14
VALOR:					45,14

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2024/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2024) 43337

5.7.4. JFPE-66587506 SERVIÇO DE DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO FAN-COIL, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL ATÉ ÁREA DE ARMAZENAMENTO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	80,64
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	482,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00000000	1.010,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.573,44
VALOR:					1.573,44

Observações: Composição criada com base no EMOP 18.030.0254-0. Para desmontagem considerou-se o 50% do consumo de M.O. da montagem.
Os insumos foram substituídos pelos do SINAPI.

6.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	0,05
102414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	0,59
TOTAL Material:					0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,11
VALOR:					2,75

6.2. JCA-85343686 PROJETO DE AS BUILT DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, EM PRÉDIOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE. (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,65
VALOR:					0,65

Observações: Composição criada com base no EMOP 01.050.0977-A fazendo-se o uso dos insumos do SINAPI para essa atividade.