



Secretaria de Administração e Infraestrutura  
Diretoria de Infraestrutura

## Orçamento Sintético

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE JUDICIÁRIA  
Orçamento : 24135-2/2024  
Descrição : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO PLENÁRIO DA SEDE JUDICIÁRIA  
Versão : Versão Atualizada  
Área : 0,00 M2

Data orçamento : 06/11/2024  
Data base orçamento : 04/2025

BDI : 16,55%  
Encargos : 92,17%

## ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	TJCE131572	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	550,000	H	103,79	57.084,50
01.00.0002	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.100,000	H	28,92	31.812,00
01.00.0003	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.100,000	H	24,19	26.609,00
01.00.0004	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.050,000	H	29,89	31.384,50
01.00.0005	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.266,000	H	27,03	34.219,98
01.00.0006	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	5,000	MES	933,09	4.665,45
01.00.0007	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	5,000	MES	1.356,47	6.782,35
01.00.0008	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	5,000	MES	1.279,70	6.398,50
01.00.0009	TJCE61316	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	2,000	UN	2.704,75	5.409,50
Total da Obra:						204.365,78

## SERVIÇOS PRELIMINARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.00.0001	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	262,55	262,55
02.00.0002	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	100,000	km	5,55	555,00
Total da Obra:						817,55

## CLIMATIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.01		UNIDADES EVAPORADORAS				
03.01.0001	TJCE131203	UNIDADE EVAPORADORA VRF DUTADA DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA COM PLENUM, CONTROLE REMOTO COM FIO; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 25,0 KW; VAZÃO: 4.000 M³/H; PED: 200 PA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ	4,000	UN	20.763,28	83.053,12
03.01.0002	TJCE131204	UNIDADE EVAPORADORA VRF DUTADA DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA COM PLENUM, CONTROLE REMOTO COM FIO; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 28,0 KW; VAZÃO: 4.000 M³/H; PED: 200 PA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ	6,000	UN	21.187,25	127.123,50
03.01.0003	TJCE131205	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETÊ 4 VIAS, COMPACTO, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 3,6 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ	4,000	UN	6.945,08	27.780,32
03.01.0004	TJCE131206	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETÊ 4 VIAS, COMPACTO, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 4,5 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ	1,000	UN	7.689,44	7.689,44

03.01.0005	TJCE131207	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 7,1 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ	4,000	UN	8.347,54	33.390,16
03.01.0006	TJCE131208	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 8,0 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ	12,000	UN	9.118,16	109.417,92
03.01.0007	TJCE131209	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HI WALL, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 3,6 KW, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ	1,000	UN	5.647,29	5.647,29

**Total do Grupo:** **394.101,75**

<b>03.02</b>		<b>UNIDADES CONDENSADORAS</b>				
03.02.0001	TJCE131214	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE NOMINAL: 16 HP, EER MÍNIMO: 4,10, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380V/3F/60HZ	1,000	UN	80.723,49	80.723,49
03.02.0002	TJCE131215	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE NOMINAL: 30 HP, EER MÍNIMO: 3,30, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380V/3F/60HZ	2,000	UN	147.238,95	294.477,90
03.02.0003	TJCE131216	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE NOMINAL: 36 HP, EER MÍNIMO: 4,00, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380V/3F/60HZ	2,000	UN	185.064,13	370.128,26

**Total do Grupo:** **745.329,65**

<b>03.03</b>		<b>VÁLVULAS DE BLOQUEIO</b>				
03.03.0001	TJCE129449	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4"	6,000	UN	438,01	2.628,06
03.03.0002	TJCE129451	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2"	16,000	UN	447,92	7.166,72
03.03.0003	TJCE129450	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8"	16,000	UN	444,63	7.114,08
03.03.0004	TJCE129452	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8"	16,000	UN	454,54	7.272,64
03.03.0005	TJCE131218	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8"	10,000	UN	636,45	6.364,50

**Total do Grupo:** **30.546,00**

<b>03.04</b>		<b>DUTOS</b>				
03.04.0001	TJCE129476	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	422,150	M2	442,30	186.716,94
03.04.0002	TJCE120286	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=125MM	7,020	M	60,31	423,37
03.04.0003	TJCE133200	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=200MM	24,110	M	76,51	1.844,65

**Total do Grupo:** **188.984,96**

<b>03.05</b>		<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA</b>				
03.05.0001	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	19,290	M	66,22	1.277,38
03.05.0002	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	151,210	M	66,99	10.129,55
03.05.0003	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	72,900	M	84,84	6.184,83
03.05.0004	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	173,490	M	99,96	17.342,06
03.05.0005	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	155,670	M	116,55	18.143,33
03.05.0006	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	105,630	M	141,82	14.980,44
03.05.0007	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	86,290	M	159,39	13.753,76
03.05.0008	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	124,630	M	247,97	30.904,50

03.05.0009	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	27,990	M	293,35	8.210,86
03.05.0010	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	24,510	M	265,11	6.497,84
03.05.0011	TJCE129456	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE)	29,000	UN	1.007,06	29.204,74
03.05.0012	TJCE129459	CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO	470,810	M	40,20	18.926,56
<b>Total do Grupo:</b>					<b>175.555,85</b>	

<b>03.06</b>		<b>VENTILADORES</b>				
03.06.0001	TJCE131224	EXAUSTOR AXIAL COM VENEZIANA AUTO-FECHANTE; VAZÃO: 80 M³/H; PED:6 MMCA	2,000	UN	334,18	668,36
03.06.0002	TJCE131225	VENTILADOR AXIAL; VAZÃO: 270 M³/H; PED:4 MMCA	2,000	UN	846,59	1.693,18
03.06.0003	TJCE131226	VENTILADOR AXIAL; VAZÃO: 504 M³/H; PED:15 MMCA	4,000	UN	1.167,21	4.668,84
03.06.0004	TJCE131227	VENTILADOR EM LINHA AXIAL; VAZÃO: 800 M³/H; PED:15 MMCA	4,000	UN	1.580,34	6.321,36
03.06.0005	TJCE131228	VENTILADOR EM LINHA AXIAL; VAZÃO: 1.040 M³/H; PED:15 MMCA	6,000	UN	2.585,41	15.512,46
<b>Total do Grupo:</b>					<b>28.864,20</b>	

<b>03.07</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
03.07.0001	TJCE131237	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VENEZIANA; DIMENSÕES: 300X300 MM; ÁREA: 0,041 M²	2,000	UN	372,08	744,16
03.07.0002	TJCE131238	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VENEZIANA; DIMENSÕES: 400X300 MM; ÁREA: 0,055 M²	4,000	UN	419,35	1.677,40
03.07.0003	TJCE131239	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VENEZIANA; DIMENSÕES: 400X400 MM; ÁREA: 0,076 M²	6,000	UN	477,23	2.863,38
03.07.0004	TJCE131240	VENEZIANA PARA ENTRADA DE AR 200X400 MM	6,000	UN	468,49	2.810,94
03.07.0005	TJCE131241	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 300X100 MM	6,000	UN	423,27	2.539,62
03.07.0006	TJCE131242	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 600X200 MM	4,000	UN	692,67	2.770,68
03.07.0007	TJCE131243	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 600X400 MM	12,000	UN	1.111,17	13.334,04
03.07.0008	TJCE131244	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 700X400 MM	8,000	UN	1.274,29	10.194,32
03.07.0009	TJCE131248	DIFUSOR CIRCULAR Ø 305 MM	15,000	UN	1.127,49	16.912,35
03.07.0010	TJCE131249	DIFUSOR CIRCULAR Ø 361 MM	28,000	UN	1.182,81	33.118,68
03.07.0011	TJCE131250	DIFUSOR UNIDIRECIONAL QUADRADO DE ALUMÍNIO COM REGISTRO 130X130 MM	16,000	UN	921,70	14.747,20
03.07.0012	TJCE131253	DAMPER DE REGISTRO DE VAZÃO CIRCULAR Ø 200 MM	4,000	UN	312,84	1.251,36
03.07.0013	TJCE131254	DAMPER DE REGISTRO DE VAZÃO CIRCULAR Ø 250 MM	6,000	UN	397,75	2.386,50
<b>Total do Grupo:</b>					<b>105.350,63</b>	

<b>03.08</b>		<b>CONTROLE</b>				
03.08.0001	TJCE129556	CONTROLE CENTRAL VRF	1,000	UN	21.299,66	21.299,66
<b>Total do Grupo:</b>					<b>21.299,66</b>	

**Total da Obra: 1.690.032,70**

#### SERVIÇOS FINAIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	TJCE77345	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO ATÉ R\$ 8.000,00	1,000	UN	99,64	99,64
04.00.0002	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	5,000	UD	360,22	1.801,10
<b>Total do Grupo:</b>					<b>1.900,74</b>	

**Total da Obra: 1.900,74**

Alexandre Carneiro Walter  
Analista Judiciário - Engº Civil

Paulo Rogerio Batista Mendonça de Alencar  
Coordenador de Projetos de Engenharia e Orçamento

Anita Maria da Silva Guimarães  
Diretora de Infraestrutura



Secretaria de Administração e Infraestrutura  
Diretoria de Infraestrutura

## Relatório de Composição do Serviço

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE JUDICIÁRIA  
Orçamento : 25804-1/2024  
Descrição : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO PLENÁRIO DA SEDE JUDICIÁRIA  
Versão : Versão Atualizada  
Área : 0,00 M2

Data orçamento : 06/11/2024  
Data base orçamento : 04/2025

Encargos(%): 92,17  
BDI (%): 16,55

## 01.00.0001 - TJCE131572 - ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
131573	ENGENHEIRO MECÂNICO (HORISTA)	H	1,0000000	85,11	85,11
Total:					85,11

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Total:					2,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,66	1,66	1,66	0,00
Total:						1,66	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
86,77	2,29	0,00	14,73	103,79

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 90777

## 01.00.0002 - 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	21,50	21,50
Total:					21,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,28	1,28
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Total:					2,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	0,45	0,00
Total:						0,45	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
21,95	2,87	0,00	4,10	28,92

Descritivo:

## 01.00.0003 - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	1,0000000	18,29	18,29
<b>Total:</b>					<b>18,29</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
<b>Total:</b>					<b>2,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,09</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
18,38	2,38	0,00	3,43	24,19

Descritivo:

**01.00.0004 - 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000000	17,34	17,34
<b>Total:</b>					<b>17,34</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,62	3,62
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,39	1,39
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,09	1,09
<b>Total:</b>					<b>8,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,09</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,43	8,22	0,00	4,24	29,89

Descritivo:

**01.00.0005 - 100289 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	1,0000000	14,91	14,91
<b>Total:</b>					<b>14,91</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,62	3,62
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,39	1,39
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,09	1,09
<b>Total:</b>					<b>8,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,07</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
14,98	8,22	0,00	3,83	27,03

Descritivo:

**01.00.0006 - C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - (MES)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	1,0000000	800,60	800,60
<b>Total:</b>					<b>800,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	800,60	0,00	132,49	933,09

Descritivo:

**01.00.0007 - C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - (MES)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	1,0000000	1.163,86	1.163,86
<b>Total:</b>					<b>1.163,86</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	1.163,86	0,00	192,61	1.356,47

Descritivo:

**01.00.0008 - C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M - (MES)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MES	1,0000000	1.097,99	1.097,99
<b>Total:</b>					<b>1.097,99</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	1.097,99	0,00	181,71	1.279,70

Descritivo:

**01.00.0009 - TJCE61316 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000000	2.320,68	2.320,68
<b>Total:</b>					<b>2.320,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	2.320,68	0,00	384,07	2.704,75

Descritivo:

**02.00.0002 - C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - (km)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0705E	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0370000	129,15	4,77
<b>Total:</b>					<b>4,77</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4,77	0,00	0,78	5,55

Descritivo:

**03.01.0001 - TJCE131203 - UNIDADE EVAPORADORA VRF DUTADA DE ALTA PRESSÃO ESTATICA COM PLENUM, CONTROLE REMOTO COM FIO; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 25,0 KW; VAZÃO: 4.000 M³/H; PED: 200 PA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------



TJ131196	UNIDADE EVAPORADORA VRF DUTADA DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA COM PLENUM, CONTROLE REMOTO COM FIO; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 25,0 KW; VAZÃO: 4.000 M³/H; PED: 200 PA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ	UN	1,0000000	17.619,64	17.619,64
<b>Total:</b>					<b>17.619,64</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,93	87,72	54,84	32,88
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	26,89	107,56	74,20	33,36
<b>Total:</b>						<b>129,04</b>	<b>66,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
129,04	17.685,88	0,00	2.948,36	20.763,28

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.01.0002 - TJCE131204 - UNIDADE EVAPORADORA VRF DUTADA DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA COM PLENUM, CONTROLE REMOTO COM FIO; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 28,0 KW; VAZÃO: 4.000 M³/H; PED: 200 PA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131197	UNIDADE EVAPORADORA VRF DUTADA DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA COM PLENUM, CONTROLE REMOTO COM FIO; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 28,0 KW; VAZÃO: 4.000 M³/H; PED: 200 PA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ	UN	1,0000000	17.983,40	17.983,40
<b>Total:</b>					<b>17.983,40</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,93	87,72	54,84	32,88
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	26,89	107,56	74,20	33,36
<b>Total:</b>						<b>129,04</b>	<b>66,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
129,04	18.049,64	0,00	3.008,57	21.187,25

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.01.0003 - TJCE131205 - UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS, COMPACTO, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 3,6 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131198	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 3,6 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:	UN	1,0000000	5.763,61	5.763,61
<b>Total:</b>					<b>5.763,61</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,93	87,72	54,84	32,88
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	26,89	107,56	74,20	33,36
<b>Total:</b>						<b>129,04</b>	<b>66,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
129,04	5.829,85	0,00	986,19	6.945,08

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.01.0004 - TJCE131206 - UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS, COMPACTO, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 4,5 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131199	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 4,5 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:	UN	1,0000000	6.402,27	6.402,27
<b>Total:</b>					<b>6.402,27</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,93	87,72	54,84	32,88
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	26,89	107,56	74,20	33,36
<b>Total:</b>						<b>129,04</b>	<b>66,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
129,04	6.468,51	0,00	1.091,89	7.689,44



Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.01.0005 - TJCE131207 - UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 7,1 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131200	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 7,1 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:	UN	1,0000000	6.966,92	6.966,92
<b>Total:</b>					<b>6.966,92</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,93	87,72	54,84	32,88
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	26,89	107,56	74,20	33,36
<b>Total:</b>					<b>129,04</b>	<b>66,24</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
129,04	7.033,16	0,00	1.185,34	8.347,54

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.01.0006 - TJCE131208 - UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 8,0 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131201	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 8,0 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:	UN	1,0000000	7.628,11	7.628,11
<b>Total:</b>					<b>7.628,11</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,93	87,72	54,84	32,88
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	26,89	107,56	74,20	33,36
<b>Total:</b>					<b>129,04</b>	<b>66,24</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
129,04	7.694,35	0,00	1.294,77	9.118,16

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.01.0007 - TJCE131209 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HI WALL, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 3,6 KW, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131202	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HI WALL, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 3,6 KW, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ	UN	1,0000000	4.650,10	4.650,10
<b>Total:</b>					<b>4.650,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,93	87,72	54,84	32,88
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	26,89	107,56	74,20	33,36
<b>Total:</b>					<b>129,04</b>	<b>66,24</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
129,04	4.716,34	0,00	801,91	5.647,29

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.02.0001 - TJCE131214 - UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE NOMINAL: 16 HP, EER MÍNIMO: 4,10, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380V/3F/60HZ - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131211	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE NOMINAL: 16 HP, EER MÍNIMO: 4,10, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380V/3F/60HZ	UN	1,0000000	68.967,91	68.967,91
<b>Total:</b>					<b>68.967,91</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,93	131,58	82,26	49,32
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	26,89	161,34	111,30	50,04
<b>Total:</b>					<b>193,56</b>	<b>99,36</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
193,56	69.067,27	0,00	11.462,66	80.723,49

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.02.0002 - TJCE131215 - UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE NOMINAL: 30 HP, EER MÍNIMO: 3,30, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380V/3F/60HZ - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131212	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE NOMINAL: 30 HP, EER MÍNIMO: 3,30, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380V/3F/60HZ	UN	1,0000000	126.038,23	126.038,23
<b>Total:</b>					<b>126.038,23</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,93	131,58	82,26	49,32
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	26,89	161,34	111,30	50,04
<b>Total:</b>					<b>193,56</b>	<b>99,36</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
193,56	126.137,59	0,00	20.907,80	147.238,95

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.02.0003 - TJCE131216 - UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE NOMINAL: 36 HP, EER MÍNIMO: 4,00, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380V/3F/60HZ - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131213	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE NOMINAL: 36 HP, EER MÍNIMO: 4,00, CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 380V/3F/60HZ	UN	1,0000000	158.492,27	158.492,27
<b>Total:</b>					<b>158.492,27</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,93	131,58	82,26	49,32
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	26,89	161,34	111,30	50,04
<b>Total:</b>					<b>193,56</b>	<b>99,36</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
193,56	158.591,63	0,00	26.278,94	185.064,13

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.03.0001 - TJCE129449 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129443	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4"	UN	1,0000000	317,61	317,61
<b>Total:</b>					<b>317,61</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,63	25,95	17,41	8,54
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,89	32,26	22,26	10,00
<b>Total:</b>					<b>39,67</b>	<b>18,54</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
39,67	336,15	0,00	62,19	438,01

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

**03.03.0002 - TJCE129451 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129445	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2"	UN	1,0000000	326,11	326,11
<b>Total:</b>					<b>326,11</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,63	25,95	17,41	8,54
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,89	32,26	22,26	10,00
<b>Total:</b>					<b>39,67</b>	<b>18,54</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
39,67	344,65	0,00	63,60	447,92

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

**03.03.0003 - TJCE129450 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129444	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8"	UN	1,0000000	323,29	323,29
<b>Total:</b>					<b>323,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,63	25,95	17,41	8,54
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,89	32,26	22,26	10,00
<b>Total:</b>					<b>39,67</b>	<b>18,54</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
39,67	341,83	0,00	63,13	444,63

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

**03.03.0004 - TJCE129452 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129446	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8"	UN	1,0000000	331,79	331,79
<b>Total:</b>					<b>331,79</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,63	25,95	17,41	8,54
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,89	32,26	22,26	10,00
<b>Total:</b>					<b>39,67</b>	<b>18,54</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
39,67	350,33	0,00	64,54	454,54

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

**03.03.0005 - TJCE131218 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131217	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8"	UN	1,0000000	487,87	487,87
<b>Total:</b>					<b>487,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,63	25,95	17,41	8,54
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,89	32,26	22,26	10,00
<b>Total:</b>					<b>39,67</b>	<b>18,54</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
39,67	506,41	0,00	90,37	636,45

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.04.0001 - TJCE129476 - DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129477	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E	M2	1,0000000	259,50	259,50
TJ129479	PREFABRICAÇÃO / USINAGEM / CORTE DE CHAPA PARA AR CONDICIONADO	M2	1,0000000	120,00	120,00
<b>Total:</b>					<b>379,50</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	379,50	0,00	62,80	442,30

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70423DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO GALV.No.18 S/REVEST.kg/m2

**03.04.0002 - TJCE120286 - DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=125MM - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

TJ120287	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=125MM	M	1,1000000	25,00	27,50
<b>Total:</b>					<b>27,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,63	10,81	7,25	3,56
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,89	13,44	9,27	4,17
<b>Total:</b>						<b>16,52</b>	<b>7,73</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
16,52	35,23	0,00	8,56	60,31

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70319DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

#### 03.04.0003 - TJCE133200 - DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=200MM - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ133199	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=200MM	M	1,0000000	41,40	41,40
<b>Total:</b>					<b>41,40</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,63	10,81	7,25	3,56
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,89	13,44	9,27	4,17
<b>Total:</b>						<b>16,52</b>	<b>7,73</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
16,52	49,13	0,00	10,86	76,51

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

#### 03.05.0001 - C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,74
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219000	71,65	1,56
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003000	49,90	0,01
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021000	147,13	0,30
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,8000000	20,61	37,09
<b>Total:</b>					<b>44,70</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,26	5,56	3,65	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	26,27	6,56	4,65	1,91
<b>Total:</b>						<b>8,30</b>	<b>3,82</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
8,30	48,52	0,00	9,40	66,22

Descritivo:

#### 03.05.0002 - C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,74
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329000	71,65	2,35
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004000	49,90	0,01
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031000	147,13	0,45
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	31,70	34,87
<b>Total:</b>					<b>43,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	22,26	6,45	4,23	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	26,27	7,61	5,39	2,22
<b>Total:</b>						<b>9,62</b>	<b>4,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
----------------------------	---------------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------

9,62	47,86	0,00	9,51	66,99
------	-------	------	------	-------

Descritivo:

**03.05.0003 - C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,74
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439000	71,65	3,14
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006000	49,90	0,02
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042000	147,13	0,61
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	43,00	47,30
<b>Total:</b>					<b>56,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	22,26	7,33	4,81	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	26,27	8,66	6,14	2,52
<b>Total:</b>					<b>10,95</b>	<b>5,04</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
10,95	61,85	0,00	12,04	84,84

Descritivo:

**03.05.0004 - C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,74
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0549000	71,65	3,93
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007000	49,90	0,03
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0052000	147,13	0,76
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	53,49	58,83
<b>Total:</b>					<b>69,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	22,26	7,56	4,96	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	26,27	8,92	6,32	2,60
<b>Total:</b>					<b>11,28</b>	<b>5,20</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
11,28	74,49	0,00	14,19	99,96

Descritivo:

**03.05.0005 - C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,74
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658000	71,65	4,71
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0009000	49,90	0,04
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063000	147,13	0,92
39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	64,69	71,15
<b>Total:</b>					<b>82,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	22,26	8,00	5,25	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	26,27	9,44	6,69	2,75
<b>Total:</b>					<b>11,94</b>	<b>5,50</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
11,94	88,06	0,00	16,55	116,55

Descritivo:

**03.05.0006 - C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,74
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0768000	71,65	5,50
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0010000	49,90	0,04
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0073000	147,13	1,07
39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	81,77	89,94
<b>Total:</b>					<b>102,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,26	8,90	5,84	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	26,27	10,50	7,44	3,06
<b>Total:</b>						<b>13,28</b>	<b>6,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
13,28	108,41	0,00	20,13	141,82

Descritivo:

**03.05.0007 - C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,74
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0987000	71,65	7,07
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0013000	49,90	0,06
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0094000	147,13	1,38
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	1,1000000	90,22	99,24
<b>Total:</b>					<b>113,49</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	22,26	10,67	7,00	3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	26,27	12,60	8,93	3,67
<b>Total:</b>						<b>15,93</b>	<b>7,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
15,93	120,83	0,00	22,63	159,39

Descritivo:

**03.05.0008 - C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,74
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1097000	71,65	7,86
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0015000	49,90	0,07
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0105000	147,13	1,54
39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	157,11	172,82
<b>Total:</b>					<b>188,03</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	22,26	11,34	7,44	3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	26,27	13,39	9,49	3,90
<b>Total:</b>						<b>16,93</b>	<b>7,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
16,93	195,83	0,00	35,21	247,97

Descritivo:

**03.05.0009 - C4788 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,74
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1317000	71,65	9,43
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0018000	49,90	0,08
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0126000	147,13	1,85
39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	189,02	207,92
<b>Total:</b>					<b>225,02</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	22,26	12,24	8,03	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	26,27	14,44	10,23	4,21
<b>Total:</b>						<b>18,26</b>	<b>8,42</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
18,26	233,44	0,00	41,65	293,35

Descritivo:

**03.05.0010 - C4789 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,74
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1426000	71,65	10,21
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0019000	49,90	0,09
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0136000	147,13	2,00
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	1,1000000	163,94	180,33
<b>Total:</b>					<b>198,37</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,26	13,35	8,76	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	26,27	15,75	11,16	4,59
<b>Total:</b>						<b>19,92</b>	<b>9,18</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
19,92	207,55	0,00	37,64	265,11

Descritivo:

**03.05.0011 - TJCE129456 - MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129455	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE)	UN	1,0000000	763,00	763,00
<b>Total:</b>					<b>763,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,22	46,44	29,76	16,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,31	54,62	37,94	16,68
<b>Total:</b>						<b>67,70</b>	<b>33,36</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
67,70	796,36	0,00	143,00	1.007,06

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70942MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE E102SNB

**03.05.0012 - TJCE129459 - CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129458	CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO	M	1,1000000	30,00	33,00
<b>Total:</b>					<b>33,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	23,22	0,69	0,44	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	27,31	0,81	0,56	0,25
<b>Total:</b>						<b>1,00</b>	<b>0,50</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
1,00	33,50	0,00	5,70	40,20

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 68190CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2M3,45



## 03.06.0001 - TJCE131224 - EXAUSTOR AXIAL COM VENEZIANA AUTO-FECHANTE; VAZÃO: 80 M³/H; PED:6 MMCA - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131219	EXAUSTOR AXIAL COM VENEZIANA AUTO-FECHANTE; VAZÃO: 80 M³/H; PED:6 MMCA	UN	1,0000000	237,91	237,91
Total:					237,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,93	21,93	13,71	8,22
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,89	26,89	18,55	8,34
Total:						32,26	16,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
32,26	254,47	0,00	47,45	334,18

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

## 03.06.0002 - TJCE131225 - VENTILADOR AXIAL; VAZÃO: 270 M³/H; PED:4 MMCA - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131220	VENTILADOR AXIAL; VAZÃO: 270 M³/H; PED:4 MMCA	UN	1,0000000	677,56	677,56
Total:					677,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,93	21,93	13,71	8,22
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,89	26,89	18,55	8,34
Total:						32,26	16,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
32,26	694,12	0,00	120,21	846,59

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

## 03.06.0003 - TJCE131226 - VENTILADOR AXIAL; VAZÃO: 504 M³/H; PED:15 MMCA - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131221	VENTILADOR AXIAL; VAZÃO: 504 M³/H; PED:15 MMCA	UN	1,0000000	952,65	952,65
Total:					952,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,93	21,93	13,71	8,22
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,89	26,89	18,55	8,34
Total:						32,26	16,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
32,26	969,21	0,00	165,74	1.167,21

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

## 03.06.0004 - TJCE131227 - VENTILADOR EM LINHA AXIAL; VAZÃO: 800 M³/H; PED:15 MMCA - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131222	VENTILADOR EM LINHA AXIAL; VAZÃO: 800 M³/H; PED:15 MMCA	UN	1,0000000	1.258,30	1.258,30
Total:					1.258,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,93	43,86	27,42	16,44
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,89	53,78	37,10	16,68
Total:						64,52	33,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
64,52	1.291,42	0,00	224,40	1.580,34

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

## 03.06.0005 - TJCE131228 - VENTILADOR EM LINHA AXIAL; VAZÃO: 1.040 M³/H; PED:15 MMCA - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ131223	VENTILADOR EM LINHA AXIAL; VAZÃO: 1.040 M³/H; PED:15 MMCA	UN	1,0000000	2.120,65	2.120,65

Total: 2.120,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,93	43,86	27,42	16,44
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	26,89	53,78	37,10	16,68
Total:						64,52	33,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
64,52	2.153,77	0,00	367,12	2.585,41

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

03.07.0001 - TJCE131237 - TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VENEZIANA; DIMENSÕES: 300X300 MM; ÁREA: 0,041 M² - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131229	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VENEZIANA; DIMENSÕES: 300X300 MM; ÁREA: 0,041 M²	UN	1,00000000	246,03	246,03
Total:					246,03

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	21,93	32,89	20,56	12,33
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	26,89	40,33	27,82	12,51
Total:						48,38	24,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
48,38	270,87	0,00	52,83	372,08

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

03.07.0002 - TJCE131238 - TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VENEZIANA; DIMENSÕES: 400X300 MM; ÁREA: 0,055 M² - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131230	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VENEZIANA; DIMENSÕES: 400X300 MM; ÁREA: 0,055 M²	UN	1,00000000	286,59	286,59
Total:					286,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	21,93	32,89	20,56	12,33
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	26,89	40,33	27,82	12,51
Total:						48,38	24,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
48,38	311,43	0,00	59,54	419,35

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

03.07.0003 - TJCE131239 - TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VENEZIANA; DIMENSÕES: 400X400 MM; ÁREA: 0,076 M² - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131231	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VENEZIANA; DIMENSÕES: 400X400 MM; ÁREA: 0,076 M²	UN	1,00000000	336,25	336,25
Total:					336,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	21,93	32,89	20,56	12,33
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	26,89	40,33	27,82	12,51
Total:						48,38	24,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
48,38	361,09	0,00	67,76	477,23

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

03.07.0004 - TJCE131240 - VENEZIANA PARA ENTRADA DE AR 200X400 MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131232	VENEZIANA PARA ENTRADA DE AR 200X400 MM	UN	1,00000000	328,75	328,75
Total:					328,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	21,93	32,89	20,56	12,33

100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,89	40,33	27,82	12,51
<b>Total:</b>						<b>48,38</b>	<b>24,84</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(0,00%)</b>	<b>Total de BDI(16,55%)</b>	<b>Valor total</b>
48,38	353,59	0,00	66,52	468,49

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.07.0005 - TJCE131241 - GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 300X100 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131233	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 300X100 MM	UN	1,0000000	289,95	289,95
<b>Total:</b>					<b>289,95</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,93	32,89	20,56	12,33
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,89	40,33	27,82	12,51
<b>Total:</b>					<b>48,38</b>	<b>24,84</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(0,00%)</b>	<b>Total de BDI(16,55%)</b>	<b>Valor total</b>
48,38	314,79	0,00	60,10	423,27

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.07.0006 - TJCE131242 - GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 600X200 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131234	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 600X200 MM	UN	1,0000000	521,10	521,10
<b>Total:</b>					<b>521,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,93	32,89	20,56	12,33
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,89	40,33	27,82	12,51
<b>Total:</b>					<b>48,38</b>	<b>24,84</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(0,00%)</b>	<b>Total de BDI(16,55%)</b>	<b>Valor total</b>
48,38	545,94	0,00	98,35	692,67

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.07.0007 - TJCE131243 - GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 600X400 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131235	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 600X400 MM	UN	1,0000000	880,17	880,17
<b>Total:</b>					<b>880,17</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,93	32,89	20,56	12,33
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,89	40,33	27,82	12,51
<b>Total:</b>					<b>48,38</b>	<b>24,84</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(0,00%)</b>	<b>Total de BDI(16,55%)</b>	<b>Valor total</b>
48,38	905,01	0,00	157,78	1.111,17

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.07.0008 - TJCE131244 - GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 700X400 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131236	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS; DIMENSÕES 700X400 MM	UN	1,0000000	1.020,13	1.020,13
<b>Total:</b>					<b>1.020,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,93	32,89	20,56	12,33
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,89	40,33	27,82	12,51
<b>Total:</b>					<b>48,38</b>	<b>24,84</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de Encargos(0,00%)</b>	<b>Total de BDI(16,55%)</b>	<b>Valor total</b>
-----------------------------------	--	---------------------------------	-----------------------------	--------------------

48,38	1.044,97	0,00	180,94	1.274,29
-------	----------	------	--------	----------

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCAO

**03.07.0009 - TJCE131248 - DIFUSOR CIRCULAR Ø 305 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131245	DIFUSOR CIRCULAR Ø 305 MM	UN	1,0000000	908,82	908,82
Total:					<b>908,82</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,93	26,31	16,45	9,86
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,89	32,26	22,26	10,00
Total:						<b>38,71</b>	<b>19,86</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
38,71	928,68	0,00	160,10	1.127,49

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.07.0010 - TJCE131249 - DIFUSOR CIRCULAR Ø 361 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131246	DIFUSOR CIRCULAR Ø 361 MM	UN	1,0000000	956,29	956,29
Total:					<b>956,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,93	26,31	16,45	9,86
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,89	32,26	22,26	10,00
Total:						<b>38,71</b>	<b>19,86</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
38,71	976,15	0,00	167,95	1.182,81

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.07.0011 - TJCE131250 - DIFUSOR UNIDIRECIONAL QUADRADO DE ALUMÍNIO COM REGISTRO 130X130 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131247	DIFUSOR UNIDIRECIONAL QUADRADO DE ALUMÍNIO COM REGISTRO 130X130 MM	UN	1,0000000	732,25	732,25
Total:					<b>732,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,93	26,31	16,45	9,86
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,89	32,26	22,26	10,00
Total:						<b>38,71</b>	<b>19,86</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
38,71	752,11	0,00	130,88	921,70

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.07.0012 - TJCE131253 - DAMPER DE REGISTRO DE VAZÃO CIRCULAR Ø 200 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ131251	DAMPER DE REGISTRO DE VAZÃO CIRCULAR Ø 200 MM	UN	1,0000000	209,85	209,85
Total:					<b>209,85</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,93	26,31	16,45	9,86
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,89	32,26	22,26	10,00
Total:						<b>38,71</b>	<b>19,86</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
38,71	229,71	0,00	44,42	312,84

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**03.07.0013 - TJCE131254 - DAMPER DE REGISTRO DE VAZÃO CIRCULAR Ø 250 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

TJ131252	DAMPER DE REGISTRO DE VAZÃO CIRCULAR Ø 250 MM	UN	1,0000000	282,70	282,70
<b>Total:</b>					<b>282,70</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,93	26,31	16,45	9,86
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,89	32,26	22,26	10,00
<b>Total:</b>						<b>38,71</b>	<b>19,86</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
38,71	302,56	0,00	56,48	397,75

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

#### 03.08.0001 - TJCE129556 - CONTROLE CENTRAL VRF - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129554	CONTROLE REMOTO CENTRAL	UN	1,0000000	18.275,13	18.275,13
<b>Total:</b>					<b>18.275,13</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	18.275,13	0,00	3.024,53	21.299,66

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

#### 04.00.0002 - TJCE61054 - ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	1,0000000	22,05	22,05
<b>Total:</b>					<b>22,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,86	53,72	49,12	4,60
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	116,65	233,30	228,72	4,58
<b>Total:</b>						<b>277,84</b>	<b>9,18</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
277,84	31,23	0,00	51,15	360,22

Descritivo:

### Composições auxiliares

#### 88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	13,56	13,56
<b>Total:</b>					<b>13,56</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,62	3,62
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,39	1,39
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,09	1,09
<b>Total:</b>					<b>8,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15	0,15	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,15</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
13,71	8,22	0,00	3,62	25,55

Descritivo:

#### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	14,35	14,35
Total:					14,35

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,62	3,62
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,09	1,09
Total:					8,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,53	0,53	0,53	0,00
Total:						0,53	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
14,88	8,34	0,00	3,84	27,06

Descritivo:

#### 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	14,35	14,35
Total:					14,35

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,62	3,62
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,13	1,13
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,09	1,09
Total:					7,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25	0,25	0,00
Total:						0,25	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
14,60	7,66	0,00	3,68	25,94

Descritivo:

#### 88250 - AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	1,0000000	14,35	14,35
Total:					14,35

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,62	3,62
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,09	1,09
<b>Total:</b>					<b>7,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	0,16	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,16</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
14,51	7,12	0,00	3,57	25,20

Descritivo:

**95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0115400	13,56	0,15
<b>Total:</b>					<b>0,15</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,15	0,00	0,00	0,02	0,17

Descritivo:

**95392 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	0,0050900	18,29	0,09
<b>Total:</b>					<b>0,09</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,09	0,00	0,00	0,01	0,10

Descritivo:

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0373200	14,35	0,53
<b>Total:</b>					<b>0,53</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,53	0,00	0,00	0,08	0,61

Descritivo:

**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0179800	14,35	0,25
<b>Total:</b>					<b>0,25</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,25	0,00	0,00	0,04	0,29

Descritivo:

**95319 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	0,0115400	14,35	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,16	0,00	0,00	0,02	0,18

Descritivo:

**95400 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	0,0050900	24,44	0,12
<b>Total:</b>					<b>0,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
----------------------------	---------------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------



0,12	0,00	0,00	0,01	0,13
------	------	------	------	------

Descritivo:

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0373200	18,29	0,68
<b>Total:</b>					<b>0,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,68	0,00	0,00	0,11	0,79

Descritivo:

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0179800	18,29	0,32
<b>Total:</b>					<b>0,32</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,32	0,00	0,00	0,05	0,37

Descritivo:

**95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0212000	21,50	0,45
<b>Total:</b>					<b>0,45</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,45	0,00	0,00	0,07	0,52

Descritivo:

**95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,0147600	112,70	1,66
<b>Total:</b>					<b>1,66</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
1,66	0,00	0,00	0,27	1,93

Descritivo:

**100298 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	0,0276500	18,06	0,49
<b>Total:</b>					<b>0,49</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,49	0,00	0,00	0,08	0,57

Descritivo:

**100288 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	0,0050900	14,91	0,07
<b>Total:</b>					<b>0,07</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,07	0,00	0,00	0,01	0,08

Descritivo:

**95388 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,0053400	17,34	0,09
<b>Total:</b>					<b>0,09</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,09	0,00	0,00	0,01	0,10

Descritivo:

**90775 - DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	1,0000000	24,44	24,44
<b>Total:</b>					<b>24,44</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
<b>Total:</b>					<b>2,30</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12	0,12	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,12</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
24,56	2,30	0,00	4,44	31,30

Descritivo:

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	18,29	18,29
<b>Total:</b>					<b>18,29</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,62	3,62
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,09	1,09
<b>Total:</b>					<b>8,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,68	0,68	0,68	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,68</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
18,97	8,34	0,00	4,51	31,82

Descritivo:

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	18,29	18,29
<b>Total:</b>					<b>18,29</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,62	3,62
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,13	1,13
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,09	1,09

Total: 7,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	0,32	0,00
Total:						0,32	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
18,61	7,66	0,00	4,34	30,61

Descritivo:

## 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,0000000	112,70	112,70
Total:					112,70

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Total:					2,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,66	1,66	1,66	0,00
Total:						1,66	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
114,36	2,29	0,00	19,30	135,95

Descritivo:

## 100308 - MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,0000000	18,06	18,06
Total:					18,06

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,62	3,62
43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,09	1,09
Total:					8,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49	0,49	0,49	0,00
Total:						0,49	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos(0,00%)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
18,55	8,34	0,00	4,45	31,34

Descritivo:

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

TJCE

ALEXANDRE  
CARNEIRO

WALTER:89085361320

Assinado de forma digital por  
ALEXANDRE CARNEIRO  
WALTER:89085361320  
Dados: 2025.06.09 12:38:34  
-03'00'