

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU135832 Ar Condicionado Split Cassete 4 Vias - Inverter R-32 - MÍNIMO 56.000 BTU/h - Quente/Frio - 220V Monofásico - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	Ar Condicionado Split Cassete 4 Vias - Inverter R-32 - MÍNIMO 56.000 BTUs - 220V Monofásico - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT13583 1	UN	15.273,00	1,0000000	15.273,00
Insumo	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	13348	UN	1,63	4,0000000	6,52
Insumo	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	11976	UN	1,50	4,0000000	6,00
Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	39997	UN	0,38	8,0000000	3,04
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2, 5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1570	UN	0,97	10,0000000	9,70
Insumo	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	39996	M	3,55	1,2800000	4,54
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	25,54	5,0091000	127,93
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	93288	CHI	175,22	1,5166000	265,73
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	93287	CHP	339,12	0,2059000	69,82
Composição	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100308	H	43,17	5,0091000	216,24

Total: 15.982,52

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU136170 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	Ar Condicionado Split Hi Wall Inverter - On/Off R-32 - 30.000 BTU/h - 20V Monofásico	MAT136171	UN	6.842,22	1,0000000	6.842,22
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	7568	UN	0,61	9,0000000	5,49
Insumo	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	11976	UN	1,50	6,0000000	9,00
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	13246	UN	0,56	4,0000000	2,24
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO , ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	37591	UN	20,27	2,0000000	40,54
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2, 5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1570	UN	0,97	10,0000000	9,70
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	25,54	2,6335000	67,25
Composição	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100308	H	43,17	2,6335000	113,68
Total:						7.090,12

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU135813 BORRACHA ESPONJOSA PARA ISOLAMENTO TUBULACAO E= 7/8"

Unidade: M

Tipo	Descricao	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	BORRACHA ESPONJOSA PARA ISOLAMENTO TUBULACAO E= 7/8"	MAT135812	M	3,13	1,1000000	3,44
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	25,54	0,2910000	7,43
Composição	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100308	H	43,17	0,2910000	12,56

Total: 23,43

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU135816 CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV

Unidade: M

Tipo	Descricao	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	MAT135815	M	13,29	1,0200000	13,55
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	26,73	0,1100000	2,94
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	43,64	0,1100000	4,80

Total: 21,29

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU136712 CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade: UN

Observações: Baseado na composição: 97278/SINAPI - 04/2025

Tipo	Descricao	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	13348	UN	1,63	33,6000000	54,76
Insumo	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 45°	MAT136709	UN	14,65	1,0000000	14,65
Insumo	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	MAT136710	UN	0,40	16,8000000	6,72
Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	39997	UN	0,38	16,8000000	6,38
Insumo	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFORADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	MAT136711	UN	3,07	4,0000000	12,28
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	26,73	0,3835000	10,25
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	43,64	0,3835000	16,73
Total:						121,77

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU136701 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A -
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade: UN

Observações: Baseado na Composição 93673/SINAPI - 04/2025

Tipo	Descricao	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	34714	UN	68,84	1,0000000	68,84
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1575	UN	1,93	3,0000000	5,79
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	26,73	0,5677000	15,17
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	43,64	0,5677000	24,77
Total:						114,57

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU136707 ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO 1"

Unidade: M

Observações: Ref. C 91857/SINAPI 04/2025

Tipo	Descricao	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	2501	M	25,10	1,0170000	25,52
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	26,73	0,1490000	3,98
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	43,64	0,1490000	6,50
Total:						36,00

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU136697 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, 1",
 APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade: M

Observações: Baseado na Composição - 104407/SINAPI 04/2025

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	MAT136698	M	34,48	1,0500000	36,20
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	26,73	0,1572000	4,20
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	43,64	0,1572000	6,86
Composição	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	91170	M	10,20	1,0000000	10,20

Total:	57,46
---------------	--------------

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU135807 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 70 x 3000 mm
 (ref. mopa ou similar)

Unidade: M

Tipo	Descricao	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	MAT135809	UN	5,00	0,6000000	3,00
Insumo	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 70 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	MAT135808	M	53,33	1,0000000	53,33
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	26,73	0,3000000	8,01
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	43,64	0,3000000	13,09

Total:	77,43
---------------	--------------

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU135810 GAS REFRIGERANTE

Unidade: KG

Tipo	Descricao	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	GAS REFRIGERANTE	MAT13580 3	KG	51,75	1,0000000	51,75
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	25,54	0,2280000	5,82
Composição	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100308	H	43,17	0,2280000	9,84
Total:						67,41

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU136705 REMOÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A

Unidade: UN

Observações: Baseado na composição: 93673/SINAPI
 Excluindo o insumo do disjuntor

Tipo	Descricao	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	26,73	0,5677000	15,17
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	43,64	0,5677000	24,77

Total: **39,94**

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26357/SIE - Sistema de climatização para o térreo do edifício das diretorias
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 3 - Atualização Obra
 Dimensão : 134,000 M2

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU135884 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D=7/8", COM ISOLAMENTO TERMICO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO BRACADEIRAS METALICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unidade: M

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	39742	M	40,06	1,0211000	40,90
Insumo	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D=7/8", PARA AR CONDICIONADO/ INSTALACOES DE GASES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT135883	M	55,76	1,0211000	56,93
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	26,73	0,0704000	1,88
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	43,64	0,0704000	3,07
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR 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	91167	M	10,20	1,0000000	10,20

Total: 112,98



Assinaturas do documento



Código para verificação: **48RJ2AS9**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **RAFAEL CÉSAR LAMIM MARTINS DE OLIVEIRA** (CPF: 033.XXX.070-XX) em 12/08/2025 às 15:27:41
Emitido por: "SGP-e", emitido em 10/09/2020 - 15:08:31 e válido até 10/09/2120 - 15:08:31.
(Assinatura do sistema)

✓ **TIAGO GABRIEL DE SOUZA** (CPF: 037.XXX.009-XX) em 12/08/2025 às 15:28:39
Emitido por: "SGP-e", emitido em 18/11/2020 - 17:25:16 e válido até 18/11/2120 - 17:25:16.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0IFXzY5NjVfMDAwMjE1MTJfMjE1MTNfMjAyNV80OFJKMkFTOQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SIE 00021512/2025** e o código **48RJ2AS9** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.